



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการออกแบบก่อสร้าง

อาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

เลขที่ 104/6 หมู่บ้านชวนชื่น ฟลอร์วิลล์ ต. บางคูวัด อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

เลขที่ 406 หมู่ 5 ต.เชียงเคี่ยน อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร 47000

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		(บาท)	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1	กลุ่มงานที่ 1		
	1.1 งานเตรียมงาน	51,512.66	
	1.2 งานวิศวกรรมโครงสร้าง	9,243,229.89	
	1.3 งานสถาปัตยกรรม	9,380,192.29	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	8,569,282.06	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	3,205,464.01	
	1.6 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1,143,351.48	
	1.7 งานระบบขนส่งแนวตั้ง	2,766,018.00	
	กลุ่มงานที่ 2		
	2.1 งานภูมิสถาปัตยกรรม	52,255.76	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	34,411,306.15	
	ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	2,782,750.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	2,782,750.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	37,194,056.15	

สามสิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าสิบบาทสิบห้าสตางค์

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				
	กลุ่มงานที่ 1				
	1.1 งานเตรียมงาน	42,182.00	1.2212	51,512.66	
	1.2 งานวิศวกรรมโครงสร้าง	7,568,973.05	1.2212	9,243,229.89	
	1.3 งานสถาปัตยกรรม	7,681,127.00	1.2212	9,380,192.29	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	7,017,099.62	1.2212	8,569,282.06	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	2,624,847.70	1.2212	3,205,464.01	
	1.6 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	936,252.44	1.2212	1,143,351.48	
	1.7 งานระบบขนส่งแนวตั้ง	2,265,000.00	1.2212	2,766,018.00	
2	กลุ่มงานที่ 2				
	2.1 งานภูมิสถาปัตยกรรม	42,790.50	1.2212	52,255.76	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย%				
	เงินประกันผลงานหัก%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			34,411,306.15	

แบบแสดงรายการของโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน	
	ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	2,782,750.00	
	เงื่อนไข ค่า Factor F		
	เงินล่วงหน้าจ่าย%		
	เงินประกันผลงานหัก%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	2,782,750.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	หมวดงานเตรียมงาน				24,000.00		18,182.00	42,182.00	
1.1.1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนฟุตบาท (รื้อขนไป)	6.00	ตร.ม.	-	-	97.00	582.00	582.00	
	- งานรื้อถอนอาคาร	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมราคางานงานรื้อถอน				-		582.00	582.00	
1.1.2	งานตัดทำลายต้นไม้								
	- ต้นไม้เดิม	13.00	ต้น	-	-	300.00	3,900.00	3,900.00	
	รวมราคางานตัดทำลายต้นไม้				-		3,900.00	3,900.00	
1.1.3	งานรื้อถอน พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าและสายไฟฟ้า								
	- งานรื้อถอนเสาไฟฟ้าและสายไฟฟ้า	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- งานติดตั้งเสาไฟฟ้าและสายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	19,000.00	19,000.00	5,700.00	5,700.00	24,700.00	
	รวมราคางานระบบงานรื้อถอน พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าและสายไฟฟ้า				24,000.00		7,200.00	31,200.00	
1.1.4	งานรื้อถอนงานระบบสุขาภิบาล								
	- รื้อถอนท่อน้ำประปา(CWØ6") เดิม และติดตั้งใหม่	1.00	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- รื้อถอนท่อระบายน้ำ คสล.Ø 0.60 ซม.เดิม และติดตั้งใหม่	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- รื้อถอนบ่อพักน้ำ .เดิม และติดตั้งใหม่	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	รวมราคางานรื้อถอนงานระบบสุขาภิบาล				-		6,500.00	6,500.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				5,850,893.75		1,718,079.30	7,568,973.05	
1.2.1	การเตรียมงาน								
	- งานปึกหมุดวางผัง	1.00	งาน	12,500.00	12,500.00	6,500.00	6,500.00	19,000.00	
	- งานเคลียร์พื้นที่	546.00	ตร.ม.	-	-	30.00	16,380.00	16,380.00	
	- งานดินตัด/ดินถม	150.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	16,800.00	16,800.00	
	- งานทำ Pilot Test เสาเข็ม คอ.ร. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35x0.35 ม.(คิดความยาวที่ 24 ม.) Save Load 50 ton/pile	2.00	ตัน	16,038.00	32,076.00	6,500.00	13,000.00	45,076.00	รวม Prebore
	รวมราคาการเตรียมงาน				44,576.00		52,680.00	97,256.00	
1.2.2	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม ค.อ.ร. สี่เหลี่ยมตัน 0.18x0.18 ม. (คิดความยาวที่ 11 ม.) Save Load 10 ton/pile	7.00	ตัน	2,213.00	15,491.00	669.00	4,683.00	20,174.00	
	- เสาเข็ม ค.อ.ร. สี่เหลี่ยมตัน 0.26x0.26 ม. (คิดความยาวที่ 22 ม.) Save Load 30 ton/pile	9.00	ตัน	9,252.00	83,268.00	4,000.00	36,000.00	119,268.00	รวม Prebore
	- เสาเข็ม ค.อ.ร. สี่เหลี่ยมตัน 0.35x0.35 ม. (คิดความยาวที่ 24 ม.) Save Load 50 ton/pile	48.00	ตัน	16,038.00	769,824.00	6,500.00	312,000.00	1,081,824.00	รวม Prebore
	- ค่าตัดหัวเสาเข็ม 0.18x0.18 ม.	7.00	ตัน	-	-	180.00	1,260.00	1,260.00	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็ม 0.26x0.26 ม.	9.00	ตัน	-	-	250.00	2,250.00	2,250.00	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็ม 0.35x0.35 ม.	48.00	ตัน	-	-	300.00	14,400.00	14,400.00	
	- Seismic Test	64.00	ตัน	-	-	150.00	9,600.00	9,600.00	
	- Dynamicload Test	2.00	จุด	-	-	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมราคางานเสาเข็ม				868,583.00		400,193.00	1,268,776.00	
1.2.3	งานโครงสร้างฐานรากและตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานดินขุด ดินถม ฐานราก	50.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	5,600.00	5,600.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานทรายถมบดอัด	2.50	ลบ.ม.	510.00	1,275.00	104.00	260.00	1,535.00	
	- งานคอนกรีตหยาบ	2.50	ลบ.ม.	2,460.00	6,150.00	426.00	1,065.00	7,215.00	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	38.00	ลบ.ม.	2,579.00	98,002.00	519.00	19,722.00	117,724.00	
	- งานไม้แบบทั่วไป (วัสดุ ไซ้ 50%)	44.00	ตร.ม.	309.00	13,596.00	-	-	13,596.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบทั่วไป (วัสดุ คัด 30%)	13.00	ลบ.ฟ.	309.00	4,017.00	-	-	4,017.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบทั่วไป	89.00	ตร.ม.	-	-	139.00	12,371.00	12,371.00	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm. SR24	5.00	กก.	21.85	109.25	4.40	22.00	131.25	
	- RB 9 mm. SR24	132.00	กก.	21.05	2,778.60	4.40	580.80	3,359.40	
	- DB 12 mm. SD40	236.00	กก.	21.15	4,991.40	3.60	849.60	5,841.00	
	- DB 16 mm. SD40	2,355.00	กก.	20.95	49,337.25	3.60	8,478.00	57,815.25	
	- DB 20 mm. SD40	692.00	กก.	20.95	14,497.40	3.10	2,145.20	16,642.60	
	- ตะปู	22.00	กก.	46.00	1,012.00	-	-	1,012.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	102.00	กก.	64.00	6,528.00	-	-	6,528.00	
	รวมราคางานโครงสร้างฐานรากและตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				202,293.90		51,093.60	253,387.50	
1.2.4	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น G								
	- งานดินขุด ดินถม	31.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	3,472.00	3,472.00	
	- งานทรายถมบดอัด	35.00	ลบ.ม.	510.00	17,850.00	104.00	3,640.00	21,490.00	
	- งานคอนกรีตหยาบ	11.00	ลบ.ม.	2,460.00	27,060.00	426.00	4,686.00	31,746.00	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	98.00	ลบ.ม.	2,579.00	252,742.00	519.00	50,862.00	303,604.00	
	- งานไม้แบบทั่วไป (วัสดุ ไซ้ 50%)	139.00	ตร.ม.	309.00	42,951.00	-	-	42,951.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบทั่วไป (วัสดุ คัด 30%)	41.00	ลบ.ฟ.	309.00	12,669.00	-	-	12,669.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบทั่วไป	32.00	ตัน	30.00	960.00	-	-	960.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบทั่วไป	278.00	ตร.ม.	-	-	139.00	38,642.00	38,642.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานไม้แบบเปลือย (วัสดุ ใช้ 50%)	7.00	ตร.ม.	328.00	2,296.00	-	-	2,296.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบเปลือย (วัสดุ คัด 30%)	2.00	ลบ.ฟ.	328.00	656.00	-	-	656.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบเปลือย	7.00	ตัน	21.00	147.00	-	-	147.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบเปลือย	14.00	ตร.ม.	-	-	162.00	2,268.00	2,268.00	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	1,644.00	กก.	21.05	34,606.20	4.40	7,233.60	41,839.80	
	- DB 12 mm. SD40	8,073.00	กก.	21.15	170,743.95	3.60	29,062.80	199,806.75	
	- DB 16 mm. SD40	4,604.00	กก.	20.95	96,453.80	3.60	16,574.40	113,028.20	
	- DB 20 mm. SD40	441.00	กก.	20.95	9,238.95	3.10	1,367.10	10,606.05	
	- ตะปู	82.00	กก.	46.00	3,772.00	-	-	3,772.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	443.00	กก.	64.00	28,352.00	-	-	28,352.00	
	- Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	78.00	ตร.ม.	32.00	2,496.00	5.00	390.00	2,886.00	
	- Water Stop 8" 3 ปุ่ม หน้า 5 มม.	14.00	ม.	179.00	2,506.00	50.00	700.00	3,206.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น G				705,499.90		158,897.90	864,397.80	
1.2.5	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 1								
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	90.00	ลบ.ม.	2,579.00	232,110.00	519.00	46,710.00	278,820.00	
	- งานไม้แบบทั่วไป (วัสดุ ใช้ 50%)	141.00	ตร.ม.	309.00	43,569.00	-	-	43,569.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบทั่วไป (วัสดุ คัด 30%)	42.00	ลบ.ฟ.	309.00	12,978.00	-	-	12,978.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบทั่วไป	47.00	ตัน	30.00	1,410.00	-	-	1,410.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบทั่วไป	282.00	ตร.ม.	-	-	139.00	39,198.00	39,198.00	
	- งานไม้แบบเปลือย (วัสดุ ใช้ 50%)	103.00	ตร.ม.	328.00	33,784.00	-	-	33,784.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบเปลือย (วัสดุ คัด 30%)	30.00	ลบ.ฟ.	328.00	9,840.00	-	-	9,840.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบเปลือย	103.00	ตัน	21.00	2,163.00	-	-	2,163.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบเปลือย	207.00	ตร.ม.	-	-	162.00	33,534.00	33,534.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	1,556.00	กก.	21.05	32,753.80	4.40	6,846.40	39,600.20	
	- DB 12 mm. SD40	559.00	กก.	21.15	11,822.85	3.60	2,012.40	13,835.25	
	- DB 16 mm. SD40	8,456.00	กก.	20.95	177,153.20	3.60	30,441.60	207,594.80	
	- DB 20 mm. SD40	50.00	กก.	20.95	1,047.50	3.10	155.00	1,202.50	
	- ตะปู	134.00	กก.	46.00	6,164.00	-	-	6,164.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	468.00	กก.	64.00	29,952.00	-	-	29,952.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 1				594,747.35		158,897.40	753,644.75	
1.2.6	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 2								
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	94.00	ลบ.ม.	2,579.00	242,426.00	519.00	48,786.00	291,212.00	
	- งานไม้แบบทั่วไป (วัสดุ ไข่ 50%)	156.00	ตร.ม.	309.00	48,204.00	-	-	48,204.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบทั่วไป (วัสดุ คัด 30%)	46.00	ลบ.ฟ.	309.00	14,214.00	-	-	14,214.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบทั่วไป	68.00	ตัน	30.00	2,040.00	-	-	2,040.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบทั่วไป	312.00	ตร.ม.	-	-	139.00	43,368.00	43,368.00	
	- งานไม้แบบเปลือย (วัสดุ ไข่ 50%)	106.00	ตร.ม.	328.00	34,768.00	-	-	34,768.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบเปลือย (วัสดุ คัด 30%)	31.00	ลบ.ฟ.	328.00	10,168.00	-	-	10,168.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบเปลือย	106.00	ตัน	21.00	2,226.00	-	-	2,226.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบเปลือย	213.00	ตร.ม.	-	-	162.00	34,506.00	34,506.00	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	1,748.00	กก.	21.05	36,795.40	4.40	7,691.20	44,486.60	
	- DB 12 mm. SD40	5,725.00	กก.	21.15	121,083.75	3.60	20,610.00	141,693.75	
	- DB 16 mm. SD40	8,324.00	กก.	20.95	174,387.80	3.60	29,966.40	204,354.20	
	- DB 20 mm. SD40	50.00	กก.	20.95	1,047.50	3.10	155.00	1,202.50	
	- ตะปู	148.00	กก.	46.00	6,808.00	-	-	6,808.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเข้มข้นตักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	475.00	กก.	64.00	30,400.00	-	-	30,400.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 2				724,568.45		185,082.60	909,651.05	
1.2.7	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 3								
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	80.00	ลบ.ม.	2,579.00	206,320.00	519.00	41,520.00	247,840.00	
	- งานไม้แบบทั่วไป (วัสดุ ใช้ 50%)	115.00	ตร.ม.	309.00	35,535.00	-	-	35,535.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบทั่วไป (วัสดุ คัด 30%)	34.00	ลบ.ฟ.	309.00	10,506.00	-	-	10,506.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบทั่วไป	34.00	ตัน	30.00	1,020.00	-	-	1,020.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบทั่วไป	231.00	ตร.ม.	-	-	139.00	32,109.00	32,109.00	
	- งานไม้แบบเปลือย (วัสดุ ใช้ 50%)	105.00	ตร.ม.	328.00	34,440.00	-	-	34,440.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบเปลือย (วัสดุ คัด 30%)	31.00	ลบ.ฟ.	328.00	10,168.00	-	-	10,168.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบเปลือย	105.00	ตัน	21.00	2,205.00	-	-	2,205.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบเปลือย	210.00	ตร.ม.	-	-	162.00	34,020.00	34,020.00	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	1,306.00	กก.	21.05	27,491.30	4.40	5,746.40	33,237.70	
	- DB 12 mm. SD40	5,695.00	กก.	21.15	120,449.25	3.60	20,502.00	140,951.25	
	- DB 16 mm. SD40	6,797.00	กก.	20.95	142,397.15	3.60	24,469.20	166,866.35	
	- DB 20 mm. SD40	50.00	กก.	20.95	1,047.50	3.10	155.00	1,202.50	
	- ตะปู	118.00	กก.	46.00	5,428.00	-	-	5,428.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	415.00	กก.	64.00	26,560.00	-	-	26,560.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 3				623,567.20		158,521.60	782,088.80	
1.2.8	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 4								
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	80.00	ลบ.ม.	2,579.00	206,320.00	519.00	41,520.00	247,840.00	
	- งานไม้แบบทั่วไป (วัสดุ ใช้ 50%)	119.00	ตร.ม.	309.00	36,771.00	-	-	36,771.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบทั่วไป (วัสดุ คัด 30%)	35.00	ลบ.ฟ.	309.00	10,815.00	-	-	10,815.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบทั่วไป	35.00	ต้น	30.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบทั่วไป	239.00	ตร.ม.	-	-	139.00	33,221.00	33,221.00	
	- งานไม้แบบเปลือย (วัสดุ ใช้ 50%)	102.00	ตร.ม.	328.00	33,456.00	-	-	33,456.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบเปลือย (วัสดุ คัด 30%)	30.00	ลบ.ฟ.	328.00	9,840.00	-	-	9,840.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบเปลือย	102.00	ต้น	21.00	2,142.00	-	-	2,142.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบเปลือย	204.00	ตร.ม.	-	-	162.00	33,048.00	33,048.00	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	1,351.00	กก.	21.05	28,438.55	4.40	5,944.40	34,382.95	
	- DB 12 mm. SD40	5,543.00	กก.	21.15	117,234.45	3.60	19,954.80	137,189.25	
	- DB 16 mm. SD40	6,894.00	กก.	20.95	144,429.30	3.60	24,818.40	169,247.70	
	- DB 20 mm. SD40	50.00	กก.	20.95	1,047.50	3.10	155.00	1,202.50	
	- ตะปู	120.00	กก.	46.00	5,520.00	-	-	5,520.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	415.00	กก.	64.00	26,560.00	-	-	26,560.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 4				623,623.80		158,661.60	782,285.40	
1.2.9	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 5								
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	80.00	ลบ.ม.	2,579.00	206,320.00	519.00	41,520.00	247,840.00	
	- งานไม้แบบทั่วไป (วัสดุ ใช้ 50%)	119.00	ตร.ม.	309.00	36,771.00	-	-	36,771.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบทั่วไป (วัสดุ คัด 30%)	35.00	ลบ.ฟ.	309.00	10,815.00	-	-	10,815.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบทั่วไป	35.00	ต้น	30.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบทั่วไป	239.00	ตร.ม.	-	-	139.00	33,221.00	33,221.00	
	- งานไม้แบบเปลือย (วัสดุ ใช้ 50%)	102.00	ตร.ม.	328.00	33,456.00	-	-	33,456.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบเปลือย (วัสดุ คัด 30%)	30.00	ลบ.ฟ.	328.00	9,840.00	-	-	9,840.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบเปลือย	102.00	ต้น	21.00	2,142.00	-	-	2,142.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบเปลือย	204.00	ตร.ม.	-	-	162.00	33,048.00	33,048.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	1,363.00	กก.	21.05	28,691.15	4.40	5,997.20	34,688.35	
	- DB 12 mm. SD40	5,543.00	กก.	21.15	117,234.45	3.60	19,954.80	137,189.25	
	- DB 16 mm. SD40	6,918.00	กก.	20.95	144,932.10	3.60	24,904.80	169,836.90	
	- DB 20 mm. SD40	50.00	กก.	20.95	1,047.50	3.10	155.00	1,202.50	
	- ตะปู	120.00	กก.	46.00	5,520.00	-	-	5,520.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	416.00	กก.	64.00	26,624.00	-	-	26,624.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 5				624,443.20		158,800.80	783,244.00	
1.2.10	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นดาดฟ้า								
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	73.00	ลบ.ม.	2,579.00	188,267.00	519.00	37,887.00	226,154.00	
	- งานไม้แบบทั่วไป (วัสดุ ไข่ 50%)	74.00	ตร.ม.	309.00	22,866.00	-	-	22,866.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบทั่วไป (วัสดุ คัด 30%)	22.00	ลบ.ฟ.	309.00	6,798.00	-	-	6,798.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบทั่วไป	108.00	ต้น	30.00	3,240.00	-	-	3,240.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบทั่วไป	149.00	ตร.ม.	-	-	139.00	20,711.00	20,711.00	
	- งานไม้แบบเปลือย (วัสดุ ไข่ 50%)	102.00	ตร.ม.	328.00	33,456.00	-	-	33,456.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบเปลือย (วัสดุ คัด 30%)	30.00	ลบ.ฟ.	328.00	9,840.00	-	-	9,840.00	
	- งานไม้ค้ำยันไม้แบบเปลือย	102.00	ต้น	21.00	2,142.00	-	-	2,142.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบเปลือย	204.00	ตร.ม.	-	-	162.00	33,048.00	33,048.00	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	2,022.00	กก.	21.05	42,563.10	4.40	8,896.80	51,459.90	
	- DB 12 mm. SD40	4,220.00	กก.	21.15	89,253.00	3.60	15,192.00	104,445.00	
	- DB 16 mm. SD40	6,173.00	กก.	20.95	129,324.35	3.60	22,222.80	151,547.15	
	- DB 20 mm. SD40	50.00	กก.	20.95	1,047.50	3.10	155.00	1,202.50	
	- ตะปู	115.00	กก.	46.00	5,290.00	-	-	5,290.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		คำแรงงาน		รวม คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	373.00	กก.	64.00	23,872.00	-	-	23,872.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นคานดาดฟ้า				557,958.95		138,112.60	696,071.55	
1.2.11	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก H-300x150x6.5x9 มม. (36.70 กก./ม.)	593.00	กก.	26.00	15,418.00	12.00	7,116.00	22,534.00	
	- เหล็ก H-200x100x5.5x8 มม. (21.30 กก./ม.)	187.00	กก.	26.00	4,862.00	12.00	2,244.00	7,106.00	
	- เหล็กรางน้ำ 200x80x7.5x11 มม. (24.60 กก./ม.)	2,836.00	กก.	33.00	93,588.00	12.00	34,032.00	127,620.00	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. (3.34 กก./ม.)	235.00	กก.	22.00	5,170.00	10.00	2,350.00	7,520.00	
	- เหล็กกล่อง 125x75x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	427.00	กก.	22.00	9,394.00	10.00	4,270.00	13,664.00	
	- เหล็กฉาก 30x30x3 มม. (1.36 กก./ม.)	98.00	กก.	27.00	2,646.00	10.00	980.00	3,626.00	
	- เหล็กแผ่นด้าหนา 12 มม.	198.00	กก.	20.00	3,960.00	10.00	1,980.00	5,940.00	
	- เหล็กแผ่นลายหนา 4.5 มม.	2,298.00	กก.	36.00	82,728.00	10.00	22,980.00	105,708.00	
	- เหล็ก DB 12 mm. SD40	60.00	กก.	20.00	1,200.00	10.00	600.00	1,800.00	
	- งานทาสีกันสนิมโครงเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว)	278.00	ตร.ม.	39.00	10,842.00	35.00	9,730.00	20,572.00	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				229,808.00		86,282.00	316,090.00	
1.2.12	งานโครงสร้างภายนอกอาคาร								
	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 15 ซม.								
	- งานทรายถมบดอัด	6.00	ลบ.ม.	510.00	3,060.00	104.00	624.00	3,684.00	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	15.00	ลบ.ม.	2,579.00	38,685.00	519.00	7,785.00	46,470.00	
	- งานไม้แบบทั่วไป (วัสดุ ใช้ 80%)	9.00	ตร.ม.	309.00	2,781.00	-	-	2,781.00	
	- งานไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบทั่วไป (วัสดุ คิด 30%)	2.00	ลบ.ฟ.	309.00	618.00	-	-	618.00	
	- งานติดตั้งไม้แบบทั่วไป	12.00	ตร.ม.	-	-	139.00	1,668.00	1,668.00	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RB 15 mm. SR24	22.00	กก.	20.50	451.00	3.60	79.20	530.20	
	- ตะปู	3.00	กก.	46.00	138.00	-	-	138.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	64.00	64.00	-	-	64.00	
	- Wire Mesh Ø 5 มม. @ 0.20 ม.	105.00	ตร.ม.	48.00	5,040.00	5.00	525.00	5,565.00	
	- PLASTIC SHEETING หนา 0.07 มม.	9.00	ตร.ม.	5.00	45.00	5.00	45.00	90.00	
	- MASTIC JOINT SEALER	6.00	ม.	13.00	78.00	5.00	30.00	108.00	
	- FOAM+MASTIC JOINT SEALER	4.00	ม.	66.00	264.00	25.00	100.00	364.00	
	รวมราคางานโครงสร้างภายนอกอาคาร				51,224.00		10,856.20	62,080.20	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาชนบุรี 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม				5,781,085.50		1,900,041.50	7,681,127.00	
1.3.1	งานผิวพื้น								
1.3.1.1	ชั้น G								
	F-01 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO	20.00	ตร.ม.	574.00	11,480.00	222.00	4,440.00	15,920.00	
	F-07 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดเรียบ	187.00	ตร.ม.	-	-	40.00	7,480.00	7,480.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	20.00	ตร.ม.	118.00	2,360.00	64.00	1,280.00	3,640.00	
	รวมราคางานผิวพื้นชั้น G				13,840.00		13,200.00	27,040.00	
1.3.1.2	ชั้น 1								
	F-01 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO	37.00	ตร.ม.	574.00	21,238.00	222.00	8,214.00	29,452.00	
	F-06 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	128.00	ตร.ม.	123.00	15,744.00	87.00	11,136.00	26,880.00	
	F-08 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวกรวดล้าง ขนาดเม็ดหิน #5 สี เทาดำ เว้นร่อง 1 ซม. ตามแบบ	15.00	ตร.ม.	426.00	6,390.00	104.00	1,560.00	7,950.00	
	F-09 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว STAMPED CONCRETE (สีและลวดลายเลือกภายหลัง)	26.00	ตร.ม.	600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	78.00	ตร.ม.	118.00	9,204.00	64.00	4,992.00	14,196.00	
	รวมราคางานผิวพื้นชั้น 1				68,176.00		25,902.00	94,078.00	
1.3.1.3	ชั้น 2								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	F-01 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO	34.00	ตร.ม.	574.00	19,516.00	222.00	7,548.00	27,064.00	
	F-04 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว Epoxy Seft Leveling หนา 1.0 มม. พร้อมทาบัวเชิงผนังสูง 10 ซม. ของ VISTA INNO , BEGER , TOA	21.00	ตร.ม.	570.00	11,970.00	171.00	3,591.00	15,561.00	
	F-05 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึมประเภท PU ชนิดทนแสงยูวี หนารวม 2 มม. พร้อมทาบัวเชิงผนังสูง 10 ซม. ของ VISTA INNO , BEGER , TOA	22.00	ตร.ม.	950.00	20,900.00	-	-	20,900.00	
	F-06 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	128.00	ตร.ม.	123.00	15,744.00	87.00	11,136.00	26,880.00	
	- ปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดเรียบ	43.00	ตร.ม.	123.00	5,289.00	64.00	2,752.00	8,041.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	34.00	ตร.ม.	118.00	4,012.00	64.00	2,176.00	6,188.00	
	รวมราคางานผิวพื้นชั้น 2				77,431.00		27,203.00	104,634.00	
1.3.1.4	ชั้น 3								
	F-01 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO	39.00	ตร.ม.	574.00	22,386.00	222.00	8,658.00	31,044.00	
	F-02 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น H7 Grey Matt (PH702MP) ของ WDC , EASTMAN , COTTO	25.00	ตร.ม.	574.00	14,350.00	222.00	5,550.00	19,900.00	
	F-03 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Enrich Blanco Matt ของ WDC , EASTMAN , COTTO	105.00	ตร.ม.	574.00	60,270.00	222.00	23,310.00	83,580.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	169.00	ตร.ม.	118.00	19,942.00	64.00	10,816.00	30,758.00	
	- พื้นห้องน้ำทา CEMENT BASE ผลิตภัณฑ์ของ ของ VISTA INNO , JORAKAY , TOA	25.00	ตร.ม.	107.00	2,675.00	46.00	1,150.00	3,825.00	
	รวมราคางานผิวพื้นชั้น 3				119,623.00		49,484.00	169,107.00	
1.3.1.5	ชั้น 4								
	F-01 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO	40.00	ตร.ม.	574.00	22,960.00	222.00	8,880.00	31,840.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	F-02 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น H7 Grey Matt (PH702MP) ของ WDC , EASTMAN , COTTO	25.00	ตร.ม.	574.00	14,350.00	222.00	5,550.00	19,900.00	
	F-03 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Enrich Blanco Matt ของ WDC , EASTMAN , COTTO	105.00	ตร.ม.	574.00	60,270.00	222.00	23,310.00	83,580.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	170.00	ตร.ม.	118.00	20,060.00	64.00	10,880.00	30,940.00	
	- พื้นห้องน้ำทา CEMENT BASE ผลิตภัณฑ์ของ ของ VISTA INNO , JORAKAY , TOA	25.00	ตร.ม.	107.00	2,675.00	46.00	1,150.00	3,825.00	
	รวมราคางานผิวพื้นชั้น 4				120,315.00		49,770.00	170,085.00	
1.3.1.6	ชั้น 5								
	F-01 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO	23.00	ตร.ม.	574.00	13,202.00	222.00	5,106.00	18,308.00	
	F-02 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น H7 Grey Matt (PH702MP) ของ WDC , EASTMAN , COTTO	25.00	ตร.ม.	574.00	14,350.00	222.00	5,550.00	19,900.00	
	F-03 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Enrich Blanco Matt ของ WDC , EASTMAN , COTTO	124.00	ตร.ม.	574.00	71,176.00	222.00	27,528.00	98,704.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	172.00	ตร.ม.	118.00	20,296.00	64.00	11,008.00	31,304.00	
	- พื้นห้องน้ำทา CEMENT BASE ผลิตภัณฑ์ของ ของ VISTA INNO , JORAKAY , TOA	25.00	ตร.ม.	107.00	2,675.00	46.00	1,150.00	3,825.00	
	รวมราคางานผิวพื้นชั้น 5				121,699.00		50,342.00	172,041.00	
1.3.1.7	ชั้นดาดฟ้า								
	F-01 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO	33.00	ตร.ม.	574.00	18,942.00	222.00	7,326.00	26,268.00	
	F-05 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึมประเภท PU ชนิดทนแสงยูวี หนา 2 มม. พร้อมทาบัวเชิงผนังสูง 10 ซม. ของ VISTA INNO , BEGER , TOA	228.00	ตร.ม.	950.00	216,600.00	-	-	216,600.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดเรียบ	228.00	ตร.ม.	123.00	28,044.00	64.00	14,592.00	42,636.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	33.00	ตร.ม.	118.00	3,894.00	64.00	2,112.00	6,006.00	
	รวมราคางานผิวพื้นชั้นดาดฟ้า				267,480.00		24,030.00	291,510.00	
	รวมราคางานผิวพื้น				788,564.00		239,931.00	1,028,495.00	
1.3.2	งานผนัง								
1.3.2.1	ชั้น G								
	ผนังคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม. มอก. 1505-2541 ชั้น								
	- คุณภาพ 4 ระบบบอบไอน้ำภายใต้ความดันสูง ของ QCON, INSEE SUPER BLOCK, DIAMOND BLOCK	113.00	ตร.ม.	258.00	29,154.00	56.00	6,328.00	35,482.00	
	- งานเสาเอ็น เช็บ และคานทับหลัง ค.ส.ล.	158.00	ม.	92.00	14,536.00	46.00	7,268.00	21,804.00	
	- งานติดตั้งดาข่ายกรงไก่	158.00	ม.	5.00	790.00	-	-	790.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายใน	45.00	ตร.ม.	45.00	2,025.00	87.00	3,915.00	5,940.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายนอก	139.00	ตร.ม.	45.00	6,255.00	95.00	13,205.00	19,460.00	
	- งานเจาะร่อง PVC 20 มม. ลึก 10 มม. สีขาว (ตามแบบ)	89.00	ม.	20.00	1,780.00	-	-	1,780.00	
	- งานผนังฉาบโครงสร้าง ค.ส.ล.	82.00	ตร.ม.	86.00	7,052.00	115.00	9,430.00	16,482.00	
	รวมราคางานผนังชั้น G				61,592.00		40,146.00	101,738.00	
1.3.2.2	ชั้น 1								
	ผนังคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม. มอก. 1505-2541 ชั้น								
	- คุณภาพ 4 ระบบบอบไอน้ำภายใต้ความดันสูง ของ QCON, INSEE SUPER BLOCK, DIAMOND BLOCK	279.00	ตร.ม.	258.00	71,982.00	56.00	15,624.00	87,606.00	
	- งานเสาเอ็น เช็บ และคานทับหลัง ค.ส.ล.	399.00	ม.	92.00	36,708.00	46.00	18,354.00	55,062.00	
	- งานติดตั้งดาข่ายกรงไก่	399.00	ม.	5.00	1,995.00	-	-	1,995.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายใน	234.00	ตร.ม.	45.00	10,530.00	87.00	20,358.00	30,888.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายนอก	235.00	ตร.ม.	45.00	10,575.00	95.00	22,325.00	32,900.00	
	- งานเจาะร่อง PVC 20 มม. ลึก 10 มม. สีขาว (ตามแบบ)	180.00	ม.	20.00	3,600.00	-	-	3,600.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- งานผนังฉาบโครงสร้าง ค.ส.ล.	127.00	ตร.ม.	86.00	10,922.00	115.00	14,605.00	25,527.00	
	P-06 ผนังทำฉนวนกันความร้อน ขนาดเม็ดหิน #5 สี เทา , ดำ เว้นร่อง 1 ซม. ตามแบบ	35.00	ตร.ม.	307.00	10,745.00	128.00	4,480.00	15,225.00	
	- คิ้วบัวโพลี ขนาด 5x10 ซม.	1.00	ม.	95.00	95.00	60.00	60.00	155.00	
	รวมราคางานผนังชั้น 1				157,152.00		95,806.00	252,958.00	
1.3.2.3	ชั้น 2								
	ผนังคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม. มอก. 1505-2541 ชั้น								
	- คุณภาพ 4 ระบบบอบไอน้ำภายใต้ความดันสูง ของ QCON, INSEE SUPER BLOCK, DIAMOND BLOCK	282.00	ตร.ม.	258.00	72,756.00	56.00	15,792.00	88,548.00	
	- งานเสาเอ็น เช็บบ และคานทับหลัง ค.ส.ล.	368.00	ม.	92.00	33,856.00	46.00	16,928.00	50,784.00	
	- งานติดตั้งดาข่ายกรงไก่	368.00	ม.	5.00	1,840.00	-	-	1,840.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายใน	293.00	ตร.ม.	45.00	13,185.00	87.00	25,491.00	38,676.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายนอก	240.00	ตร.ม.	45.00	10,800.00	95.00	22,800.00	33,600.00	
	- งานเจาะร่อง PVC 20 มม. ลึก 10 มม. สีขาว (ตามแบบ)	172.00	ม.	20.00	3,440.00	-	-	3,440.00	
	- งานผนังฉาบโครงสร้าง ค.ส.ล.	132.00	ตร.ม.	86.00	11,352.00	115.00	15,180.00	26,532.00	
	P-07 บล็อกแก้ว ขนาด 19x19x9 ซม. ลวดลายเลือกภายหลัง	3.50	ตร.ม.	1,394.00	4,879.00	212.00	742.00	5,621.00	
	- คิ้วบัวโพลี ขนาด 5x10 ซม.	1.00	ม.	95.00	95.00	60.00	60.00	155.00	
	รวมราคางานผนังชั้น 2				152,203.00		96,993.00	249,196.00	
1.3.2.4	ชั้น 3								
	ผนังคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม. มอก. 1505-2541 ชั้น								
	- คุณภาพ 4 ระบบบอบไอน้ำภายใต้ความดันสูง ของ QCON, INSEE SUPER BLOCK, DIAMOND BLOCK	224.00	ตร.ม.	258.00	57,792.00	56.00	12,544.00	70,336.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลอัดแน่น ขนาด 4x6.5x14 ซม. มอก. 77-2545	99.00	ตร.ม.	330.00	32,670.00	94.00	9,306.00	41,976.00	
	- งานเสาเอ็น เช็บบ และคานทับหลัง ค.ส.ล.	395.00	ม.	92.00	36,340.00	46.00	18,170.00	54,510.00	
	- งานติดตั้งดาข่ายกรงไก่	395.00	ม.	5.00	1,975.00	-	-	1,975.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายใน	305.00	ตร.ม.	45.00	13,725.00	87.00	26,535.00	40,260.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเข้มข้นคอมพิวเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายนอก	134.00	ตร.ม.	45.00	6,030.00	95.00	12,730.00	18,760.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายใน	31.00	ตร.ม.	86.00	2,666.00	87.00	2,697.00	5,363.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายนอก	34.00	ตร.ม.	86.00	2,924.00	95.00	3,230.00	6,154.00	
	- งานเจาะร่อง PVC 20 มม. ลึก 10 มม. สีขาว (ตามแบบ)	152.00	ม.	20.00	3,040.00	-	-	3,040.00	
	- งานผนังฉาบโครงสร้าง ค.ส.ล.	107.00	ตร.ม.	86.00	9,202.00	115.00	12,305.00	21,507.00	
	- งานฉาบปูนทรายรองพื้น เตรียมผิวเพื่อกรู๊วสต์	99.00	ตร.ม.	86.00	8,514.00	74.00	7,326.00	15,840.00	
	P-02 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x60 ซม. Terra Arte Borromi Matt ของ WDC , EASTMAN , COTTO	99.00	ตร.ม.	400.00	39,600.00	189.00	18,711.00	58,311.00	
	P-07 บล็อกแก้ว ขนาด 19x19x9 ซม. ลวดลายเลือกภายหลัง	3.00	ตร.ม.	1,394.00	4,182.00	212.00	636.00	4,818.00	
	- คิ้วบัวโฟม ขนาด 5x10 ซม.	7.00	ม.	95.00	665.00	60.00	420.00	1,085.00	
	รวมราคางานผนังชั้น 3				219,325.00		124,610.00	343,935.00	
1.3.2.5	ชั้น 4								
	ผนังคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม. มอก. 1505-2541 ชั้น								
	- คุณภาพ 4 ระบบอบไอน้ำภายใต้ความดันสูง ของ QCON, INSEE SUPER BLOCK, DIAMOND BLOCK	225.00	ตร.ม.	258.00	58,050.00	56.00	12,600.00	70,650.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลย่น ขนาด 4x6.5x14 ซม. มอก. 77-2545	106.00	ตร.ม.	330.00	34,980.00	94.00	9,964.00	44,944.00	
	- งานเสาเอ็น เชิง และคานทับหลัง ค.ส.ล.	404.00	ม.	92.00	37,168.00	46.00	18,584.00	55,752.00	
	- งานติดตั้งดาข่ายกรงไก่	404.00	ม.	5.00	2,020.00	-	-	2,020.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายใน	305.00	ตร.ม.	45.00	13,725.00	87.00	26,535.00	40,260.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายนอก	133.00	ตร.ม.	45.00	5,985.00	95.00	12,635.00	18,620.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายใน	33.00	ตร.ม.	86.00	2,838.00	87.00	2,871.00	5,709.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายนอก	34.00	ตร.ม.	86.00	2,924.00	95.00	3,230.00	6,154.00	
	- งานเจาะร่อง PVC 20 มม. ลึก 10 มม. สีขาว (ตามแบบ)	133.00	ม.	20.00	2,660.00	-	-	2,660.00	
	- งานผนังฉาบโครงสร้าง ค.ส.ล.	107.00	ตร.ม.	86.00	9,202.00	115.00	12,305.00	21,507.00	
	- งานฉาบปูนทรายรองพื้น เตรียมผิวเพื่อกรู๊วสต์	85.00	ตร.ม.	86.00	7,310.00	74.00	6,290.00	13,600.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	P-02 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x60 ซม. Terra Arte Borromi Matt ของ WDC , EASTMAN , COTTO	85.00	ตร.ม.	400.00	34,000.00	189.00	16,065.00	50,065.00	
	P-07 บล็อกแก้ว ขนาด 19x19x9 ซม. ลวดลายเลือกภายหลัง	3.00	ตร.ม.	1,394.00	4,182.00	212.00	636.00	4,818.00	
	- คิ้วบัวโฟม ขนาด 5x10 ซม.	7.00	ม.	95.00	665.00	60.00	420.00	1,085.00	
	รวมราคางานผนังชั้น 4				215,709.00		122,135.00	337,844.00	
1.3.2.6	ชั้น 5								
	ผนังคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม. มอก. 1505-2541 ชั้น								
	- คุณภาพ 4 ระบบอบไอน้ำภายใต้ความดันสูง ของ QCON, INSEE SUPER BLOCK, DIAMOND BLOCK	161.00	ตร.ม.	258.00	41,538.00	56.00	9,016.00	50,554.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลอัดตัน ขนาด 4x6.5x14 ซม. มอก. 77-2545	106.00	ตร.ม.	330.00	34,980.00	94.00	9,964.00	44,944.00	
	- งานเสาเอ็น เชิง และคานทับหลัง ค.ส.ล.	267.00	ม.	92.00	24,564.00	46.00	12,282.00	36,846.00	
	- งานติดตั้งดาข่ายกรงไก่	267.00	ม.	5.00	1,335.00	-	-	1,335.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายใน	174.00	ตร.ม.	45.00	7,830.00	87.00	15,138.00	22,968.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายนอก	135.00	ตร.ม.	45.00	6,075.00	95.00	12,825.00	18,900.00	
	- งานผนังอิฐมวลอัดปูนเรียบ ภายใน	34.00	ตร.ม.	86.00	2,924.00	87.00	2,958.00	5,882.00	
	- งานผนังอิฐมวลอัดปูนเรียบ ภายนอก	34.00	ตร.ม.	86.00	2,924.00	95.00	3,230.00	6,154.00	
	- งานเจาะร่อง PVC 20 มม. ลึก 10 มม. สีขาว (ตามแบบ)	133.00	ม.	20.00	2,660.00	-	-	2,660.00	
	- งานผนังฉาบโครงสร้าง ค.ส.ล.	107.00	ตร.ม.	86.00	9,202.00	115.00	12,305.00	21,507.00	
	- งานฉาบปูนทรายรองพื้น เตรียมผิวเพื่อกรูวัสดุ	85.00	ตร.ม.	86.00	7,310.00	74.00	6,290.00	13,600.00	
	P-02 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x60 ซม. Terra Arte Borromi Matt ของ WDC , EASTMAN , COTTO	85.00	ตร.ม.	400.00	34,000.00	189.00	16,065.00	50,065.00	
	P-07 บล็อกแก้ว ขนาด 19x19x9 ซม. ลวดลายเลือกภายหลัง	3.00	ตร.ม.	1,394.00	4,182.00	212.00	636.00	4,818.00	
	- คิ้วบัวโฟม ขนาด 5x10 ซม.	7.00	ม.	95.00	665.00	60.00	420.00	1,085.00	
	รวมราคางานผนังชั้น 5				180,189.00		101,129.00	281,318.00	
1.3.2.7	ชั้นดาดฟ้า								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ผนังคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม. มอก. 1505-2541 ชั้น								
	- คุณภาพ 4 ระบบบอบไอน้ำภายใต้ความดันสูง ของ QCON, INSEE SUPER BLOCK, DIAMOND BLOCK	143.00	ตร.ม.	258.00	36,894.00	56.00	8,008.00	44,902.00	
	- งานเสาเอ็น เชิง และคานทับหลัง ค.ส.ล.	249.00	ม.	92.00	22,908.00	46.00	11,454.00	34,362.00	
	- งานติดตั้งตาข่ายกรงไก่	249.00	ม.	5.00	1,245.00	-	-	1,245.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายใน	82.00	ตร.ม.	45.00	3,690.00	87.00	7,134.00	10,824.00	
	- งานผนังอิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ภายนอก	200.00	ตร.ม.	45.00	9,000.00	95.00	19,000.00	28,000.00	
	- งานเจาะร่อง PVC 20 มม. ลึก 10 มม. สีขาว (ตามแบบ)	28.00	ม.	20.00	560.00	-	-	560.00	
	- งานผนังฉาบโครงสร้าง ค.ส.ล.	43.00	ตร.ม.	86.00	3,698.00	115.00	4,945.00	8,643.00	
	รวมราคางานผนังชั้นดาดฟ้า				77,995.00		50,541.00	128,536.00	
	รวมราคางานผนัง				1,064,165.00		631,360.00	1,695,525.00	
1.3.3	งานฝ้าเพดาน								
1.3.3.1	ชั้น G								
	C-03 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้น พร้อมทาสีน้ำอะคลิลิก 100%	189.00	ตร.ม.	33.00	6,237.00	99.00	18,711.00	24,948.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดานชั้น G				6,237.00		18,711.00	24,948.00	
1.3.3.2	ชั้น 1								
	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขนาด 1200x2400 มม.หนา 9 มม. มอก.219-2552 ของ C-01 SCG , TOA , CAPTAIN โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี หนา 0.50 มม. มอก. 863-2532 ของ SCG , TOA , CAPTAIN	37.00	ตร.ม.	222.00	8,214.00	75.00	2,775.00	10,989.00	
	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขนาด 1200x2400 มม.หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น มอก. C-02 219-2552 ของ SCG , TOA , CAPTAIN โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี หนา 0.50 มม. มอก. 863-2532 ของ SCG , TOA , CAPTAIN	18.00	ตร.ม.	262.00	4,716.00	75.00	1,350.00	6,066.00	
	C-03 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้น พร้อมทาสีน้ำอะคลิลิก 100%	6.00	ตร.ม.	33.00	198.00	99.00	594.00	792.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดานชั้น 1				13,128.00		4,719.00	17,847.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.3.3	ชั้น 2								
	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขนาด 1200x2400 มม.หนา 9 มม. มอก.219-2552 ของ C-01 SCG , TOA , CAPTAIN โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี หนา 0.50 มม. มอก. 863-2532 ของ SCG , TOA , CAPTAIN	34.00	ตร.ม.	222.00	7,548.00	75.00	2,550.00	10,098.00	
	C-03 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้น พร้อมทาสีน้ำอะคลิลิค 100%	19.00	ตร.ม.	33.00	627.00	99.00	1,881.00	2,508.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดานชั้น 2				8,175.00		4,431.00	12,606.00	
1.3.3.4	ชั้น 3								
	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขนาด 1200x2400 มม.หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น มอก. C-02 219-2552 ของ SCG , TOA , CAPTAIN โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี หนา 0.50 มม. มอก. 863-2532 ของ SCG , TOA , CAPTAIN	25.00	ตร.ม.	222.00	5,550.00	75.00	1,875.00	7,425.00	
	C-03 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้น พร้อมทาสีน้ำอะคลิลิค 100%	143.00	ตร.ม.	33.00	4,719.00	99.00	14,157.00	18,876.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดานชั้น 3				10,269.00		16,032.00	26,301.00	
1.3.3.5	ชั้น 4								
	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขนาด 1200x2400 มม.หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น มอก. C-02 219-2552 ของ SCG , TOA , CAPTAIN โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี หนา 0.50 มม. มอก. 863-2532 ของ SCG , TOA , CAPTAIN	25.00	ตร.ม.	222.00	5,550.00	75.00	1,875.00	7,425.00	
	C-03 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้น พร้อมทาสีน้ำอะคลิลิค 100%	144.00	ตร.ม.	33.00	4,752.00	99.00	14,256.00	19,008.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดานชั้น 4				10,302.00		16,131.00	26,433.00	
1.3.3.6	ชั้น 5								
	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขนาด 1200x2400 มม.หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น มอก. C-02 219-2552 ของ SCG , TOA , CAPTAIN โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี หนา 0.50 มม. มอก. 863-2532 ของ SCG , TOA , CAPTAIN	25.00	ตร.ม.	222.00	5,550.00	75.00	1,875.00	7,425.00	
	C-03 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้น พร้อมทาสีน้ำอะคลิลิค 100%	147.00	ตร.ม.	33.00	4,851.00	99.00	14,553.00	19,404.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดานชั้น 5				10,401.00		16,428.00	26,829.00	
1.3.3.7	ชั้นดาดฟ้า								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	C-03 ผ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้น พร้อมทาสีน้ำอะคลิลิค 100%	28.00	ตร.ม.	33.00	924.00	99.00	2,772.00	3,696.00	
	รวมราคางานผ้าเพดานชั้นคาตฟ้า				924.00		2,772.00	3,696.00	
	รวมราคางานผ้าเพดาน				59,436.00		79,224.00	138,660.00	
1.3.4	งานบัวเชิงผนัง								
1.3.4.1	ชั้น G								
	SK-01 บัวพีวีซี ขนาด 4 นิ้ว x 9 mm. รุ่น B-4 ของ APACE , DYNOFLEX , INFINITE (สีเลือกภายหลัง)	36.00	ม.	65.00	2,340.00	40.00	1,440.00	3,780.00	
	รวมราคางานบัวเชิงผนังชั้น G				2,340.00		1,440.00	3,780.00	
1.3.4.2	ชั้น 1								
	SK-01 บัวพีวีซี ขนาด 4 นิ้ว x 9 mm. รุ่น B-4 ของ APACE , DYNOFLEX , INFINITE (สีเลือกภายหลัง)	34.00	ม.	65.00	2,210.00	40.00	1,360.00	3,570.00	
	รวมราคางานบัวเชิงผนังชั้น 1				2,210.00		1,360.00	3,570.00	
1.3.4.3	ชั้น 2								
	SK-01 บัวพีวีซี ขนาด 4 นิ้ว x 9 mm. รุ่น B-4 ของ APACE , DYNOFLEX , INFINITE (สีเลือกภายหลัง)	34.00	ม.	65.00	2,210.00	40.00	1,360.00	3,570.00	
	รวมราคางานบัวเชิงผนังชั้น 2				2,210.00		1,360.00	3,570.00	
1.3.4.4	ชั้น 3								
	SK-01 บัวพีวีซี ขนาด 4 นิ้ว x 9 mm. รุ่น B-4 ของ APACE , DYNOFLEX , INFINITE (สีเลือกภายหลัง)	119.00	ม.	65.00	7,735.00	40.00	4,760.00	12,495.00	
	รวมราคางานบัวเชิงผนังชั้น 3				7,735.00		4,760.00	12,495.00	
1.3.4.5	ชั้น 4								
	SK-01 บัวพีวีซี ขนาด 4 นิ้ว x 9 mm. รุ่น B-4 ของ APACE , DYNOFLEX , INFINITE (สีเลือกภายหลัง)	119.00	ม.	65.00	7,735.00	40.00	4,760.00	12,495.00	
	รวมราคางานบัวเชิงผนังชั้น 4				7,735.00		4,760.00	12,495.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำนวณและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.4.6	ชั้น 5								
	SK-01 บั้วพีวีซี ขนาด 4 นิ้ว x 9 mm. รุ่น B-4 ของ APACE , DYNOFLEX , INFINITE (สีเลือกภายหลัง)	79.00	ม.	65.00	5,135.00	40.00	3,160.00	8,295.00	
	รวมราคางานบั้วเชิงผนังชั้น 5				5,135.00		3,160.00	8,295.00	
1.3.4.7	ชั้นดาดฟ้า								
	SK-01 บั้วพีวีซี ขนาด 4 นิ้ว x 9 mm. รุ่น B-4 ของ APACE , DYNOFLEX , INFINITE (สีเลือกภายหลัง)	5.00	ม.	65.00	325.00	40.00	200.00	525.00	
	รวมราคางานบั้วเชิงผนังชั้นดาดฟ้า				325.00		200.00	525.00	
	รวมราคางานบั้วเชิงผนัง				27,690.00		17,040.00	44,730.00	
1.3.5	งานประตู								
1.3.5.1	ชั้น G								
	ประตูบานสวิง วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจก 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	11,425.00	11,425.00	1,270.00	1,270.00	12,695.00	
	รวมราคางานประตูชั้น G				11,425.00		1,270.00	12,695.00	
1.3.5.2	ชั้น 1								
	ประตูบานสวิงคู่ พร้อมกระจกติดตาย วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจก 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	37,320.00	37,320.00	4,150.00	4,150.00	41,470.00	
	รวมราคางานประตูชั้น 1				37,320.00		4,150.00	41,470.00	
1.3.5.3	ชั้น 2								
	ประตูบานเปิดคู่ ผลิตจากเหล็ก Zinc Electro Galvanize หนา 1.6 มม. พับชั้นรูป 2" x 4" มียางกันชนสองตำแหน่ง กรอบบานความหนาไม่น้อยกว่า 48 มม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	25,255.00	25,255.00	3,000.00	3,000.00	28,255.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมราคางานประตู่ชั้น 2				25,255.00		3,000.00	28,255.00	
1.3.5.4	ชั้น 3								
	ประตู่บานสวิงคู่ พร้อมกระจกติดตาย วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม สี DA2 ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจก 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	25,660.00	51,320.00	2,855.00	5,710.00	57,030.00	
	ประตู่บานเลื่อนเดี่ยว วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) DA4 หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกลายผ้า 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	8,275.00	8,275.00	920.00	920.00	9,195.00	
	ประตู่บานเปิดเดี่ยว ผลิตจากเหล็ก Zinc Electro Galvanize หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป 2" x 4" มียางกันชนสองตำแหน่ง กรอบบานความหนาไม่น้อยกว่า 48 มม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	10,260.00	20,520.00	1,800.00	3,600.00	24,120.00	
	ประตู่บานเปิดเดี่ยว ผลิตจากเหล็ก Zinc Electro Galvanize หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป 2" x 4" มียางกันชนสองตำแหน่ง กรอบบานความหนาไม่น้อยกว่า 48 มม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	9,750.00	19,500.00	1,800.00	3,600.00	23,100.00	
	ประตู่บานเปิดเดี่ยว ผลิตจากเหล็ก Zinc Electro Galvanize หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป 2" x 4" มียางกันชนคว้นบุโดยรอบ พร้อมธรณีสถิตนเลส กรอบบานความหนาไม่น้อยกว่า 48 มม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	25,216.00	25,216.00	1,800.00	1,800.00	27,016.00	
	รวมราคางานประตู่ชั้น 3				124,831.00		15,630.00	140,461.00	
1.3.5.5	ชั้น 4								
	ประตู่บานสวิงคู่ พร้อมกระจกติดตาย วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม สี DA2 ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจก 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	25,660.00	51,320.00	2,855.00	5,710.00	57,030.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	DS1 ประตูบานเปิดเดี่ยว ผลิตจากเหล็ก Zinc Electro Galvanize หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป 2" x 4" มียางกันชนสองตำแหน่ง กรอบบานความหนาไม่น้อยกว่า 48 มม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	10,260.00	20,520.00	1,800.00	3,600.00	24,120.00	
	DS3 ประตูบานเปิดเดี่ยว ผลิตจากเหล็ก Zinc Electro Galvanize หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป 2" x 4" มียางกันชนสองตำแหน่ง กรอบบานความหนาไม่น้อยกว่า 48 มม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	9,750.00	19,500.00	1,800.00	3,600.00	23,100.00	
	DS4 ประตูบานเปิดเดี่ยว ผลิตจากเหล็ก Zinc Electro Galvanize หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป 2" x 4" มียางกันชนวันบุโดยรอบ พร้อมธรณีสถิตนเลส กรอบบานความหนาไม่น้อยกว่า 48 มม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	25,216.00	25,216.00	1,800.00	1,800.00	27,016.00	
	รวมราคางานประตูชั้น 4				116,556.00		14,710.00	131,266.00	
1.3.5.6	ชั้น 5								
	DA2 ประตูบานสวิงคู่ พร้อมกระฉากติดตาย วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระฉาก 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	25,660.00	25,660.00	2,855.00	2,855.00	28,515.00	
	DS1 ประตูบานเปิดเดี่ยว ผลิตจากเหล็ก Zinc Electro Galvanize หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป 2" x 4" มียางกันชนสองตำแหน่ง กรอบบานความหนาไม่น้อยกว่า 48 มม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	10,260.00	20,520.00	1,800.00	3,600.00	24,120.00	
	DS3 ประตูบานเปิดเดี่ยว ผลิตจากเหล็ก Zinc Electro Galvanize หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป 2" x 4" มียางกันชนสองตำแหน่ง กรอบบานความหนาไม่น้อยกว่า 48 มม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	9,750.00	19,500.00	1,800.00	3,600.00	23,100.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	DS4 ประตูบานเปิดเดี่ยว ผลิตจากเหล็ก Zinc Electro Galvanize หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป 2" x 4" มียางกันควันบุโดยรอบ พร้อมธรณีสเตนเลส กรอบบานความหนาไม่น้อยกว่า 48 มม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	25,216.00	25,216.00	1,800.00	1,800.00	27,016.00	
	รวมราคางานประตูชั้น 5				90,896.00		11,855.00	102,751.00	
1.3.5.7	ชั้นดาดฟ้า								
	DS1 ประตูบานเปิดเดี่ยว ผลิตจากเหล็ก Zinc Electro Galvanize หนา 1.6 มม. พับขึ้นรูป 2" x 4" มียางกันชนสองตำแหน่ง กรอบบานความหนาไม่น้อยกว่า 48 มม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	10,260.00	10,260.00	1,800.00	1,800.00	12,060.00	
	รวมราคางานประตูชั้นดาดฟ้า				10,260.00		1,800.00	12,060.00	
	รวมราคางานประตู				416,543.00		52,415.00	468,958.00	
1.3.6	งานหน้าต่าง								
1.3.6.1	ชั้น G								
	หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว พร้อมส่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี WA8 ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจากใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	1,190.00	1,190.00	11,890.00	
	รวมราคางานหน้าต่างชั้น G				10,700.00		1,190.00	11,890.00	
1.3.6.2	ชั้น 1								
	หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว พร้อมส่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี WA8 ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจากใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	1,190.00	1,190.00	11,890.00	
	รวมราคางานหน้าต่างชั้น 1				10,700.00		1,190.00	11,890.00	
1.3.6.3	ชั้น 2								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว พร้อมส่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี WA8 ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและ รูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	1,190.00	1,190.00	11,890.00	
	รวมราคางานหน้าต่างชั้น 1				10,700.00		1,190.00	11,890.00	
1.3.6.4	ชั้น 3								
	หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. WA2 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	4,930.00	4,930.00	550.00	550.00	5,480.00	
	หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. WA3 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	11,975.00	23,950.00	1,330.00	2,660.00	26,610.00	
	หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. WA4 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	1,090.00	1,090.00	10,890.00	
	หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. WA6 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	11,975.00	23,950.00	1,330.00	2,660.00	26,610.00	
	หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว พร้อมส่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี WA7 ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและ รูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	8,680.00	17,360.00	965.00	1,930.00	19,290.00	
	หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว พร้อมส่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี WA8 ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและ รูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	1,190.00	1,190.00	11,890.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ วงกบลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. WA10 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อม อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	3.00	ชุด	6,210.00	18,630.00	690.00	2,070.00	20,700.00	
	รวมราคางานหน้าต่างชั้น 1				109,320.00		12,150.00	121,470.00	
1.3.6.5	ชั้น 4								
	หน้าต่างบานติดตาย วงกบลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. WA1 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	11,430.00	11,430.00	1,270.00	1,270.00	12,700.00	
	หน้าต่างบานติดตาย วงกบลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. WA2 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	4,930.00	9,860.00	550.00	1,100.00	10,960.00	
	หน้าต่างบานติดตาย วงกบลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. WA3 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	11,975.00	23,950.00	1,330.00	2,660.00	26,610.00	
	หน้าต่างบานติดตาย วงกบลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. WA4 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	1,090.00	1,090.00	10,890.00	
	หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว พร้อมส่องแสงติดตาย วงกบลูมิเนียม สี WA7 ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและ รูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	8,680.00	17,360.00	965.00	1,930.00	19,290.00	
	หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว พร้อมส่องแสงติดตาย วงกบลูมิเนียม สี WA8 ANODIZED (สีดำ) หนา 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและ รูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	1,190.00	1,190.00	11,890.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หน้าต่างบานกระทุ้งชุด วงกบอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หน้า 1.5 WA9 มม. ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	10,350.00	20,700.00	1,150.00	2,300.00	23,000.00	
	รวมราคางานหน้าต่างชั้น 4				103,800.00		11,540.00	115,340.00	
1.3.6.6	ชั้น 5								
	หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หน้า 1.5 มม. WA1 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	11,430.00	11,430.00	1,270.00	1,270.00	12,700.00	
	หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หน้า 1.5 มม. WA2 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	4.00	ชุด	4,930.00	19,720.00	550.00	2,200.00	21,920.00	
	หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หน้า 1.5 มม. WA5 ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	11,430.00	11,430.00	1,270.00	1,270.00	12,700.00	
	หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว พร้อมส่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี WA7 ANODIZED (สีดำ) หน้า 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	8,680.00	17,360.00	965.00	1,930.00	19,290.00	
	หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว พร้อมส่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียม สี WA8 ANODIZED (สีดำ) หน้า 1.5 มม. ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	1,190.00	1,190.00	11,890.00	
	หน้าต่างบานกระทุ้งชุด วงกบอลูมิเนียม สี ANODIZED (สีดำ) หน้า 1.5 WA9 มม. ลูกฟักกระจกใส 8 mm (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	10,350.00	20,700.00	1,150.00	2,300.00	23,000.00	
	รวมราคางานหน้าต่างชั้น 5				91,340.00		10,160.00	101,500.00	
	รวมราคางานหน้าต่าง				336,560.00		37,420.00	373,980.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	คำวัสดุและแรงงาน	
1.3.7	งานบันได ราวบันได ทางลาด								
1.3.7.1	ชั้น G								
	ST-1 บันได ค.ส.ล.								
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	24.00	ม.	324.00	7,776.00	158.00	3,792.00	11,568.00	
	- ชานพัก พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	7.00	ตร.ม.	540.00	3,780.00	222.00	1,554.00	5,334.00	
	- งานจุ่มบันไดอลูมิเนียมอัดด้วยผ้าเบรคกันลื่น 3 แถบ รุ่น A-3 ของ APACE , PEARL , JORAKAY	24.00	ม.	350.00	8,400.00	42.00	1,008.00	9,408.00	
	- ราวบันไดไม้ขาตั้ง แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	6.00	ม.	2,600.00	15,600.00	850.00	5,100.00	20,700.00	
	- ราวบันไดติดผนัง แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	12.00	ม.	940.00	11,280.00	388.00	4,656.00	15,936.00	
	รวมราคางานบันได ราวบันได ทางลาดชั้น G				46,836.00		16,110.00	62,946.00	
1.3.7.2	ชั้น 1								
	ST-1 บันได ค.ส.ล.								
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	43.00	ม.	324.00	13,932.00	158.00	6,794.00	20,726.00	
	- ชานพัก พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	7.00	ตร.ม.	540.00	3,780.00	222.00	1,554.00	5,334.00	
	- งานจุ่มบันไดอลูมิเนียมอัดด้วยผ้าเบรคกันลื่น 3 แถบ รุ่น A-3 ของ APACE , PEARL , JORAKAY	43.00	ม.	350.00	15,050.00	42.00	1,806.00	16,856.00	
	- ราวบันไดไม้ขาตั้ง แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	8.00	ม.	2,600.00	20,800.00	850.00	6,800.00	27,600.00	
	- ราวบันไดติดผนัง แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	15.00	ม.	940.00	14,100.00	388.00	5,820.00	19,920.00	
	ST-2 บันได ค.ส.ล.				-		-	-	
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินล้าง ขนาดเม็ดหิน #5 สี เทาดำ	53.00	ม.	213.00	11,289.00	104.00	5,512.00	16,801.00	
	- ราวบันได แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	7.00	ม.	510.00	3,570.00	361.00	2,527.00	6,097.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	คำวัสดุและแรงงาน	
	ST-3 บันไดเหล็ก				-		-	-	
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน Checker Plate หนา 3.2 มม. พร้อมทาสี	18.00	ม.	647.00	11,646.00	346.00	6,228.00	17,874.00	
	- ขานพัก Checker Plate หนา 3.2 มม. พร้อมทาสี	6.00	ตร.ม.	1,078.00	6,468.00	346.00	2,076.00	8,544.00	
	- ราวจับบันได สเตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	19.00	ม.	2,600.00	49,400.00	850.00	16,150.00	65,550.00	
	ST-4 บันได ค.ส.ล.				-		-	-	
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินล้าง ขนาดเม็ดหิน #5 สี เทาดำ	4.00	ม.	213.00	852.00	104.00	416.00	1,268.00	
	Ramp 1				-		-	-	
	- ทางลาด ขานพัก พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินล้าง ขนาดเม็ดหิน #5 สี เทาดำ เว้นร่อง 1 ซม. ตามแบบ	30.00	ตร.ม.	426.00	12,780.00	149.00	4,470.00	17,250.00	
	- ราวจับ สเตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	57.00	ม.	1,010.00	57,570.00	430.00	24,510.00	82,080.00	
	Ramp 2				-		-	-	
	- ทางลาด ขานพัก พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินล้าง ขนาดเม็ดหิน #5 สี เทาดำ เว้นร่อง 1 ซม. ตามแบบ	2.00	ตร.ม.	426.00	852.00	149.00	298.00	1,150.00	
	รวมราคางานบันได ราวจับบันได ทางลาดชั้น 1				222,089.00		84,961.00	307,050.00	
1.3.7.3	ชั้น 2								
	ST-1 บันได ค.ส.ล.								
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	43.00	ม.	324.00	13,932.00	158.00	6,794.00	20,726.00	
	- ขานพัก พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	7.00	ตร.ม.	540.00	3,780.00	222.00	1,554.00	5,334.00	
	- งานจุ่มบันไดอลูมิเนียมอัดด้วยผ้าเบรคกันลื่น 3 แถบ รุ่น A-3 ของ APACE , PEARL , JORAKAY	43.00	ม.	350.00	15,050.00	42.00	1,806.00	16,856.00	
	- ราวจับบันไดไม้ขาตั้ง สเตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	8.00	ม.	2,600.00	20,800.00	850.00	6,800.00	27,600.00	
	- ราวจับบันไดติดผนัง สเตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	15.00	ม.	940.00	14,100.00	388.00	5,820.00	19,920.00	
	ST-3 บันไดเหล็ก				-		-	-	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	คำวัสดุและแรงงาน	
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน Checker Plate หนา 3.2 มม. พร้อมทาสี	18.00	ม.	647.00	11,646.00	346.00	6,228.00	17,874.00	
	- ชานพัก Checker Plate หนา 3.2 มม. พร้อมทาสี	6.00	ตร.ม.	1,078.00	6,468.00	346.00	2,076.00	8,544.00	
	- รวบบันได แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	19.00	ม.	2,600.00	49,400.00	850.00	16,150.00	65,550.00	
	รวมราคางานบันได รวบบันได ทางลาดชั้น 2				135,176.00		47,228.00	182,404.00	
1.3.7.4	ชั้น 3								
	ST-1 บันได ค.ส.ล.								
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	35.00	ม.	324.00	11,340.00	158.00	5,530.00	16,870.00	
	- ชานพัก พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	7.00	ตร.ม.	540.00	3,780.00	222.00	1,554.00	5,334.00	
	- งานจุ่มกบ้นได้อลูมิเนียมอัดด้วยผ้าเบรคกันสั่น 3 แฉบ รุ่น A-3 ของ APACE , PEARL , JORAKAY	35.00	ตร.ม.	350.00	12,250.00	42.00	1,470.00	13,720.00	
	- รวบบันไดไม้ขาตั้ง แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	8.00	ม.	2,600.00	20,800.00	850.00	6,800.00	27,600.00	
	- รวบบันไดติดผนัง แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	15.00	ม.	940.00	14,100.00	388.00	5,820.00	19,920.00	
	ST-3 บันไดเหล็ก			-	-	-	-	-	
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน Checker Plate หนา 3.2 มม. พร้อมทาสี	14.00	ม.	647.00	9,058.00	346.00	4,844.00	13,902.00	
	- ชานพัก Checker Plate หนา 3.2 มม. พร้อมทาสี	6.00	ตร.ม.	1,078.00	6,468.00	346.00	2,076.00	8,544.00	
	- รวบบันได แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	22.00	ม.	2,600.00	57,200.00	850.00	18,700.00	75,900.00	
	รวมราคางานบันได รวบบันได ทางลาดชั้น 3				134,996.00		46,794.00	181,790.00	
1.3.7.5	ชั้น 4								
	ST-1 บันได ค.ส.ล.								
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	35.00	ม.	324.00	11,340.00	158.00	5,530.00	16,870.00	
	- ชานพัก พื้น คสล. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	7.00	ตร.ม.	540.00	3,780.00	222.00	1,554.00	5,334.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- งานจุ่มกั้นไดโอมิเนียมอัดด้วยผ้าเบรคกันสั่น 3 แถบ รุ่น A-3 ของ APACE , PEARL , JORAKAY	35.00	ตร.ม.	350.00	12,250.00	42.00	1,470.00	13,720.00	
	- รวบบันไดไม้ขาตั้ง แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	7.00	ม.	2,600.00	18,200.00	850.00	5,950.00	24,150.00	
	- รวบบันไดติดผนัง แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	15.00	ม.	940.00	14,100.00	388.00	5,820.00	19,920.00	
	ST-3 บันไดเหล็ก			-		-			
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน Checker Plate ทน 3.2 มม. พร้อมทาสี	14.00	ม.	647.00	9,058.00	346.00	4,844.00	13,902.00	
	- ขานพัก Checker Plate ทน 3.2 มม. พร้อมทาสี	11.00	ตร.ม.	1,078.00	11,858.00	346.00	3,806.00	15,664.00	
	- รวบบันได แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	22.00	ม.	2,600.00	57,200.00	850.00	18,700.00	75,900.00	
	รวมราคางานบันได รวบบันได ทางลาดชั้น 4				137,786.00		47,674.00	185,460.00	
1.3.7.6	ชั้น 5								
	ST-1 บันได ค.ส.ล.								
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน พื้น คสส. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	35.00	ม.	324.00	11,340.00	158.00	5,530.00	16,870.00	
	- ขานพัก พื้น คสส. ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 ซม. รุ่น Crystal White ของ WDC , EASTMAN , COTTO (F-01)	7.00	ตร.ม.	540.00	3,780.00	222.00	1,554.00	5,334.00	
	- งานจุ่มกั้นไดโอมิเนียมอัดด้วยผ้าเบรคกันสั่น 3 แถบ รุ่น A-3 ของ APACE , PEARL , JORAKAY	35.00	ตร.ม.	350.00	12,250.00	42.00	1,470.00	13,720.00	
	- รวบบันไดไม้ขาตั้ง แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	9.00	ม.	2,600.00	23,400.00	850.00	7,650.00	31,050.00	
	- รวบบันไดติดผนัง แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	15.00	ม.	940.00	14,100.00	388.00	5,820.00	19,920.00	
	ST-3 บันไดเหล็ก			-		-			
	- ลูกตั้ง, ลูกนอน Checker Plate ทน 3.2 มม. พร้อมทาสี	14.00	ม.	647.00	9,058.00	346.00	4,844.00	13,902.00	
	- ขานพัก Checker Plate ทน 3.2 มม. พร้อมทาสี	11.00	ตร.ม.	1,078.00	11,858.00	346.00	3,806.00	15,664.00	
	- รวบบันได แสตนเลส เกรด 304 (ขนาดและรูปแบบตามแบบขยาย)	22.00	ม.	2,600.00	57,200.00	850.00	18,700.00	75,900.00	
	รวมราคางานบันได รวบบันได ทางลาดชั้น 5				142,986.00		49,374.00	192,360.00	
	รวมราคางานบันได รวบบันได ทางลาด				819,869.00		292,141.00	1,112,010.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.8	งานสุขภัณฑ์								
1.3.8.1	ชั้น 3								
	ห้องน้ำรวมชาย-หญิง ใช้ผนังกันห้องน้ำสำเสร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC กันน้ำ 100 % สีลายไม้ ของ WILLY , VALOR , PANAL (สีและรูปแบบลายไม้เลือกภายหลัง)	3.00	ชุด	13,900.00	41,700.00	800.00	2,400.00	44,100.00	
	WC สุขภัณฑ์ แบบนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์ รุ่น MOOD Triplex Flush ขาว 3/4.5L รหัส C126207 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	4.00	ชุด	4,440.00	17,760.00	450.00	1,800.00	19,560.00	
	ฟลอร์แฟลนค์ PVC รหัส C939 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	4.00	ชุด	540.00	2,160.00	-	-	2,160.00	
	ฝักบัวฉีดชำระสแตนเลส รหัส CT9902#SA(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	4.00	ชุด	490.00	1,960.00	70.00	280.00	2,240.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำเข้า 1 ออก 2 รหัส CT1053N(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	4.00	ชุด	259.00	1,036.00	-	-	1,036.00	
	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์ รุ่น พรีเมีย ทู ขาว รหัส C05117 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	3.00	ชุด	2,460.00	7,380.00	450.00	1,350.00	8,730.00	
	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง รุ่น เซิร์ฟ เอส รหัส C00580 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	1.00	ชุด	714.00	714.00	450.00	450.00	1,164.00	
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก รุ่น ซีโรคโค รหัส CT1132A ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA (LAV1 , LAV2)	4.00	ชุด	1,950.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P รหัส CT683AX(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA (LAV1 , LAV2)	4.00	ชุด	749.00	2,996.00	-	-	2,996.00	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบตึง รหัส CT673(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA (LAV1 , LAV2)	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	-	-	1,120.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ รหัส CT179N(HM ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA (LAV1 , LAV2)	4.00	ชุด	259.00	1,036.00	-	-	1,036.00	
	สายน้ำดักอ่างล้างหน้าสแตนเลส รหัส Z403(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA (LAV1 , LAV2)	4.00	ชุด	170.00	680.00	-	-	680.00	
	UR โถปัสสาวะชาย รุ่น CHLOE ขาว รหัส C30207 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00	
	ฟลัชวาล์วชนิดกด รุ่น URINAL FLUSH VALVE รหัส CT475SS(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	2.00	ชุด	1,450.00	2,900.00	-	-	2,900.00	
	P แผงกั้นโถปัสสาวะชาย รุ่น C306 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	1.00	ชุด	876.00	876.00	170.00	170.00	1,046.00	
	PH กล่องใส่กระดาษทิชชู รุ่น CT0266(HM) ของ Kimberly-Clark , COTTO , AMERICAN STANDARD	3.00	ชุด	578.00	1,734.00	70.00	210.00	1,944.00	
	HB ก๊อกสแนมใส่ทางปลาไหลติดผนัง รุ่น BONNY รหัส HFVJC-7120K6 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	3.00	ชุด	252.00	756.00	25.00	75.00	831.00	
	FD ตะแกรงกั้นกลืนสแตนเลสเหลี่ยม รุ่น CT6403Z2P(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	6.00	ชุด	308.00	1,848.00	75.00	450.00	2,298.00	
	MR1 กระจกเงา ขนาดความสูง 110 cm. ความยาวสั่งตัดตามแบบ	3.50	ม.	1,031.00	3,608.50	381.00	1,333.50	4,942.00	
	MR2 กระจกเงา ขนาด 600 x 800 มม. รุ่น PERFECT รหัส MC250 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	1.00	ชุด	1,036.00	1,036.00	70.00	70.00	1,106.00	
	H1 รวมือจับสแตนเลส สำหรับอ่างล้างหน้า เส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม.ขนาด 74X70X80 ซม. รุ่น CT796 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	1.00	ชุด	9,205.00	9,205.00	105.00	105.00	9,310.00	
	H2 รวมือจับสแตนเลส ตัวที่ เส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม. ขนาด 70x60 ซม. รุ่น CT753#SA(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	1.00	ชุด	1,904.00	1,904.00	70.00	70.00	1,974.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	H3 ราวมือจับสเตนเลส ตัวแอล ดัดผนัง เส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม.ขนาด 70x60 ซม. รุ่น CT791 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	1.00	ชุด	2,443.00	2,443.00	105.00	105.00	2,548.00	
	- งานเคาน์เตอร์				-		-	-	
	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ค.ส.ล. ขนาดลึก 0.60 ม. ความยาวตามแบบ	3.50	ม.	600.00	2,100.00	180.00	630.00	2,730.00	
	งานกรุหินเทียมสีขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 60 ซม. วางบนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ความยาวตามแบบ	3.50	ม.	1,860.00	6,510.00	2,500.00	8,750.00	15,260.00	
	งานกรุหินเทียมขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 0.19 ซม. ติดด้านหน้าเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ความยาวตามแบบ	4.00	ม.	589.00	2,356.00	450.00	1,800.00	4,156.00	
	งานกรุหินเทียมขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 0.10 ซม. ติดใต้กระจกเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ความยาวตามแบบ	3.50	ม.	310.00	1,085.00	450.00	1,575.00	2,660.00	
	งานกรุหินเทียมขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 15 ซม. เคาน์เตอร์โถปัสสาวะ , เคาน์เตอร์ชักโครก ความยาวตามแบบ	6.00	ม.	465.00	2,790.00	450.00	2,700.00	5,490.00	
	งานทาสียาเคลือบเงาไล่กันซึม (หินเทียมสีขาว)	4.00	ตร.ม.	166.00	664.00	46.00	184.00	848.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ชั้น 3				139,157.50		25,407.50	164,565.00	
1.3.8.2	ชั้น 4								
	- ห้องน้ำรวมชาย-หญิง ใช้ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC กันน้ำ 100 % สีลายไม้ ของ WILLY , VALOR , PANAL (สีและรูปแบบลายไม้เลือกภายหลัง)	6.00	ชุด	13,900.00	83,400.00	800.00	4,800.00	88,200.00	
	WC สุขภัณฑ์ แบบนั่งราบ ชนิดฟลิชแทงค์ รุ่น MOOD Triplex Flush ขาว 3/4.5L รหัส C126207 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	6.00	ชุด	4,440.00	26,640.00	450.00	2,700.00	29,340.00	
	ฟลอร์แฟลนค์ PVC รหัส C939 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	6.00	ชุด	540.00	3,240.00	-	-	3,240.00	
	HS ฝักบัวฉีดชำระสเตนเลส รหัส CT9902#SA(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	6.00	ชุด	490.00	2,940.00	70.00	420.00	3,360.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำเข้า 1 ออก 2 รหัส CT1053N(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	6.00	ชุด	259.00	1,554.00	-	-	1,554.00	
LAV1	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ รุ่น พรีเมีย พู ขาว รหัส C05117 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	5.00	ชุด	2,460.00	12,300.00	450.00	2,250.00	14,550.00	
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก รุ่น ซีร็อคโค รหัส CT1132A ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA (LAV1 , LAV2)	5.00	ชุด	1,950.00	9,750.00	-	-	9,750.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P รหัส CT683AX(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	5.00	ชุด	749.00	3,745.00	-	-	3,745.00	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดิ่ง รหัส CT673(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	5.00	ชุด	280.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ รหัส CT179N(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	5.00	ชุด	259.00	1,295.00	-	-	1,295.00	
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลส รหัส Z403(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	5.00	ชุด	170.00	850.00	-	-	850.00	
UR	โถปัสสาวะชาย รุ่น CHLOE ขาว รหัส C30207 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	ฟลัชวาล์วชนิดกด รุ่น URINAL FLUSH VALVE รหัส CT475SS(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	3.00	ชุด	1,450.00	4,350.00	-	-	4,350.00	
P	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย รุ่น C306 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	2.00	ชุด	876.00	1,752.00	170.00	340.00	2,092.00	
PH	กล่องใส่กระดาษทิชชู รุ่น CT0266(HM) ของ Kimberly-Clark , COTTO , AMERICAN STANDARD	6.00	ชุด	578.00	3,468.00	70.00	420.00	3,888.00	
HB	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง รุ่น BONNY รหัส HFVJC-7120K6 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	2.00	ชุด	252.00	504.00	25.00	50.00	554.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	คำวัสดุและแรงงาน	
	FD ตะแกรงกันกลืนสแตนเลสเหลี่ยม รุ่น CT6403Z2P(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	8.00	ชุด	308.00	2,464.00	75.00	600.00	3,064.00	
	MR1 กระจากเงา ขนาดความสูง 110 cm. ความยาวสั่งตัดตามแบบ	5.50	ม.	1,031.00	5,670.50	381.00	2,095.50	7,766.00	
	- งานเคาน์เตอร์				-		-	-	
	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ค.ส.ล. ขนาดลึก 0.60 ม. ความยาวตามแบบ	5.50	ม.	600.00	3,300.00	180.00	990.00	4,290.00	
	งานกรุหินเทียมสีขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 60 ซม. วางบนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ความยาวตามแบบ	5.50	ม.	1,860.00	10,230.00	2,500.00	13,750.00	23,980.00	
	งานกรุหินเทียมขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 0.19 ซม. ติดด้านหน้าเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ความยาวตามแบบ	5.50	ม.	589.00	3,239.50	450.00	2,475.00	5,714.50	
	งานกรุหินเทียมขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 0.10 ซม. ติดใต้กระจากเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ความยาวตามแบบ	5.50	ม.	310.00	1,705.00	450.00	2,475.00	4,180.00	
	งานกรุหินเทียมขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 15 ซม. เคาน์เตอร์โถปัสสาวะ , เคาน์เตอร์ชักโครก ความยาวตามแบบ	8.00	ม.	465.00	3,720.00	450.00	3,600.00	7,320.00	
	งานทาสียาเคลือบเงาไล่กันซึม (หินเทียมสีขาว)	6.00	ตร.ม.	166.00	996.00	46.00	276.00	1,272.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ชั้น 4				205,013.00		38,591.50	243,604.50	
1.3.8.3	ชั้น 5								
	- ห้องน้ำรวมชาย-หญิง ใช้ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC กันน้ำ 100 % สีลายไม้ ของ WILLY , VALOR , PANAL (สีและรูปแบบลายไม้เลือกภายหลัง)	6.00	ชุด	13,900.00	83,400.00	800.00	4,800.00	88,200.00	
	WC สุขภัณฑ์ แบบนั่งราบ ชนิดฟลิชแทงค์ รุ่น MOOD Triplex Flush ขาว 3/4.5L รหัส C126207 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	6.00	ชุด	4,440.00	26,640.00	450.00	2,700.00	29,340.00	
	ฟลอร์פלลค์ PVC รหัส C939 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	6.00	ชุด	540.00	3,240.00	-	-	3,240.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเข้มข้นตักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	HS ฝักบัวฉีดชำระสแตนเลส รหัส CT9902#SA(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	6.00	ชุด	490.00	2,940.00	70.00	420.00	3,360.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำเข้า 1 ออก 2 รหัส CT1053N(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	6.00	ชุด	259.00	1,554.00	-	-	1,554.00	
	LAV1 อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์ รุ่น ฟรีเซีย หู ขาว รหัส C05117 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	5.00	ชุด	2,460.00	12,300.00	450.00	2,250.00	14,550.00	
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก รุ่น ซีร็อคโค รหัส CT1132A ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA (LAV1 , LAV2)	5.00	ชุด	1,950.00	9,750.00	-	-	9,750.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P รหัส CT683AX(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	5.00	ชุด	749.00	3,745.00	-	-	3,745.00	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบตั้ง รหัส CT673(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	5.00	ชุด	280.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ รหัส CT179N(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	5.00	ชุด	259.00	1,295.00	-	-	1,295.00	
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลส รหัส Z403(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	5.00	ชุด	170.00	850.00	-	-	850.00	
	UR โถปัสสาวะชาย รุ่น CHLOE ขาว รหัส C30207 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	ฟลัชวาล์วชนิดกด รุ่น URINAL FLUSH VALVE รหัส CT475SS(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	3.00	ชุด	1,450.00	4,350.00	-	-	4,350.00	
	P แผงกั้นโถปัสสาวะชาย รุ่น C306 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	2.00	ชุด	876.00	1,752.00	170.00	340.00	2,092.00	
	PH กล่องใส่กระดาษทิชชู รุ่น CT0266(HM) ของ Kimberly-Clark , COTTO , AMERICAN STANDARD	6.00	ชุด	578.00	3,468.00	70.00	420.00	3,888.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	HB ก๊อสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง รุ่น BONNY รหัส HFVJC-7120K6 ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	2.00	ชุด	252.00	504.00	25.00	50.00	554.00	
	FD ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม รุ่น CT6403Z2P(HM) ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , SANA	8.00	ชุด	308.00	2,464.00	75.00	600.00	3,064.00	
	MR1 กระจกเงา ขนาดความสูง 110 cm. ความยาวสั่งตัดตามแบบ	5.50	ม.	1,031.00	5,670.50	381.00	2,095.50	7,766.00	
	- งานเคาน์เตอร์								
	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ค.ส.ล. ขนาดลึก 0.60 ม. ความยาวตามแบบ	5.50	ม.	600.00	3,300.00	180.00	990.00	4,290.00	
	งานกรุหินเทียมสีขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 60 ซม. วางบนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ความยาวตามแบบ	5.50	ม.	1,860.00	10,230.00	2,500.00	13,750.00	23,980.00	
	งานกรุหินเทียมขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 0.19 ซม. ติดด้านหน้าเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ความยาวตามแบบ	5.50	ม.	589.00	3,239.50	450.00	2,475.00	5,714.50	
	งานกรุหินเทียมขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 0.10 ซม. ติดใต้กระจกเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ความยาวตามแบบ	5.50	ม.	310.00	1,705.00	450.00	2,475.00	4,180.00	
	งานกรุหินเทียมขาว หนา 1.8 ซม. ขนาดลึก 15 ซม. เคาน์เตอร์โถปัสสาวะ , เคาน์เตอร์ชักโครก ความยาวตามแบบ	8.00	ม.	465.00	3,720.00	450.00	3,600.00	7,320.00	
	งานทาสียาเคลือบเงาไล่กันซึม (หินเทียมสีขาว)	6.00	ตร.ม.		-	46.00	276.00	276.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ชั้น 4				204,017.00		38,591.50	242,608.50	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				548,187.50		102,590.50	650,778.00	
1.3.9	งานสี								
1.3.9.1	ชั้น G								
	งานทาสีผนังภายนอก สีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - SUPERSHIELD , BEGER - BEGERCOOL DIAMONDSHIELD PLUS , CAPTAIN - PARASHIELD PU HY BYBRID	221.00	ตร.ม.	90.00	19,890.00	34.00	7,514.00	27,404.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานทาสีผนังภายใน สีนํ้าอะครีลิค 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - ORGANIC CARE , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	45.00	ตร.ม.	85.00	3,825.00	30.00	1,350.00	5,175.00	
	งานทาสีฝ้าเพดานภายใน สีนํ้าอะครีลิค 100% มอก.2321-2549 ของ - TOA - SUPERSHIELD DURACLEAN A+ , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	189.00	ตร.ม.	69.00	13,041.00	30.00	5,670.00	18,711.00	
	รวมราคางานสีชั้น G				36,756.00		14,534.00	51,290.00	
1.3.9.2	ชั้น 1								
	งานทาสีผนังภายนอก สีนํ้าอะครีลิค 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - SUPERSHIELD , BEGER - BEGERCOOL DIAMONDSHIELD PLUS , CAPTAIN - PARASHIELD PU HY BYBRID	363.00	ตร.ม.	90.00	32,670.00	34.00	12,342.00	45,012.00	
	งานทาสีผนังภายใน สีนํ้าอะครีลิค 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - ORGANIC CARE , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	234.00	ตร.ม.	85.00	19,890.00	30.00	7,020.00	26,910.00	
	งานทาสีฝ้าเพดานภายนอก สีนํ้าอะครีลิค 100% มอก.2321-2549 ของ - TOA - SUPERSHIELD , BEGER - BEGERCOOL DIAMONDSHIELD PLUS , CAPTAIN - PARASHIELD PU HY BYBRID	18.00	ตร.ม.	90.00	1,620.00	34.00	612.00	2,232.00	
	งานทาสีฝ้าเพดานภายใน สีนํ้าอะครีลิค 100% มอก.2321-2549 ของ - TOA - SUPERSHIELD DURACLEAN A+ , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	42.00	ตร.ม.	69.00	2,898.00	30.00	1,260.00	4,158.00	
	งานทาสีน้ำมัน เหล็กโครงสร้าง ของ TOA - GLIPTON , BEGER - - BEGERSHIELD DIAMOND SUPERGLOSS ENAMEL , CAPTAIN - METALGUARD 2IN1	278.00	ตร.ม.	42.00	11,676.00	35.00	9,730.00	21,406.00	
	รวมราคางานสีชั้น 1				68,754.00		30,964.00	99,718.00	
1.3.9.3	ชั้น 2								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่ำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานทาสีผนังภายนอก สีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - SUPERSHIELD , BEGER - BEGERCOOL DIAMONDSHIELD PLUS , CAPTAIN - PARASHIELD PU HY BYBRID	373.00	ตร.ม.	90.00	33,570.00	34.00	12,682.00	46,252.00	
	งานทาสีผนังภายใน สีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - ORGANIC CARE , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	293.00	ตร.ม.	85.00	24,905.00	30.00	8,790.00	33,695.00	
	งานทาสีฝ้าเพดานภายใน สีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549 ของ - TOA - SUPERSHIELD DURACLEAN A+ , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	53.00	ตร.ม.	69.00	3,657.00	30.00	1,590.00	5,247.00	
	รวมราคางานสีชั้น 2				62,132.00		23,062.00	85,194.00	
1.3.9.4	ชั้น 3								
	งานทาสีผนังภายนอก สีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - SUPERSHIELD , BEGER - BEGERCOOL DIAMONDSHIELD PLUS , CAPTAIN - PARASHIELD PU HY BYBRID	275.00	ตร.ม.	90.00	24,750.00	34.00	9,350.00	34,100.00	
	งานทาสีผนังภายใน สีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - ORGANIC CARE , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	336.00	ตร.ม.	85.00	28,560.00	30.00	10,080.00	38,640.00	
	งานทาสีฝ้าเพดานภายใน สีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549 ของ - TOA - SUPERSHIELD DURACLEAN A+ , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	168.00	ตร.ม.	69.00	11,592.00	30.00	5,040.00	16,632.00	
	รวมราคางานสีชั้น 4				64,902.00		24,470.00	89,372.00	
1.3.9.5	ชั้น 4								
	งานทาสีผนังภายนอก สีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - SUPERSHIELD , BEGER - BEGERCOOL DIAMONDSHIELD PLUS , CAPTAIN - PARASHIELD PU HY BYBRID	273.00	ตร.ม.	90.00	24,570.00	34.00	9,282.00	33,852.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำนวณและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานทาสีผนังภายใน สีนํ้าอะครีลิก 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - ORGANIC CARE , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	339.00	ตร.ม.	85.00	28,815.00	30.00	10,170.00	38,985.00	
	งานทาสีฝ้าเพดานภายใน สีนํ้าอะครีลิก 100% มอก.2321-2549 ของ - TOA - SUPERSHIELD DURACLEAN A+ , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	169.00	ตร.ม.	69.00	11,661.00	30.00	5,070.00	16,731.00	
	รวมราคางานสีชั้น 4				65,046.00		24,522.00	89,568.00	
1.3.9.6	ชั้น 5								
	งานทาสีผนังภายนอก สีนํ้าอะครีลิก 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - SUPERSHIELD , BEGER - BEGERCOOL DIAMONDSHIELD PLUS , CAPTAIN - PARASHIELD PU HY BYBRID	276.00	ตร.ม.	90.00	24,840.00	34.00	9,384.00	34,224.00	
	งานทาสีผนังภายใน สีนํ้าอะครีลิก 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - ORGANIC CARE , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	207.00	ตร.ม.	85.00	17,595.00	30.00	6,210.00	23,805.00	
	งานทาสีฝ้าเพดานภายใน สีนํ้าอะครีลิก 100% มอก.2321-2549 ของ - TOA - SUPERSHIELD DURACLEAN A+ , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	171.00	ตร.ม.	69.00	11,799.00	30.00	5,130.00	16,929.00	
	รวมราคางานสีชั้น 5				54,234.00		20,724.00	74,958.00	
1.3.9.7	ชั้นดาดฟ้า								
	งานทาสีผนังภายนอก สีนํ้าอะครีลิก 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - SUPERSHIELD , BEGER - BEGERCOOL DIAMONDSHIELD PLUS , CAPTAIN - PARASHIELD PU HY BYBRID	242.00	ตร.ม.	90.00	21,780.00	34.00	8,228.00	30,008.00	
	งานทาสีผนังภายใน สีนํ้าอะครีลิก 100% มอก.2321-2549 ของ TOA - - ORGANIC CARE , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	82.00	ตร.ม.	85.00	6,970.00	30.00	2,460.00	9,430.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานทาสีฝ้าเพดานภายใน สีนํ้าอะครีลิก 100% มอก.2321-2549 ของ - TOA - SUPERSHIELD DURACLEAN A+ , BEGER - BEGERSHIELD AIRFRESH GOLD ION , CAPTAIN - FRESHICLEAN	48.00	ตร.ม.	69.00	3,312.00	30.00	1,440.00	4,752.00	
	รวมราคางานสีชั้นดาดฟ้า				32,062.00		12,128.00	44,190.00	
	รวมราคางานสี				383,886.00		150,404.00	534,290.00	
1.3.10	งานเบ็ดเตล็ด								
1.3.10.1	ชั้น G								
	- บันไดลิงสแตนเลส 1	1.00	ชุด	3,577.00	3,577.00	3,590.00	3,590.00	7,167.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ดชั้น 1				3,577.00		3,590.00	7,167.00	
1.3.10.2	ชั้น 1-2								
	- ALUMINIUM COMPOSITE ตกแต่ง								
	ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. รุ่น X-SERIES ไล่ FR สี S31-ORANGE โครงคร่าวเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด 32x32x1.2 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ของ SIAMBOND , SEVAEN , KNAUF	91.00	ตร.ม.	2,400.00	218,400.00	550.00	50,050.00	268,450.00	
	บัวตกแต่ง 'ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. รุ่น X-SERIES ไล่ FR สี S31-ORANGE โครงคร่าวเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด - 32x32x1.2 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ของ SIAMBOND , SEVAEN , KNAUF	1.00	ชุด	31,200.00	31,200.00	7,150.00	7,150.00	38,350.00	
	- ป้ายโครงการ (ตามแบบ)	1.00	ชุด	125,000.00	125,000.00	6,000.00	6,000.00	131,000.00	
	- บล็อกทางเท้าคนพิการลายปุม ขนาด 30x30x13 มม. รุ่น KZ PS-303 สี YELLOW ของ KENZAI , BEZEN , SCG	1.00	ตร.ม.	823.00	823.00	201.00	201.00	1,024.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รั้ว Metalsheet รุ่น SMS-24-760CC ทำจากเหล็กเคลือบสี Em-Pro สี SHOOT GREY ความหนาเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบ (BMT) ไม่น้อยกว่า 0.30 mm. ความหนารวมชั้นเคลือบสี (APT) ไม่น้อยกว่า 0.35 mm. G550 แผ่น Metalsheet ต้องมีหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 760 mm. ความสูงสันลอน ไม่น้อยกว่า 24 mm.. (สูง 2.5 ม.)	40.00	ม.	1,586.00	63,440.00	559.00	22,360.00	85,800.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ดชั้น 1-2				438,863.00		85,761.00	524,624.00	
1.3.10.3	ชั้น 3-5								
	- FACADE ALUMINIUM COMPOSITE 1								
	ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. รุ่น X-SERIES ไล่ FR สี M13-WHITE METALLIC โครงคร่าวเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด 32x32x1.2 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ของ SIAMBOND , SEVAEN , KNAUF	26.00	ตร.ม.	2,400.00	62,400.00	550.00	14,300.00	76,700.00	
	ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. รุ่น X-SERIES ไล่ FR สี M81-GREY METALLIC โครงคร่าวเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด 32x32x1.2 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ของ SIAMBOND , SEVAEN , KNAUF	143.00	ตร.ม.	2,400.00	343,200.00	550.00	78,650.00	421,850.00	
	- FACADE ALUMINIUM COMPOSITE 2								
	ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. รุ่น X-SERIES ไล่ FR สี M13-WHITE METALLIC โครงคร่าวเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด 32x32x1.2 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ของ SIAMBOND , SEVAEN , KNAUF	151.00	ตร.ม.	2,400.00	362,400.00	550.00	83,050.00	445,450.00	
	ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. รุ่น X-SERIES ไล่ FR สี M81-GREY METALLIC โครงคร่าวเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด 32x32x1.2 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ของ SIAMBOND , SEVAEN , KNAUF	8.00	ตร.ม.	2,400.00	19,200.00	550.00	4,400.00	23,600.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- บัวตกแต่ง ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. รุ่น X-SERIES ไล่ FR สี S31-ORANGE โครงคร่าวเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด 32x32x1.2 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ของ SIAMBOND , SEVAEN , KNAUF	3.00	ชุด	31,200.00	93,600.00	7,150.00	21,450.00	115,050.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ดชั้น 1-2				880,800.00		201,850.00	1,082,650.00	
1.3.10.4	ชั้นดาดฟ้า								
	- พื้นทิวางบ่มลม	1.00	ชุด	8,855.00	8,855.00	4,490.00	4,490.00	13,345.00	
	- บันไดลิงสแตนเลส 2	1.00	ชุด	4,090.00	4,090.00	1,825.00	1,825.00	5,915.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ดชั้นดาดฟ้า				12,945.00		6,315.00	19,260.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				1,336,185.00		297,516.00	1,633,701.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				5,981,903.54		1,048,196.08	7,017,099.62	
1.4.1	งานแผง MDB - CAP (Panelboard & CB)								
1.4.1.1	ชั้นที่ 2								
1.4.1.1.1	งานแผง MDB - CAP (Panelboard & CB)								
	- MDB -CAP								
	- MDB								
	- ACB 3P 320-800AT/1000AFT , 50 kA , 415V	1.00	ชุด	175,000.00	175,000.00	-	-	175,000.00	
	- Undervoltage with time delay unit	1.00	ชุด	14,800.00	14,800.00	-	-	14,800.00	
	- Shunt opening release	1.00	ชุด	6,200.00	6,200.00	-	-	6,200.00	
	- Motor mechanism (MCH)+Closing release(XF)+Ready to close(PF) for Fixed Type	1.00	ชุด	44,500.00	44,500.00	-	-	44,500.00	
	- MCCB 3P 300AT/300AF , 50KA 415V	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- MCCB 3P 175-250AT/250AF , 50KA 415V	3.00	ชุด	12,600.00	37,800.00	-	-	37,800.00	
	- MCCB 3P 70-125AT/160AF , 50KA 415V	2.00	ชุด	12,600.00	25,200.00	-	-	25,200.00	
	- MCCB 3P 35-50AT/100AF , 50KA 415V	9.00	ชุด	7,600.00	68,400.00	-	-	68,400.00	
	- CUBICLE PART,METERING PART ประกอบด้วย	1.00	เหมา	615,000.00	615,000.00	30,750.00	30,750.00	645,750.00	
	- Cubicle with Busbar & Accessories	1.00	เหมา	ราคารวมอยู่ในตู้ควบคุม					
	- Control Fuse 6A + Base	1.00	เหมา	ราคารวมอยู่ในตู้ควบคุม					
	- Pilotlamp	1.00	เหมา	ราคารวมอยู่ในตู้ควบคุม					
	- Selector 2 position	1.00	เหมา	ราคารวมอยู่ในตู้ควบคุม					
	- Protection Relay	1.00	เหมา	ราคารวมอยู่ในตู้ควบคุม					
	- CT 800/5A	1.00	เหมา	ราคารวมอยู่ในตู้ควบคุม					

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Digital Meter	1.00	เหมา	ราคารวมอยู่ในตู้ควบคุม					
	- Timer On Delay 220V. + Socket	1.00	เหมา	ราคารวมอยู่ในตู้ควบคุม					
	- TN-C System, 50 kA/Pole (10/350 us)	1.00	เหมา	ราคารวมอยู่ในตู้ควบคุม					
	- Comprise of : Class I + Class II	1.00	เหมา	ราคารวมอยู่ในตู้ควบคุม					
	- CAP พร้อมอุปกรณ์ในตู้	1.00	เหมา	198,800.00	198,800.00	19,880.00	19,880.00	218,680.00	
	รวมราคางานแผง MDB - CAP (Panelboard & CB)				1,210,700.00		50,630.00	1,261,330.00	
1.4.1.1.2	งานแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)								
1.4.1.1	ชั้นที่ 2								
	- LC11								
	- Distribution Board 3 Phase 4 Wire 24 CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1.00	ชุด	18,275.00	18,275.00	750.00	750.00	19,025.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF 18KA 415V	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	150.00	150.00	7,650.00	
	- MCB 1P 16 AT 6 KA	6.00	ชุด	165.00	990.00	10.00	60.00	1,050.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA	7.00	ชุด	165.00	1,155.00	10.00	70.00	1,225.00	
	- MCB 1P 16 AT 6 KA RCBO	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	10.00	10.00	2,860.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA RCBO	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	10.00	10.00	2,860.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	2,689.60	2,689.60	5,379.20	5,379.20	8,068.80	
	- LC12								
	- Distribution Board 3 Phase 4 Wire 42 CCT. Main CB , Busbar 200 Amp	1.00	ชุด	19,200.00	19,200.00	750.00	750.00	19,950.00	
	- MCCB 3P 200AT/250AF 18KA 415V	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	150.00	150.00	9,750.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA	3.00	ชุด	165.00	495.00	10.00	30.00	525.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- MCB 3P 20 AT 6 KA	2.00	ชุด	2,132.00	4,264.00	10.00	20.00	4,284.00	
	- MCB 3P 32AT 6 KA	6.00	ชุด	2,132.00	12,792.00	10.00	60.00	12,852.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	3,708.08	3,708.08	741.62	741.62	4,449.70	
	- LC13								
	- Distribution Board 3 Phase 4 Wire 36 CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	750.00	750.00	13,650.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF 18KA 415V	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	150.00	150.00	7,650.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA	18.00	ชุด	165.00	2,970.00	10.00	180.00	3,150.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,869.60	1,869.60	373.92	373.92	2,243.52	
	รวมราคางานแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB) ชั้นที่ 1				111,608.28		9,634.74	121,243.02	
1.4.1.2	ชั้นที่ 2								
	- LC21								
	- Distribution Board 3 Phase 4 Wire 24 CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1.00	ชุด	18,275.00	18,275.00	750.00	750.00	19,025.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF 18KA 415V	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	150.00	150.00	7,650.00	
	- MCB 1P 16 AT 6 KA	5.00	ชุด	165.00	825.00	10.00	50.00	875.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA	10.00	ชุด	165.00	1,650.00	10.00	100.00	1,750.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	2,260.00	2,260.00	452.00	452.00	2,712.00	
	- LC22								
	- Distribution Board 3 Phase 4 Wire 42 CCT. Main CB , Busbar 200 Amp	1.00	ชุด	19,200.00	19,200.00	750.00	750.00	19,950.00	
	- MCCB 3P 200AT/250AF 18KA 415V	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	150.00	150.00	9,750.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA	3.00	ชุด	165.00	495.00	10.00	30.00	525.00	
	- MCB 3P 20 AT 6 KA	2.00	ชุด	2,132.00	4,264.00	10.00	20.00	4,284.00	
	- MCB 3P 32AT 6 KA	6.00	ชุด	2,132.00	12,792.00	10.00	60.00	12,852.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	3,708.08	3,708.08	741.62	741.62	4,449.70	
	- LC23								
	- Distribution Board 3 Phase 4 Wire 36 CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	750.00	750.00	13,650.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF 18KA 415V	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	150.00	150.00	7,650.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA	18.00	ชุด	165.00	2,970.00	10.00	180.00	3,150.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,869.60	1,869.60	373.92	373.92	2,243.52	
	รวมราคางานแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB) ชั้นที่ 2				105,808.68		4,707.54	110,516.22	
1.4.1.3	ชั้นที่ 3								
	- LC31								
	- Distribution Board 3 Phase 4 Wire 24 CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1.00	ชุด	18,275.00	18,275.00	750.00	750.00	19,025.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF 18KA 415V	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	150.00	150.00	7,650.00	
	- MCB 1P 16 AT 6 KA	5.00	ชุด	165.00	825.00	10.00	50.00	875.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA	10.00	ชุด	165.00	1,650.00	10.00	100.00	1,750.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	2,260.00	2,260.00	452.00	452.00	2,712.00	
	รวมราคางานแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB) ชั้นที่ 3				30,510.00		1,502.00	32,012.00	
1.4.1.4	ชั้นที่ 4								
	- LC41								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Distribution Board 3 Phase 4 Wire 24 CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1.00	ชุด	18,275.00	18,275.00	750.00	750.00	19,025.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF 18KA 415V	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	150.00	150.00	7,650.00	
	- MCB 1P 16 AT 6 KA	5.00	ชุด	165.00	825.00	10.00	50.00	875.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA	10.00	ชุด	165.00	1,650.00	10.00	100.00	1,750.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	2,260.00	2,260.00	452.00	452.00	2,712.00	
	รวมราคางานแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB) ชั้นที่ 4				30,510.00		1,502.00	32,012.00	
1.4.1.5	ชั้นที่ 5								
	- LC51								
	- Distribution Board 3 Phase 4 Wire 24 CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1.00	ชุด	18,275.00	18,275.00	750.00	750.00	19,025.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF 18KA 415V	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	150.00	150.00	7,650.00	
	- MCB 1P 16 AT 6 KA	5.00	ชุด	165.00	825.00	10.00	50.00	875.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA	10.00	ชุด	165.00	1,650.00	10.00	100.00	1,750.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	2,260.00	2,260.00	452.00	452.00	2,712.00	
	รวมราคางานแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB) ชั้นที่ 5				30,510.00		1,502.00	32,012.00	
1.4.1.6	ชั้นตาดฟ้า								
	- CDU-V201								
	- ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	92,000.00	92,000.00	750.00	750.00	92,750.00	
	- MCCB 3P 70-125AT/160AF , 50KA 415V	1.00	ชุด	6,110.00	6,110.00	150.00	150.00	6,260.00	
	- MCCB 3P 63-125AT/160AF , 50KA 415V	2.00	ชุด	4,710.00	9,420.00	150.00	300.00	9,720.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	8,602.40	8,602.40	1,720.48	1,720.48	10,322.88	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB) ชั้นตาดฟ้า				116,132.40		2,920.48	119,052.88	
	รวมราคางานแผง MDB - งานแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรคเกอร์ (Panelboard & CB)				1,635,779.36		72,398.76	1,708,178.12	
1.4.2	งานโคมไฟฟ้า (Luminaire)								
1.4.2.1	ชั้นที่ G								
	LED PANEL SQUARE , LED 2*40W. 220Vac 4,000lm 6,500K - 1,200*300*45mm.	16.00	ชุด	1,800.00	28,800.00	150.00	2,400.00	31,200.00	
	- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	150.00	300.00	4,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	3,996.00	3,996.00	1,198.80	1,198.80	5,194.80	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า (Luminaire) ชั้นที่ G				37,296.00		3,898.80	41,194.80	
1.4.2.2	ชั้นที่ 1								
	LED PANEL SQUARE , LED 2*40W. 220Vac 4,000lm 6,500K - 1,200*300*45mm.	25.00	ชุด	1,800.00	45,000.00	150.00	3,750.00	48,750.00	
	RECESSED DOWNLIGHT, LED 1x12W. 1,200lm 4,000K - 140*140*180mm.	5.00	ชุด	605.00	3,025.00	115.00	575.00	3,600.00	
	- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	3.00	ชุด	2,250.00	6,750.00	150.00	450.00	7,200.00	
	- โคมป้ายทางออกฉุกเฉิน	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	110.00	110.00	2,360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	6,843.00	6,843.00	2,052.90	2,052.90	8,895.90	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า (Luminaire) ชั้นที่ 1				63,868.00		6,937.90	70,805.90	
1.4.2.3	ชั้นที่ 2								
	LED PANEL SQUARE , LED 2*40W. 220Vac 4,000lm 6,500K - 1,200*300*45mm.	28.00	ชุด	1,800.00	50,400.00	150.00	4,200.00	54,600.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	RECESSED DOWNLIGHT, LED 1x12W. 1,200lm 4,000K - 140*140*180mm.	2.00	ชุด	605.00	1,210.00	115.00	230.00	1,440.00	
	- ไฟส่องป้าย		ชุด	1,500.00	-	250.00	-	-	
	- โคมไฟส่องป้าย 50W.	7.00	ชุด	4,500.00	31,500.00	250.00	1,750.00	33,250.00	
	- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	4.00	ชุด	2,250.00	9,000.00	150.00	600.00	9,600.00	
	- โคมป้ายทางออกฉุกเฉิน	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	110.00	110.00	2,360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	11,323.20	11,323.20	3,396.96	3,396.96	14,720.16	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า (Luminaire) ชั้นที่ 2				105,683.20		10,286.96	115,970.16	
1.4.2.4	ชั้นที่ 3								
	LED PANEL SQUARE , LED 2*40W. 220Vac 4,000lm 6,500K - 1,200*300*45mm.	33.00	ชุด	1,800.00	59,400.00	150.00	4,950.00	64,350.00	
	RECESSED DOWNLIGHT, LED 1x12W. 1,200lm 4,000K - 140*140*180mm.	17.00	ชุด	605.00	10,285.00	115.00	1,955.00	12,240.00	
	- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	4.00	ชุด	2,250.00	9,000.00	150.00	600.00	9,600.00	
	- โคมป้ายทางออกฉุกเฉิน	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	110.00	220.00	4,720.00	
	ชุดไฟขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน ประกอบด้วย PUSH BUTTON SWITCH - แบบกันน้ำ และหลอดไฟฉุกเฉิน	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	200.00	200.00	3,700.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	10,402.20	10,402.20	3,120.66	3,120.66	13,522.86	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า (Luminaire) ชั้นที่ 3				97,087.20		11,045.66	108,132.86	
1.4.2.5	ชั้นที่ 4								
	LED PANEL SQUARE , LED 2*40W. 220Vac 4,000lm 6,500K - 1,200*300*45mm.	33.00	ชุด	1,800.00	59,400.00	150.00	4,950.00	64,350.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	RECESSED DOWNLIGHT, LED 1x12W. 1,200lm 4,000K - 140*140*180mm.	13.00	ชุด	605.00	7,865.00	115.00	1,495.00	9,360.00	
	- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	4.00	ชุด	2,250.00	9,000.00	150.00	600.00	9,600.00	
	- โคมป้ายทางออกฉุกเฉิน	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	110.00	220.00	4,720.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	9,691.80	9,691.80	2,907.54	2,907.54	12,599.34	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า (Luminaire) ชั้นที่ 4				90,456.80		10,172.54	100,629.34	
1.4.2.6	ชั้นที่ 5								
	LED PANEL SQUARE , LED 2*40W. 220Vac 4,000lm 6,500K - 1,200*300*45mm.	35.00	ชุด	1,800.00	63,000.00	150.00	5,250.00	68,250.00	
	RECESSED DOWNLIGHT, LED 1x12W. 1,200lm 4,000K - 140*140*180mm.	13.00	ชุด	605.00	7,865.00	115.00	1,495.00	9,360.00	
	- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	3.00	ชุด	2,250.00	6,750.00	150.00	450.00	7,200.00	
	- โคมป้ายทางออกฉุกเฉิน	3.00	ชุด	2,250.00	6,750.00	110.00	330.00	7,080.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	10,123.80	10,123.80	3,037.14	3,037.14	13,160.94	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า (Luminaire) ชั้นที่ 5				94,488.80		10,562.14	105,050.94	
1.4.2.6	ชั้นคาดฟ้า								
	LED PANEL SQUARE , LED 2*40W. 220Vac 4,000lm 6,500K - 1,200*300*45mm.	8.00	ชุด	1,800.00	14,400.00	150.00	1,200.00	15,600.00	
	- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	150.00	150.00	2,400.00	
	- โคมป้ายทางออกฉุกเฉิน	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	110.00	110.00	2,360.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	2,268.00	2,268.00	680.40	680.40	2,948.40	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า (Luminaire) ชั้นคาดฟ้า				21,168.00		2,140.40	23,308.40	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า (Luminaire)				510,048.00		55,044.40	565,092.40	
1.4.3	งานสายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
1.4.3.1	ชั้นที่ G								
	Branch Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	470.00	ม.	8.55	4,018.50	7.00	3,290.00	7,308.50	
	- 4 มม ²	160.00	ม.	12.90	2,064.00	10.00	1,600.00	3,664.00	
	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เหมา	729.90	729.90	218.97	218.97	948.87	
	รวมราคางานสายไฟฟ้า (Cable & Wire) ชั้นที่ G				6,812.40		5,108.97	11,921.37	
1.4.3.2	ชั้นที่ 1								
	Branch Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	720.00	ม.	9.00	6,480.00	7.00	5,040.00	11,520.00	
	- 4 มม ²	350.00	ม.	13.58	4,753.00	10.00	3,500.00	8,253.00	
	Feeder Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 10 มม ²	50.00	ม.	38.94	1,947.00	16.00	800.00	2,747.00	
	- 25 มม ²	25.00	ม.	94.80	2,370.00	25.00	625.00	2,995.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด 1C-CV, 0.6/1 kV 90°C								
	- 16 มม ²	200.00	ม.	68.42	13,684.00	25.00	5,000.00	18,684.00	
	- 95 มม ²	100.00	ม.	329.00	32,900.00	55.00	5,500.00	38,400.00	
	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เหมา	7,456.08	7,456.08	2,236.82	2,236.82	9,692.90	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานสายไฟฟ้า (Cable & Wire) ชั้นที่ 1				69,590.08		22,701.82	92,291.90	
1.4.3.3	ชั้นที่ 2								
	Branch Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	780.00	ม.	9.00	7,020.00	7.00	5,460.00	12,480.00	
	- 4 มม ²	380.00	ม.	13.58	5,160.40	10.00	3,800.00	8,960.40	
	Feeder Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 10 มม ²	40.00	ม.	38.94	1,557.60	16.00	640.00	2,197.60	
	- 25 มม ²	20.00	ม.	94.80	1,896.00	25.00	500.00	2,396.00	
	- 50 มม ²	7.00	ม.	171.90	1,203.30	40.00	280.00	1,483.30	
	- สายไฟฟ้าชนิด 1C-CV, 0.6/1 kV 90°C								
	- 16 มม ²	160.00	ม.	68.42	10,947.20	25.00	4,000.00	14,947.20	
	- 95 มม ²	80.00	ม.	329.00	26,320.00	55.00	4,400.00	30,720.00	
	- 150 มม ²	28.00	ม.	704.00	19,712.00	70.00	1,960.00	21,672.00	
	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เหมา	8,857.98	8,857.98	2,657.39	2,657.39	11,515.37	
	รวมราคางานสายไฟฟ้า (Cable & Wire) ชั้นที่ 2				82,674.48		23,697.39	106,371.87	
1.4.3.4	ชั้นที่ 3								
	Branch Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	1,750.00	ม.	9.00	15,750.00	7.00	12,250.00	28,000.00	
	- 4 มม ²	900.00	ม.	13.58	12,222.00	10.00	9,000.00	21,222.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Feeder Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 10 มม ²	26.00	ม.	38.94	1,012.44	16.00	416.00	1,428.44	
	- สายไฟฟ้าชนิด 1C-CV, 0.6/1 kV 90°C								
	- 16 มม ²	104.00	ม.	68.42	7,115.68	25.00	2,600.00	9,715.68	
	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เหมา	4,332.01	4,332.01	1,299.60	1,299.60	5,631.61	
	รวมราคางานสายไฟฟ้า (Cable & Wire) ชั้นที่ 3				40,432.13		25,565.60	65,997.73	
1.4.3.5	ชั้นที่ 4								
	Branch Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	1,850.00	ม.	9.00	16,650.00	7.00	12,950.00	29,600.00	
	- 4 มม ²	100.00	ม.	13.58	1,358.00	10.00	1,000.00	2,358.00	
	Feeder Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 10 มม ²	31.00	ม.	38.94	1,207.14	16.00	496.00	1,703.14	
	- สายไฟฟ้าชนิด 1C-CV, 0.6/1 kV 90°C								
	- 16 มม ²	124.00	ม.	68.42	8,484.08	25.00	3,100.00	11,584.08	
	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เหมา	3,323.91	3,323.91	997.17	997.17	4,321.08	
	รวมราคางานสายไฟฟ้า (Cable & Wire) ชั้นที่ 4				31,023.13		18,543.17	49,566.30	
1.4.3.6	ชั้นที่ 5								
	Branch Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 2.5 มม ²	1,520.00	ม.	9.00	13,680.00	7.00	10,640.00	24,320.00	
	- 4 มม ²	780.00	ม.	13.58	10,592.40	10.00	7,800.00	18,392.40	
	Feeder Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 10 มม ²	80.00	ม.	38.94	3,115.20	16.00	1,280.00	4,395.20	
	- สายไฟฟ้าชนิด 1C-CV, 0.6/1 kV 90°C								
	- 16 มม ²	320.00	ม.	68.42	21,894.40	25.00	8,000.00	29,894.40	
	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เหมา	5,913.84	5,913.84	1,774.15	1,774.15	7,687.99	
	รวมราคางานสายไฟฟ้า (Cable & Wire) ชั้นที่ 5				55,195.84		29,494.15	84,689.99	
1.4.3.7	ชั้นคาดฟ้า								
	Branch Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	350.00	ม.	9.00	3,150.00	7.00	2,450.00	5,600.00	
	- 4 มม ²	180.00	ม.	13.58	2,444.40	10.00	1,800.00	4,244.40	
	Feeder Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 16 มม ²	40.00	ม.	60.43	2,417.20	20.00	800.00	3,217.20	
	- 35 มม ²	35.00	ม.	140.50	4,917.50	30.00	1,050.00	5,967.50	
	- สายไฟฟ้าชนิด 1C-CV, 0.6/1 kV 90°C								
	- 50 มม ²	160.00	ม.	193.60	30,976.00	45.00	7,200.00	38,176.00	
	- 120 มม ²	140.00	ม.	474.00	66,360.00	65.00	9,100.00	75,460.00	
	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เหมา	13,231.81	13,231.81	3,969.54	3,969.54	17,201.35	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานสายไฟฟ้า (Cable & Wire) ชั้นดาดฟ้า				123,496.91		26,369.54	149,866.45	
1.4.3.8	ภายนอกอาคาร								
	Feeder Circuit								
	- สายไฟฟ้าชนิด 1C-NYY, 450/750V 70°C								
	- 70 มม ²	144.00	ม.	282.24	40,642.56	65.00	9,360.00	50,002.56	
	- 185 มม ²	144.00	ม.	742.00	106,848.00	115.00	16,560.00	123,408.00	
	- 240 มม ²	540.00	ม.	967.20	522,288.00	125.00	67,500.00	589,788.00	
	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เหมา	46,884.50	46,884.50	3,281.92	3,281.92	50,166.42	
	รวมราคางานสายไฟฟ้า (Cable & Wire) ภายนอกอาคาร				716,663.06		96,701.92	813,364.98	
	รวมราคางานสายไฟฟ้า (Cable & Wire)				1,125,888.03		248,182.56	1,374,070.59	
1.4.4	งานรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
1.4.4.1	ชั้นที่ G								
	Branch Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	200.00	ม.	31.03	6,206.67	22.00	4,400.00	10,606.67	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	12.00	ม.	65.80	789.60	26.00	312.00	1,101.60	
	- Fitting	1.00	เหมา	2,098.88	2,098.88	524.72	524.72	2,623.60	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	1,749.07	1,749.07	437.27	437.27	2,186.34	
	รวมราคางานรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) ชั้นที่ G				10,844.22		5,673.99	16,518.21	
1.4.4.2	ชั้นที่ 1								
	Branch Circuit								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	320.00	ม.	31.03	9,930.67	22.00	7,040.00	16,970.67	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	12.00	ม.	65.80	789.60	26.00	312.00	1,101.60	
	Feeder Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1 1/2"	50.00	ม.	129.50	6,475.00	38.00	1,900.00	8,375.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 2 1/2"	25.00	ม.	399.93	9,998.25	55.00	1,375.00	11,373.25	
	- Fitting	1.00	هما	8,158.06	8,158.06	2,039.52	2,039.52	10,197.58	
	- Hanger & Support	1.00	هما	6,798.38	6,798.38	1,699.60	1,699.60	8,497.98	
	รวมราคางานรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) ชั้นที่ 1				42,149.96		14,366.12	56,516.08	
1.4.4.3	ชั้นที่ 2								
	Branch Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	360.00	ม.	31.03	11,172.00	22.00	7,920.00	19,092.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	60.00	ม.	65.80	3,948.00	26.00	1,560.00	5,508.00	
	Feeder Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1 1/2"	40.00	ม.	129.50	5,180.00	38.00	1,520.00	6,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Ø 2 1/2"	20.00	ม.	399.93	7,998.60	55.00	1,100.00	9,098.60	
	- รานเดินสายไฟฟ้า (Wireway)								
	- 200 มม. x 100 มม.*1.2 มม.	7.00	ม.	185.00	1,295.00	60.00	420.00	1,715.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	8,878.08	8,878.08	2,219.52	2,219.52	11,097.60	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	7,398.40	7,398.40	1,849.60	1,849.60	9,248.00	
	รวมราคางานรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) ชั้นที่ 2				45,870.08		16,589.12	62,459.20	
1.4.4.4	ชั้นที่ 3								
	Branch Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	820.00	ม.	65.80	53,956.00	26.00	21,320.00	75,276.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	12.00	ม.	65.80	789.60	26.00	312.00	1,101.60	
	Feeder Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1 1/2"	26.00	ม.	129.50	3,367.00	38.00	988.00	4,355.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	17,433.78	17,433.78	4,358.45	4,358.45	21,792.23	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	20,339.41	20,339.41	5,084.85	5,084.85	25,424.26	
	รวมราคางานรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) ชั้นที่ 3				95,885.79		32,063.30	127,949.09	
1.4.4.5	ชั้นที่ 4								
	Branch Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	920.00	ม.	31.03	28,550.67	22.00	20,240.00	48,790.67	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Feeder Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1 1/2"	31.00	ม.	129.50	4,014.50	38.00	1,178.00	5,192.50	
	- Fitting	1.00	เหมา	9,769.55	9,769.55	2,442.39	2,442.39	12,211.94	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	8,141.29	8,141.29	2,035.32	2,035.32	10,176.61	
	รวมราคางานรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) ชั้นที่ 4				50,476.01		25,895.71	76,371.72	
1.4.4.6	ชั้นที่ 5								
	Branch Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	780.00	ม.	31.03	24,206.00	22.00	17,160.00	41,366.00	
	Feeder Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1 1/2"	80.00	ม.	129.50	10,360.00	38.00	3,040.00	13,400.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	10,369.80	10,369.80	2,592.45	2,592.45	12,962.25	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	8,641.50	8,641.50	2,160.38	2,160.38	10,801.88	
	รวมราคางานรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) ชั้นที่ 5				53,577.30		24,952.83	78,530.13	
1.4.4.7	ชั้นดาดฟ้า								
	Branch Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	162.00	ม.	31.03	5,027.40	22.00	3,564.00	8,591.40	
	Feeder Circuit								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 1 1/2"	22.00	ม.	118.07	2,597.47	32.00	704.00	3,301.47	
	- Ø 2"	40.00	ม.	255.73	10,229.33	48.00	1,920.00	12,149.33	
	- Ø 3"	35.00	ม.	495.13	17,329.55	55.00	1,925.00	19,254.55	
	- Fitting	1.00	เหมา	10,555.13	10,555.13	2,638.78	2,638.78	13,193.91	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	8,795.94	8,795.94	2,198.99	2,198.99	10,994.93	
	รวมราคางานรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) ชั้นดาดฟ้า				54,534.82		12,950.77	67,485.59	
	รวมราคางานรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				353,338.18		132,491.84	485,830.02	
1.4.5	งานสวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- 1 way Switch With Plastic Cover (สวิตช์ทางเดียว)	2.00	ชุด	38.00	76.00	80.00	160.00	236.00	
	- 3 way Switch With Plastic Cover (สวิตช์ 3 ทาง)	2.00	ชุด	70.00	140.00	90.00	180.00	320.00	
	- Simplex Receptacle With Plastic Cover	2.00	ชุด	115.00	230.00	90.00	180.00	410.00	
	- Duplex Receptacle With Plastic Cover	2.00	ชุด	162.00	324.00	90.00	180.00	504.00	
	- ฝาครอบ 1 ช่อง	3.00	ชุด	32.00	96.00	10.00	30.00	126.00	
	- ฝาครอบ 2 ช่อง	1.00	ชุด	32.00	32.00	10.00	10.00	42.00	
	- ฝาครอบ 3 ช่อง	2.00	ชุด	32.00	64.00	10.00	20.00	84.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	96.20	96.20	28.86	28.86	125.06	
	รวมราคางานสวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet) ชั้นที่ G				1,058.20		788.86	1,847.06	
1.4.5.2	ชั้นที่ 1								
	- 1 way Switch With Plastic Cover (สวิตช์ทางเดียว)	5.00	ชุด	38.00	190.00	80.00	400.00	590.00	
	- 3 way Switch With Plastic Cover (สวิตช์ 3 ทาง)	4.00	ชุด	70.00	280.00	90.00	360.00	640.00	
	- Simplex Receptacle With Plastic Cover	4.00	ชุด	115.00	460.00	90.00	360.00	820.00	
	- Duplex Receptacle With Plastic Cover	8.00	ชุด	162.00	1,296.00	90.00	720.00	2,016.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฝาครอบ 1 ช่อง	4.00	ชุด	32.00	128.00	10.00	40.00	168.00	
	- ฝาครอบ 2 ช่อง	4.00	ชุด	32.00	128.00	10.00	40.00	168.00	
	- ฝาครอบ 3 ช่อง	8.00	ชุด	32.00	256.00	10.00	80.00	336.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	289.80	289.80	86.94	86.94	376.74	
	รวมราคางานสวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet) ชั้นที่ 1				3,187.80		2,136.94	5,324.74	
1.4.5.3	ชั้นที่ 2								
	- 1 way Switch With Plastic Cover (สวิตช์ทางเดียว)	6.00	ชุด	38.00	228.00	80.00	480.00	708.00	
	- 3 way Switch With Plastic Cover (สวิตช์ 3 ทาง)	4.00	ชุด	70.00	280.00	90.00	360.00	640.00	
	- Simplex Receptacle With Plastic Cover	4.00	ชุด	115.00	460.00	90.00	360.00	820.00	
	- Duplex Receptacle With Plastic Cover	12.00	ชุด	162.00	1,944.00	90.00	1,080.00	3,024.00	
	- ฝาครอบ 1 ช่อง	4.00	ชุด	32.00	128.00	10.00	40.00	168.00	
	- ฝาครอบ 2 ช่อง	5.00	ชุด	32.00	160.00	10.00	50.00	210.00	
	- ฝาครอบ 3 ช่อง	12.00	ชุด	32.00	384.00	10.00	120.00	504.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	358.40	358.40	107.52	107.52	465.92	
	รวมราคางานสวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet) ชั้นที่ 2				3,942.40		2,597.52	6,539.92	
1.4.5.4	ชั้นที่ 3								
	- 1 way Switch With Plastic Cover (สวิตช์ทางเดียว)	9.00	ชุด	38.00	342.00	80.00	720.00	1,062.00	
	- 3 way Switch With Plastic Cover (สวิตช์ 3 ทาง)	8.00	ชุด	70.00	560.00	90.00	720.00	1,280.00	
	- Simplex Receptacle With Plastic Cover	6.00	ชุด	115.00	690.00	90.00	540.00	1,230.00	
	- Duplex Receptacle With Plastic Cover	18.00	ชุด	162.00	2,916.00	90.00	1,620.00	4,536.00	
	- ฝาครอบ 1 ช่อง	7.00	ชุด	32.00	224.00	10.00	70.00	294.00	
	- ฝาครอบ 2 ช่อง	8.00	ชุด	32.00	256.00	10.00	80.00	336.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฝาครอบ 3 ช่อง	18.00	ชุด	32.00	576.00	10.00	180.00	756.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	556.40	556.40	166.92	166.92	723.32	
	รวมราคางานสวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet) ชั้นที่ 3				6,120.40		4,096.92	10,217.32	
1.4.5.5	ชั้นที่ 4								
	- 1 way Switch With Plastic Cover (สวิทช์ทางเดียว)	9.00	ชุด	38.00	342.00	80.00	720.00	1,062.00	
	- 3 way Switch With Plastic Cover (สวิทช์ 3 ทาง)	8.00	ชุด	70.00	560.00	90.00	720.00	1,280.00	
	- Simplex Receptacle With Plastic Cover	6.00	ชุด	115.00	690.00	90.00	540.00	1,230.00	
	- Duplex Receptacle With Plastic Cover	18.00	ชุด	162.00	2,916.00	90.00	1,620.00	4,536.00	
	- ฝาครอบ 1 ช่อง	7.00	ชุด	32.00	224.00	10.00	70.00	294.00	
	- ฝาครอบ 2 ช่อง	8.00	ชุด	32.00	256.00	10.00	80.00	336.00	
	- ฝาครอบ 3 ช่อง	18.00	ชุด	32.00	576.00	10.00	180.00	756.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	556.40	556.40	166.92	166.92	723.32	
	รวมราคางานสวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet) ชั้นที่ 4				6,120.40		4,096.92	10,217.32	
1.4.5.6	ชั้นที่ 5								
	- 1 way Switch With Plastic Cover (สวิทช์ทางเดียว)	9.00	ชุด	38.00	342.00	80.00	720.00	1,062.00	
	- 3 way Switch With Plastic Cover (สวิทช์ 3 ทาง)	4.00	ชุด	70.00	280.00	90.00	360.00	640.00	
	- Simplex Receptacle With Plastic Cover	6.00	ชุด	115.00	690.00	90.00	540.00	1,230.00	
	- Duplex Receptacle With Plastic Cover	9.00	ชุด	162.00	1,458.00	90.00	810.00	2,268.00	
	- ฝาครอบ 1 ช่อง	6.00	ชุด	32.00	192.00	10.00	60.00	252.00	
	- ฝาครอบ 2 ช่อง	4.00	ชุด	32.00	128.00	10.00	40.00	168.00	
	- ฝาครอบ 3 ช่อง	10.00	ชุด	32.00	320.00	10.00	100.00	420.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	341.00	341.00	102.30	102.30	443.30	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานสวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet) ชั้นที่ 5				3,751.00		2,732.30	6,483.30	
1.4.5.7	ชั้นคาถาฟ้า								
	- 1 way Switch With Plastic Cover (สวิตช์ทางเดียว)	3.00	ชุด	38.00	114.00	80.00	240.00	354.00	
	- 3 way Switch With Plastic Cover (สวิตช์ 3 ทาง)	2.00	ชุด	70.00	140.00	90.00	180.00	320.00	
	- Simplex Receptacle With Plastic Cover	2.00	ชุด	115.00	230.00	90.00	180.00	410.00	
	- Duplex Receptacle With Plastic Cover	2.00	ชุด	162.00	324.00	90.00	180.00	504.00	
	- ฝาครอบ 1 ช่อง	5.00	ชุด	32.00	160.00	10.00	50.00	210.00	
	- ฝาครอบ 2 ช่อง	1.00	ชุด	32.00	32.00	10.00	10.00	42.00	
	- ฝาครอบ 3 ช่อง	2.00	ชุด	32.00	64.00	10.00	20.00	84.00	
	- เซพดี สวิตช์ ไม่มีฟิว 3P 63A	2.00	ชุด	2,850.00	5,700.00	350.00	700.00	6,400.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	106.40	106.40	31.92	31.92	138.32	
	รวมราคางานสวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet) ชั้นคาถาฟ้า				6,870.40		1,591.92	8,462.32	
	รวมราคางานสวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)				31,050.60		18,041.38	49,091.98	
1.4.6	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
1.4.6.1	ชั้นที่ G								
	- PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	150.00	750.00	8,250.00	
	- MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	150.00	300.00	4,800.00	
	- FIRE ALARM AUDIBLE DEVICES (B = BELL), WALL MOUNTED	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	150.00	300.00	3,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	62.00	ม.	31.03	1,924.07	22.00	1,364.00	3,288.07	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	6.00	ม.	65.80	394.80	26.00	156.00	550.80	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 3/4"	32.00	ม.	87.48	2,799.25	28.00	896.00	3,695.25	
	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	124.00	ม.	9.00	1,116.00	7.00	868.00	1,984.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด FRC1C								
	- 2.5 มม ²	62.00	ม.	38.40	2,380.80	12.00	744.00	3,124.80	
	- Fitting	1.00	เหมา	2,881.79	2,881.79	864.54	864.54	3,746.33	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	4,082.54	4,082.54	1,224.76	1,224.76	5,307.30	
	รวมราคางานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ชั้นที่ G				30,979.25		7,467.30	38,446.55	
1.4.6.2	ชั้นที่ 1								
	- PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	150.00	750.00	8,250.00	
	- MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	150.00	300.00	4,800.00	
	- FIRE ALARM AUDIBLE DEVICES (B = BELL), WALL MOUNTED	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	150.00	300.00	3,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	59.00	ม.	31.03	1,830.97	22.00	1,298.00	3,128.97	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	6.00	ม.	65.80	394.80	26.00	156.00	550.80	
	- Ø 3/4"	38.00	ม.	87.48	3,324.11	28.00	1,064.00	4,388.11	
	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	128.00	ม.	9.00	1,152.00	7.00	896.00	2,048.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด FRC1C								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 2.5 มม ²	76.00	ม.	38.40	2,918.40	12.00	912.00	3,830.40	
	- Fitting	1.00	เหมา	3,002.43	3,002.43	900.73	900.73	3,903.16	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	4,253.45	4,253.45	1,276.04	1,276.04	5,529.49	
	รวมราคางานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ชั้นที่ 1				32,276.16		7,852.77	40,128.93	
1.4.6.3	ชั้นที่ 2								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	25,000.00	25,000.00	90,000.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL AND FIRE SUPERVISORY SYSTEM	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
	- Module Panel with Wiring & Accessories								
	- PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	150.00	900.00	9,900.00	
	- MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	150.00	300.00	4,800.00	
	- FIRE ALARM AUDIBLE DEVICES (B = BELL), WALL MOUNTED	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	150.00	300.00	3,700.00	
	- Remote LED Alarm Indicator	1.00	ชุด	1,625.00	1,625.00	150.00	150.00	1,775.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	52.00	ม.	31.03	1,613.73	22.00	1,144.00	2,757.73	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	6.00	ม.	65.80	394.80	26.00	156.00	550.80	
	- Ø 3/4"	38.00	ม.	87.48	3,324.11	28.00	1,064.00	4,388.11	
	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	118.00	ม.	9.00	1,062.00	7.00	826.00	1,888.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด FRC1C								
	- 2.5 มม ²	76.00	ม.	38.40	2,918.40	12.00	912.00	3,830.40	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Fitting	1.00	เหมา	3,340.56	3,340.56	1,002.17	1,002.17	4,342.73	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	4,732.47	4,732.47	1,419.74	1,419.74	6,152.21	
	รวมราคางานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ชั้นที่ 2				125,911.07		38,173.91	164,084.98	
1.4.6.4	ชั้นที่ 3								
	- PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	150.00	900.00	9,900.00	
	- RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	150.00	450.00	4,050.00	
	- MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	150.00	300.00	4,800.00	
	- FIRE ALARM AUDIBLE DEVICES (B = BELL), WALL MOUNTED	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	150.00	300.00	3,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	70.00	ม.	31.03	2,172.33	22.00	1,540.00	3,712.33	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	6.00	ม.	65.80	394.80	26.00	156.00	550.80	
	- Ø 3/4"	38.00	ม.	87.48	3,324.11	28.00	1,064.00	4,388.11	
	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	152.00	ม.	9.00	1,368.00	7.00	1,064.00	2,432.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด FRC1C								
	- 2.5 มม ²	76.00	ม.	38.40	2,918.40	12.00	912.00	3,830.40	
	- Fitting	1.00	เหมา	3,681.32	3,681.32	1,104.40	1,104.40	4,785.72	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	5,215.20	5,215.20	1,564.56	1,564.56	6,779.76	
	รวมราคางานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ชั้นที่ 3				39,574.16		9,354.96	48,929.12	
1.4.6.5	ชั้นที่ 4								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	150.00	900.00	9,900.00	
	- RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	150.00	300.00	2,700.00	
	- MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	150.00	300.00	4,800.00	
	- FIRE ALARM AUDIBLE DEVICES (B = BELL), WALL MOUNTED	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	150.00	300.00	3,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	85.00	ม.	31.03	2,637.83	22.00	1,870.00	4,507.83	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	6.00	ม.	65.80	394.80	26.00	156.00	550.80	
	- Ø 3/4"	38.00	ม.	87.48	3,324.11	28.00	1,064.00	4,388.11	
	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	170.00	ม.	9.00	1,530.00	7.00	1,190.00	2,720.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด FRC1C								
	- 2.5 มม ²	76.00	ม.	38.40	2,918.40	12.00	912.00	3,830.40	
	- Fitting	1.00	เหมา	3,612.62	3,612.62	1,083.79	1,083.79	4,696.41	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	5,117.87	5,117.87	1,535.36	1,535.36	6,653.23	
	รวมราคางานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ชั้นที่ 4				38,835.63		9,611.15	48,446.78	
1.4.6.6	ชั้นที่ 5								
	- PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	150.00	450.00	4,950.00	
	- RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	150.00	300.00	2,700.00	
	- MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	150.00	300.00	4,800.00	
	- FIRE ALARM AUDIBLE DEVICES (B = BELL), WALL MOUNTED	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	150.00	300.00	3,700.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	58.00	ม.	31.03	1,799.93	22.00	1,276.00	3,075.93	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	6.00	ม.	65.80	394.80	26.00	156.00	550.80	
	- Ø 3/4"	38.00	ม.	87.48	3,324.11	28.00	1,064.00	4,388.11	
	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	116.00	ม.	9.00	1,044.00	7.00	812.00	1,856.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด FRC1C								
	- 2.5 มม ²	76.00	ม.	38.40	2,918.40	12.00	912.00	3,830.40	
	- Fitting	1.00	เหมา	2,913.75	2,913.75	874.13	874.13	3,787.88	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	4,127.81	4,127.81	1,238.34	1,238.34	5,366.15	
	รวมราคางานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ชั้นที่ 5				31,322.80		7,682.47	39,005.27	
1.4.6.7	ชั้นคาเฟ่								
	- PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00	
	- MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	150.00	150.00	2,400.00	
	- FIRE ALARM AUDIBLE DEVICES (B = BELL), WALL MOUNTED	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	150.00	150.00	1,850.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	45.00	ม.	31.03	1,396.50	22.00	990.00	2,386.50	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	3.00	ม.	65.80	197.40	26.00	78.00	275.40	
	- Ø 3/4"	25.00	ม.	87.48	2,186.92	28.00	700.00	2,886.92	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 2.5 มม ²	90.00	ม.	9.00	810.00	7.00	630.00	1,440.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด FRC1C								
	- 2.5 มม ²	50.00	ม.	38.40	1,920.00	12.00	600.00	2,520.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	1,615.30	1,615.30	484.59	484.59	2,099.89	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	2,288.34	2,288.34	686.50	686.50	2,974.84	
	รวมราคางานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ชั้นดาดฟ้า				17,364.46		4,769.09	22,133.55	
	รวมราคางานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)				316,263.53		84,911.65	401,175.18	
1.4.7	งานระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
1.4.7.1	ชั้นที่ 2								
	- PABX (10 IN / 100 OUT)								
	- ระบบป้องกันฟ้า	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
	- แผงรวมสาย (TC) 20P พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet) RJ.11 Type	1.00	ชุด	165.00	165.00	120.00	120.00	285.00	
	- ฝาครอบ 1 ช่อง	1.00	ชุด	32.00	32.00	10.00	10.00	42.00	
	- 10P-0.65mm., TPEV-AP	45.00	ม.	150.00	6,750.00	30.00	1,350.00	8,100.00	
	- TIEV 4C- 0.65 มม ²	15.00	ม.	9.30	139.50	7.00	105.00	244.50	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	15.00	ม.	31.03	465.50	22.00	330.00	795.50	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 2"	41.00	ม.	255.73	10,485.07	48.00	1,968.00	12,453.07	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Fitting	1.00	เหมา	2,884.45	2,884.45	865.34	865.34	3,749.79	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	4,086.30	4,086.30	1,225.89	1,225.89	5,312.19	
	รวมราคางานระบบโทรศัพท์ ชั้น 2				31,007.82		8,474.23	39,482.05	
	รวมราคางานระบบโทรศัพท์ (Telephone System)				31,007.82		8,474.23	39,482.05	
1.4.8	งานระบบอินเทอร์เน็ต (Internet System)								
1.4.8.1	ชั้น 1								
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ พร้อมฝาครอบ	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	90.00	360.00	2,160.00	
	- UTP Cat. 6A, 4 Pairs	125.00	ม.	22.00	2,750.00	13.00	1,625.00	4,375.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	44.00	ม.	31.03	1,365.47	22.00	968.00	2,333.47	
	- Ø 3/4"	12.00	ม.	44.80	537.60	24.00	288.00	825.60	
	- Fitting	1.00	เหมา	666.07	666.07	199.82	199.82	865.89	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	570.92	570.92	171.28	171.28	742.20	
	รวมราคางานระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ ชั้น 1				7,690.06		3,612.10	11,302.16	
1.4.8.2	ชั้นที่ 2								
	- แผง MCD1ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ดังนี้	1.00	เหมา	60,000.00	60,000.00	9,000.00	9,000.00	69,000.00	
	- 19" RACK 42U(60cm.)								
	- ชุดพัดลม 2X4"ครบชุด								
	- AC Power Distribution 12 TISOulet w/Cable 3M.								
	- SHIELD CAT6A PATCH PANEL 48 PORT,w/cable Management								
	- PATCH CORD 3 M.								
	- F.O. PATCH PANEL 12 PORT (INCOMING)								
	- NETWORK SWITCH								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- F.O.DRAWER PATCH PANEL PORT								
	- อุปกรณ์ประกอบครบชุด								
	- แผง SWITCH PoE								
	- 48 Port (10/100/1000 BASE-1 T port 4 GE SFT ports PoE)	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	8,250.00	8,250.00	63,250.00	
	- 48 Por (10/100/1000 BASE-1 T port 4 GE SFT ports PoE)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	6,000.00	6,000.00	46,000.00	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ พร้อมฝาครอบ	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	90.00	360.00	2,160.00	
	- UTP Cat. 6A, 4 Pairs	120.00	ม.	22.00	2,640.00	13.00	1,560.00	4,200.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	36.00	ม.	31.03	1,117.20	22.00	792.00	1,909.20	
	- Ø 3/4"	40.00	ม.	44.80	1,792.00	24.00	960.00	2,752.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	1,018.22	1,018.22	305.47	305.47	1,323.69	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	872.76	872.76	261.83	261.83	1,134.59	
	รวมราคางานระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ ชั้น 2				164,240.18		27,489.30	191,729.48	
1.4.8.3	ชั้น 3								
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ พร้อมฝาครอบ	8.00	ชุด	450.00	3,600.00	90.00	720.00	4,320.00	
	- UTP Cat. 6A, 4 Pairs	260.00	ม.	22.00	5,720.00	13.00	3,380.00	9,100.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	80.00	ม.	31.03	2,482.67	22.00	1,760.00	4,242.67	
	- Ø 3/4"	80.00	ม.	44.80	3,584.00	24.00	1,920.00	5,504.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	2,123.33	2,123.33	637.00	637.00	2,760.33	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	1,820.00	1,820.00	546.00	546.00	2,366.00	
	รวมราคางานระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ ชั้น 3				19,330.00		8,963.00	28,293.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.8.4	ชั้น 4								
	- เติร์บคอมพิวเตอรื พร้อมฝาครอบ	8.00	ชุด	450.00	3,600.00	90.00	720.00	4,320.00	
	- UTP Cat. 6A, 4 Pairs	300.00	ม.	22.00	6,600.00	13.00	3,900.00	10,500.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	120.00	ม.	31.03	3,724.00	22.00	2,640.00	6,364.00	
	- Ø 3/4"	80.00	ม.	44.80	3,584.00	24.00	1,920.00	5,504.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	2,557.80	2,557.80	767.34	767.34	3,325.14	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	2,192.40	2,192.40	657.72	657.72	2,850.12	
	รวมราคางานระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ ชั้น 4				22,258.20		10,605.06	32,863.26	
1.4.8.5	ชั้น 5								
	- เติร์บคอมพิวเตอรื พร้อมฝาครอบ	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	90.00	360.00	2,160.00	
	- UTP Cat. 6A, 4 Pairs	220.00	ม.	22.00	4,840.00	13.00	2,860.00	7,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	40.00	ม.	31.03	1,241.33	22.00	880.00	2,121.33	
	- Ø 3/4"	85.00	ม.	44.80	3,808.00	24.00	2,040.00	5,848.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	1,767.27	1,767.27	530.18	530.18	2,297.45	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	1,514.80	1,514.80	454.44	454.44	1,969.24	
	รวมราคางานระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ ชั้น 5				14,971.40		7,124.62	22,096.02	
1.4.8.6	ภายนอกอาคาร								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 2"	96.00	ม.	255.73	24,550.40	48.00	4,608.00	29,158.40	
	- Fitting	1.00	เหมา	3,682.56	3,682.56	1,104.77	1,104.77	4,787.33	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	6,137.60	6,137.60	1,841.28	1,841.28	7,978.88	
	งานเดินท่อฝังดิน								
	- BANK TYPE 2x1 IN CONCRETE พร้อมท่อ HDPE PN.6	13.00	ม.	850.00	11,050.00	255.00	3,315.00	14,365.00	
	- บ่อพักสายไฟฟ้าพร้อมฝาบ่อพัก ขนาด 1.20x1.20x1.20 ม. รับน้ำหนัก 2.5 ตัน ชนิดกันกลิ่น	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	18,000.00	18,000.00	78,000.00	
	รวมราคางานระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ ภายนอกอาคาร				105,420.56		28,869.05	134,289.61	
	รวมราคางานระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (System)				333,910.40		86,663.13	420,573.53	
1.4.9	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบกราวด์								
	ชั้น G-ดาดฟ้า								
	- BARE ALUMINIUM TAPE 25x3 mm.	100.00	ม.	97.50	9,750.00	14.63	1,462.50	11,212.50	
	- ALUMINIUM BLUNT END AIR TERMINALS DIA.16X600MM.	7.00	ชุด	540.00	3,780.00	81.00	567.00	4,347.00	
	- ALUMINIUM BLUNT END AIR TERMINALS DIA.16X1000MM.	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	126.00	252.00	1,932.00	
	- TAPE SADDLE THREAD 5/8",TAPE 25X3,25X4 MM,ALUMINIUM	9.00	ชุด	337.50	3,037.50	50.63	455.63	3,493.13	
	- INSULATOR SUPPORT BLACK COLOR	18.00	ชุด	22.50	405.00	3.38	60.75	465.75	
	- STAINLESS STEEL BOLT TAPER HEAD SIZE 1/4" x 3/4"	18.00	ชุด	7.50	135.00	1.13	20.25	155.25	
	- ROOF HOLDER U-CLIP A WITH NUT	18.00	ชุด	56.25	1,012.50	8.44	151.88	1,164.38	
	- SQUARE TAPE SUPPORT FOR ALUMINIUM TAPE SIZE 25 X 3 MM.	15.00	ชุด	165.00	2,475.00	24.75	371.25	2,846.25	
	- TAPE SUPPORT FOR TAPE SIZE 25X3 MM.,ALUMINIUM	100.00	ชุด	37.50	3,750.00	5.63	562.50	4,312.50	
	- INSULATOR SUPPORT BLACK COLOR	100.00	ชุด	22.50	2,250.00	3.38	337.50	2,587.50	
	- STAINLESS STEEL BOLT TAPER HEAD SIZE 1/4" x 3/4"	100.00	ชุด	7.50	750.00	1.13	112.50	862.50	
	- ROOF HOLDER U-CLIP A WITH NUT	100.00	ชุด	56.25	5,625.00	8.44	843.75	6,468.75	
	- TAPE LUG CONNECTOR (SS) FOR TAPE SIZE 20X3 TO 30X3.5 MM.	9.00	ชุด	240.00	2,160.00	36.00	324.00	2,484.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS M10X20 MM,SS	16.00	ชุด	33.00	528.00	4.95	79.20	607.20	
	- EARTH POINT W. PVC INS.1HO. THREAD M10 C.10MM L.400MM	16.00	ชุด	675.00	10,800.00	101.25	1,620.00	12,420.00	
	- SHEAR BOLT CONNECTOR CONDUCTOR DIA. 10 MM BOLT M10	80.00	ชุด	112.50	9,000.00	16.88	1,350.00	10,350.00	
	- Galvanized Steel Conductor DIA. 10 MM.	150.00	ม.	195.00	29,250.00	29.25	4,387.50	33,637.50	
	- POWER GROUND STATION 350X100X6 MM.WITH SUPPORT DIA. 12 MM.	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	450.00	1,350.00	10,350.00	
	- ALUMINIUM TEST BOX	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	270.00	810.00	6,210.00	
	- ABS TEST BOX 125 X 250 X 90 MM.	7.00	ชุด	675.00	4,725.00	101.25	708.75	5,433.75	
	- FLEXIBLE COPPER BRAID BOND (1 HOLE)	7.00	ชุด	585.00	4,095.00	87.75	614.25	4,709.25	
	- CONCRETE INSPECTION PIT	13.00	ชุด	975.00	12,675.00	146.25	1,901.25	14,576.25	
	- HOR. CABLE TAP TO HOR CABLE RUN.	1.00	ชุด	3,225.00	3,225.00	483.75	483.75	3,708.75	
	- WELD METAL POWDER # 90	13.00	ชุด	161.25	2,096.25	24.19	314.44	2,410.69	
	- HOR.THRU CABLE TO GROUND ROD.	1.00	ชุด	3,225.00	3,225.00	483.75	483.75	3,708.75	
	- WELD METAL POWDER # 90	13.00	ชุด	161.25	2,096.25	24.19	314.44	2,410.69	
	- One Time Unit Three Way Cable 16 sq.mm. Rod 5/8"	9.00	ชุด	215.25	1,937.25	32.29	290.59	2,227.84	
	- One Time Unit Two Way Cable 16 sq.mm. Rod 5/8"	2.00	ชุด	232.50	465.00	34.88	69.75	534.75	
	- GR COPPER BOND 5/8"X10' (256 MICRON)	10.00	ชุด	945.00	9,450.00	141.75	1,417.50	10,867.50	
	- ANNEAIED COPPER-CLAD STEEL WIRE 50 sq.mm.	100.00	ม.	276.00	27,600.00	41.40	4,140.00	31,740.00	
	- HANDLE CLAMP TYPE C	1.00	ชุด	2,497.50	2,497.50	374.63	374.63	2,872.13	
	- TOOL BOX	1.00	ชุด	2,625.00	2,625.00	393.75	393.75	3,018.75	
	- CABLE CLEAN BRUSH	1.00	ชุด	525.00	525.00	78.75	78.75	603.75	
	- MOULD BRUSH	1.00	ชุด	262.00	262.00	39.30	39.30	301.30	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- SCRAPER FOR POWDER CODE KW115-250, KR115-200	1.00	ชุด	105.00	105.00	15.75	15.75	120.75	
	- FLINT IGNITOR	1.00	ชุด	450.00	450.00	67.50	67.50	517.50	
	- BUTANE TORCH	1.00	ชุด	900.00	900.00	135.00	135.00	1,035.00	
	- BUTANE GAS	1.00	ชุด	105.00	105.00	15.75	15.75	120.75	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC Conduit) ประเภท 1								
	- Ø 3/4"	21.00	ม.	25.00	525.00	25.00	525.00	1,050.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	78.75	78.75	23.63	23.63	102.38	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	131.25	131.25	39.38	39.38	170.63	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1"	15.00	ม.	63.70	955.50	28.00	420.00	1,375.50	
	- Fitting	1.00	เหมา	143.33	143.33	43.00	43.00	186.33	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	238.88	238.88	71.66	71.66	310.54	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C								
	- 16 มม ²	10.00	ม.	61.20	612.00	20.00	200.00	812.00	
	- 95 มม ²	10.00	ม.	356.68	3,566.80	55.00	550.00	4,116.80	
	- สายไฟฟ้าชนิด Bare CU.								
	- 16 มม ²	40.00	ม.	61.20	2,448.00	20.00	800.00	3,248.00	
	- 95 มม ²	14.00	ม.	356.68	4,993.52	55.00	770.00	5,763.52	
	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.)	1.00	เหมา	1,743.05	1,743.05	522.92	522.92	2,265.97	
	รวมราคางานระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบกราวด์ ชั้น G-ตาดฟ้า				195,283.33		30,942.70	226,226.03	
	รวมราคางานระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบกราวด์				195,283.33		30,942.70	226,226.03	
1.4.10	ระบบโทรศัพท์วงจรปิด								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.10.1	ชั้นที่ G								
	2MP AI Vandal-proof Mini Dome IP camera. Lens 2.8mm. IP67, IK10	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	200.00	200.00	7,700.00	
	2MP AI Vandal-proof Mini Camera IP camera. Lens 2.8mm. IP67, IK10 WATER PROOF TYPE	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	200.00	800.00	30,800.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)				-				
	- Ø 1/2"	60.00	ม.	31.03	1,862.00	22.00	1,320.00	3,182.00	
	- Ø 3/4"	12.00	ม.	44.80	537.60	24.00	288.00	825.60	
	- Ø 1"	6.00	ม.	63.70	382.20	28.00	168.00	550.20	
	- Fitting	1.00	เหมา	973.63	973.63	292.09	292.09	1,265.72	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	834.54	834.54	250.36	250.36	1,084.90	
	- สายส่งสัญญาณ								
	- UTP CAT6 A	120.00	ม.	16.00	1,920.00	10.00	1,200.00	3,120.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	672.00	672.00	201.60	201.60	873.60	
	รวมราคางานระบบโทรทัศนวงจรปิด ชั้น G				44,681.97		4,720.05	49,402.02	
1.4.10.2	ชั้นที่ 1								
	2MP AI Vandal-proof Mini Dome IP camera. Lens 2.8mm. IP67, IK10	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	200.00	200.00	7,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)				-				
	- Ø 1/2"	12.00	ม.	31.03	372.40	22.00	264.00	636.40	
	- WIREWAY 100 มม. x 100 มม.*1.2 มม.	5.00	ม.	264.00	1,320.00	45.00	225.00	1,545.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	592.34	592.34	177.70	177.70	770.04	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	507.72	507.72	152.32	152.32	660.04	
	- สายส่งสัญญาณ								
	- UTP CAT6 A	18.00	ม.	16.00	288.00	10.00	180.00	468.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	100.80	100.80	30.24	30.24	131.04	
	รวมราคางานระบบโทรทัศน่วงจรปิด ชั้นที่ 1				10,681.26		1,229.26	11,910.52	
1.4.10.3	ชั้นที่ 2								
	- MAIN CCTV RACK ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้								
	- Switch network PoE 24 Port	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	500.00	500.00	17,000.00	
	- Patch Panel 48 port CAT6 With Patch cord 1m.	1.00	ชุด	11,200.00	11,200.00	100.00	100.00	11,300.00	
	- Patch Panel Fiber Optic	1.00	ชุด	6,980.00	6,980.00	100.00	100.00	7,080.00	
	- 32 CH 4K H.265+Pro NVR 800H.265,HDMI,HDD 10TB	1.00	ชุด	73,000.00	73,000.00	500.00	500.00	73,500.00	
	- UPS 3 kVA	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	500.00	500.00	42,500.00	
	- HDMI TO Fiber Converter	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	- Rack 42U with Accessories	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	3,000.00	3,000.00	63,000.00	
	- 32"HTV MONITOR	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	- 2MP AI Vandal-proof Mini Dome IP camera. Lens 2.8mm. IP67, IK10	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	200.00	200.00	7,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	18.00	ม.	31.03	558.60	22.00	396.00	954.60	
	- WIREWAY 100 มม. x 100 มม.*1.2 มม.	8.00	ม.	264.00	2,112.00	45.00	360.00	2,472.00	
	- WIREWAY 150 มม. x 100 มม.*1.2 มม.	3.00	ม.	318.00	954.00	50.00	150.00	1,104.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	1,268.61	1,268.61	380.58	380.58	1,649.19	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	1,087.38	1,087.38	326.21	326.21	1,413.59	
	- สายส่งสัญญาณ								
	UTP CAT6 A	18.00	ม.	16.00	288.00	10.00	180.00	468.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	100.80	100.80	30.24	30.24	131.04	
	รวมราคางานระบบโทรทัศน่วงจรปิด ชั้นที่ 2				253,549.39		7,723.03	261,272.42	
1.4.10.4	ชั้นที่ 3								
	2MP AI Vandal-proof Mini Dome IP camera. Lens 2.8mm. IP67, IK10	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	200.00	400.00	15,400.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)				-				
	- Ø 1/2"	16.00	ม.	31.03	496.53	22.00	352.00	848.53	
	- Ø 3/4"	12.00	ม.	44.80	537.60	24.00	288.00	825.60	
	- WIREWAY 100 มม. x 100 มม.*1.2 มม.	5.00	ม.	264.00	1,320.00	45.00	225.00	1,545.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	823.95	823.95	247.19	247.19	1,071.14	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	706.24	706.24	211.87	211.87	918.11	
	- สายส่งสัญญาณ								
	- UTP CAT6 A	43.00	ม.	16.00	688.00	10.00	430.00	1,118.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	240.80	240.80	72.24	72.24	313.04	
	รวมราคางานระบบโทรทัศน่วงจรปิด ชั้นที่ 3				19,813.12		2,226.30	22,039.42	
1.4.10.5	ชั้นที่ 4								
	2MP AI Vandal-proof Mini Dome IP camera. Lens 2.8mm. IP67, IK10	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	200.00	400.00	15,400.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)				-				

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 1/2"	16.00	ม.	31.03	496.53	22.00	352.00	848.53	
	- Ø 3/4"	12.00	ม.	44.80	537.60	24.00	288.00	825.60	
	- WIREWAY 100 มม. x 100 มม.*1.2 มม.	5.00	ม.	264.00	1,320.00	45.00	225.00	1,545.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	823.95	823.95	247.19	247.19	1,071.14	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	706.24	706.24	211.87	211.87	918.11	
	- สายส่งสัญญาณ								
	- UTP CAT6 A	58.00	ม.	16.00	928.00	10.00	580.00	1,508.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	324.80	324.80	97.44	97.44	422.24	
	รวมราคางานระบบโทรทัศน์วงจรปิด ชั้นที่ 4				20,137.12		2,401.50	22,538.62	
1.4.10.6	ชั้นที่ 5								
	2MP AI Vandal-proof Mini Dome IP camera. Lens 2.8mm. IP67, IK10	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	200.00	200.00	7,700.00	
	2MP AI Vandal-proof Mini Dome IP camera. Lens 2.8mm. IP67, IK10 (in lift)	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	200.00	200.00	7,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)				-				
	- Ø 1/2"	40.00	ม.	31.03	1,241.33	22.00	880.00	2,121.33	
	- Ø 3/4"	15.00	ม.	44.80	672.00	24.00	360.00	1,032.00	
	- WIREWAY 100 มม. x 100 มม.*1.2 มม.	5.00	ม.	264.00	1,320.00	45.00	225.00	1,545.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	1,131.67	1,131.67	339.50	339.50	1,471.17	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	970.00	970.00	291.00	291.00	1,261.00	
	- สายส่งสัญญาณ								
	- UTP CAT6 A	70.00	ม.	16.00	1,120.00	10.00	700.00	1,820.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Fitting	1.00	เหมา	392.00	392.00	117.60	117.60	509.60	
	รวมราคางานระบบโทรทัศนวงจรปิด ชั้นที่ 5				21,847.00		3,313.10	25,160.10	
1.4.10.7	ชั้นดาดฟ้า								
	2MP AI Vandal-proof Mini Dome IP camera. Lens 2.8mm. IP67, IK10	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	200.00	200.00	7,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)				-				
	- Ø 1/2"	45.00	ม.	31.03	1,396.50	22.00	990.00	2,386.50	
	- Fitting	1.00	เหมา	488.78	488.78	146.63	146.63	635.41	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	418.95	418.95	125.69	125.69	544.64	
	- สายส่งสัญญาณ								
	- UTP CAT6 A	45.00	ม.	16.00	720.00	10.00	450.00	1,170.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	252.00	252.00	75.60	75.60	327.60	
	รวมราคางานระบบโทรทัศนวงจรปิด ชั้นดาดฟ้า				10,776.23		1,987.92	12,764.15	
	รวมราคางานระบบโทรทัศนวงจรปิด				381,486.09		23,601.16	405,087.25	
1.4.11	เมนไฟฟ้ากำลัง (Main Electrical Power)								
	- Main Incoming & HV Routing								
	- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)								
	- Oil Type Transformer.,416/240V., 24kV.,500kVA.	1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00	35,000.00	35,000.00	385,000.00	
	- Cable Box	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	- สายไฟฟ้าแรงสูง (HV Cable)								
	- เสาค้ำไฟฟ้า ตามมาตรฐานการไฟฟ้า	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	2,500.00	5,000.00	17,000.00	
	- STUB CONCRETE	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	2,500.00	5,000.00	13,400.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- PRESTRESS CONCRETE BEAM	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,500.00	3,000.00	10,000.00	
	- SUPPORT FOR CONCRETE PLAT FORM	3.00	ชุด	1,400.00	4,200.00	200.00	600.00	4,800.00	
	- CROSSARM,STEEL CHANNEL	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	200.00	1,200.00	8,400.00	
	- INSULATOR, PIN-POST TYPE, 24KV	6.00	ชุด	1,450.00	8,700.00	100.00	600.00	9,300.00	
	- DROP FUSE 27KV 100A	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	500.00	1,500.00	9,900.00	
	- ANIMAL BARRIER AND CUTOOT BRACKET	3.00	ชุด	950.00	2,850.00	200.00	600.00	3,450.00	
	- LIGHTNING ARRESTER 21KV,5kA	3.00	ชุด	2,200.00	6,600.00	500.00	1,500.00	8,100.00	
	- TERMINATION KIDS 24KV.	6.00	ชุด	4,200.00	25,200.00	3,000.00	18,000.00	43,200.00	
	- STEEL CHANNEL OVERHEAD GROUND	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	250.00	500.00	3,000.00	
	- สาย SAC (25KV) 70 Sq.mm	50.00	ม.	178.00	8,900.00	100.00	5,000.00	13,900.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
	- Terminator Kit Out Door Type , Terminator Kit In Door Type , ค่าเข้าหัว Terminator Kit , ค่าทดสอบ Cable	1.00	เหมา	60,000.00	60,000.00	8,500.00	8,500.00	68,500.00	
	- ขยายเขตการไฟฟ้า								
	- ค่าตรวจสอบ	1.00	เหมา	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
	- ค่าตรวจสอบระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน	1.00	เหมา	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- ค่าตรวจสอบแบบและแผนผัง	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ค่าสมทบติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (KVA*150)	1.00	เหมา	-	-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
	- ค่าบริการขอทไลท์	1.00	เหมา	-	-	27,000.00	27,000.00	27,000.00	
	- ค่าบริการทดสอบทางกลและกายภาพ	1.00	เหมา	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมราคางานระบบเมนไฟฟ้ากำลัง (Main Electrical Power)				596,950.00		212,500.00	809,450.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.12	<u>งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</u>								
1.4.12.1	<u>งาน Main Incoming & HV Routing</u>								
	- สายไฟฟ้าแรงสูง (HV Cable)								
	- 1C-70 มม ² 12/20(35)kV.XLPE	105.00	ม.	757.00	79,485.00	90.00	9,450.00	88,935.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	15,897.00	15,897.00	4,769.10	4,769.10	20,666.10	
	รวมราคางาน Main Incoming & HV Routing				95,382.00		14,219.10	109,601.10	
1.4.12.2	<u>งานรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)</u>								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 4"	202.00	ม.	653.12	131,930.24	85.00	17,170.00	149,100.24	
	- CABLE TRAY								
	- 500 มม. x 100 มม.*1.4 มม.	6.00	ม.	653.12	3,918.72	55.00	330.00	4,248.72	
	- Fitting	1.00	เหมา	13,584.90	13,584.90	4,075.47	4,075.47	17,660.37	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	20,377.34	20,377.34	6,113.20	6,113.20	26,490.54	
	- BANK TYPE 2x1 IN CONCRETE พร้อมท่อ HDPE PN.6	11.00	ม.	850.00	9,350.00	200.00	2,200.00	11,550.00	
	- BANK TYPE 3x2 IN CONCRETE พร้อมท่อ HDPE PN.6	14.00	ม.	1,850.00	25,900.00	350.00	4,900.00	30,800.00	
	- บ่อพักสายไฟฟ้าพร้อมฝาบ่อพัก ขนาด 1.50x1.50x1.50 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน ชนิดกันกลิ่น	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	3,000.00	3,000.00	88,000.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	14,430.00	14,430.00	4,329.00	4,329.00	18,759.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	12,025.00	12,025.00	3,607.50	3,607.50	15,632.50	
	รวมราคางานรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				316,516.20		45,725.17	362,241.37	
	รวมราคางานติดตั้งรื้อหม้อแปลงไฟฟ้า				411,898.20		59,944.27	471,842.47	
1.4.13	<u>ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)</u>								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.13.1	ชั้นที่ 1								
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม	1.00	เหมา	7,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
	รวมราคางานระบบป้องกันไฟและควันลาม ชั้นที่ 1				6,500.00		1,500.00	8,000.00	
1.4.13.2	ชั้นที่ 2								
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม	1.00	เหมา	7,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
	รวมราคางานระบบป้องกันไฟและควันลาม ชั้นที่ 2				6,500.00		1,500.00	8,000.00	
1.4.13.3	ชั้นที่ 3								
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม	1.00	เหมา	7,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
	รวมราคางานระบบป้องกันไฟและควันลาม ชั้นที่ 3				6,500.00		1,500.00	8,000.00	
1.4.13.4	ชั้นที่ 4								
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม	1.00	เหมา	7,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
	รวมราคางานระบบป้องกันไฟและควันลาม ชั้นที่ 4				6,500.00		1,500.00	8,000.00	
1.4.13.5	ชั้นที่ 5								
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม	1.00	เหมา	7,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
	รวมราคางานระบบป้องกันไฟและควันลาม ชั้นที่ 5				6,500.00		1,500.00	8,000.00	
1.4.13.6	ชั้นคาดฟ้า								
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม	1.00	เหมา	7,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
	รวมราคางานระบบป้องกันไฟและควันลาม ชั้นคาดฟ้า				6,500.00		1,500.00	8,000.00	
	รวมราคางานระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)				39,000.00		9,000.00	48,000.00	
1.4.14	ระบบตรวจวัดระดับความเข้มแสง								
	- การตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่าง	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	รวมราคางานระบบตรวจวัดระดับแสงและความเข้มแสง				10,000.00		3,000.00	13,000.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				2,221,848.00		402,999.70	2,624,847.70	
1.5.1	เครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศแบบ VRV/VRF								
1.5.1.1	ชั้นที่ 3								
	- FCU-301 to 302_ห้องเรียน 1 cap 30,700 BtuH, 4-Way Cassette Type	2.00	ชุด	36,834.00	73,668.00	1,500.00	3,000.00	76,668.00	
	- FCU-303 to 304_ห้องเรียน 2 cap 30,700 BtuH, 4-Way Cassette Type	2.00	ชุด	36,834.00	73,668.00	1,500.00	3,000.00	76,668.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	10,314.00	10,314.00	3,095.00	3,095.00	13,409.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	3,153.00	3,153.00	946.00	946.00	4,099.00	
	รวมราคางานเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 3				160,803.00		10,041.00	170,844.00	
1.5.1.2	ชั้นที่ 4								
	- FCU-401 to 402_ห้องเรียน 1 cap 30,700 BtuH, 4-Way Cassette Type	2.00	ชุด	36,834.00	73,668.00	1,500.00	3,000.00	76,668.00	
	- FCU-403 to 404_ห้องเรียน 2 cap 30,700 BtuH, 4-Way Cassette Type	2.00	ชุด	36,834.00	73,668.00	1,500.00	3,000.00	76,668.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	10,314.00	10,314.00	3,095.00	3,095.00	13,409.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	3,153.00	3,153.00	946.00	946.00	4,099.00	
	รวมราคางานเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 4				160,803.00		10,041.00	170,844.00	
1.5.1.3	ชั้นที่ 5								
	- FCU-501 to 504_ห้องเรียน cap 30,700 BtuH, 4-Way Cassette Type	4.00	ชุด	36,834.00	147,336.00	1,500.00	6,000.00	153,336.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	10,314.00	10,314.00	3,095.00	3,095.00	13,409.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	3,153.00	3,153.00	946.00	946.00	4,099.00	
	รวมราคางานเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 5				160,803.00		10,041.00	170,844.00	
1.5.1.4	ชั้นดาดฟ้า								
	- CDU-V101_ชั้น 3 ถึง ชั้น 5 cap 382,000 BtuH	1.00	ชุด	535,315.00	535,315.00	12,000.00	12,000.00	547,315.00	
	- Foundation	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	6,000.00	6,000.00	31,000.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	19,612.00	19,612.00	5,883.60	5,883.60	25,495.60	
	- Refrigerant	1.00	เหมา	9,600.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	29,477.00	29,477.00	8,844.00	8,844.00	38,321.00	
	รวมราคางานเครื่องปรับอากาศ ชั้นดาดฟ้า				619,004.00		32,727.60	651,731.60	
	รวมราคางานเครื่องปรับอากาศ				1,101,413.00		62,850.60	1,164,263.60	
1.5.2	งานพัดลมระบายอากาศ								
1.5.2.1	ชั้นที่ 2								
	- EF-201_ห้อง MDB flow 540 cfm, Wall Mount Type /w RH	1.00	ชุด	1,815.00	1,815.00	450.00	450.00	2,265.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	545.00	545.00	163.50	163.50	708.50	
	- Accessories	1.00	เหมา	118.00	118.00	36.00	36.00	154.00	
	รวมราคางานพัดลมระบายอากาศ ชั้นที่ 2				2,478.00		649.50	3,127.50	
1.5.2.2	ชั้นที่ 3								
	- EF-301_ห้องน้ำชาย flow 150 cfm, Ceiling Mount Type	1.00	ชุด	5,012.00	5,012.00	650.00	650.00	5,662.00	
	- EF-302_ห้องน้ำหญิง flow 150 cfm, Ceiling Mount Type	1.00	ชุด	5,012.00	5,012.00	650.00	650.00	5,662.00	
	- EF-303_ห้องน้ำผู้พิการ flow 50 cfm, Ceiling Mount Type	1.00	ชุด	2,933.00	2,933.00	650.00	650.00	3,583.00	
	- HRV-301_ห้องเรียนชั้นที่ 3 flow 500 cfm, Ceiling Mount Type	1.00	ชุด	63,477.00	63,477.00	1,500.00	1,500.00	64,977.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Filter Box - PM2.5	1.00	ชุด	16,084.00	16,084.00	650.00	650.00	16,734.00	
	- Hanger & Support	1.00	هما	7,402.00	7,402.00	2,220.60	2,220.60	9,622.60	
	- Accessories	1.00	هما	2,998.00	2,998.00	900.00	900.00	3,898.00	
	รวมราคางานพัสดุระบายอากาศ ชั้นที่ 3				102,918.00		7,220.60	110,138.60	
1.5.2.3	ชั้นที่ 4								
	- EF-401_ห้องน้ำชาย flow 250 cfm, Ceiling Mount Type	1.00	ชุด	7,560.00	7,560.00	650.00	650.00	8,210.00	
	- EF-402_ห้องน้ำหญิง flow 250 cfm, Ceiling Mount Type	1.00	ชุด	7,560.00	7,560.00	650.00	650.00	8,210.00	
	- HRV-401_ห้องเรียนชั้นที่ 4 flow 500 cfm, Ceiling Mount Type	1.00	ชุด	63,477.00	63,477.00	1,500.00	1,500.00	64,977.00	
	- Filter Box - PM2.5	1.00	ชุด	16,084.00	16,084.00	650.00	650.00	16,734.00	
	- Hanger & Support	1.00	هما	7,575.00	7,575.00	2,273.00	2,273.00	9,848.00	
	- Accessories	1.00	هما	3,068.00	3,068.00	921.00	921.00	3,989.00	
	รวมราคางานพัสดุระบายอากาศ ชั้นที่ 4				105,324.00		6,644.00	111,968.00	
1.5.2.4	ชั้นที่ 5								
	- EF-501_ห้องน้ำชาย flow 250 cfm, Ceiling Mount Type	1.00	ชุด	7,560.00	7,560.00	650.00	650.00	8,210.00	
	- EF-502_ห้องน้ำหญิง flow 250 cfm, Ceiling Mount Type	1.00	ชุด	7,560.00	7,560.00	650.00	650.00	8,210.00	
	- HRV-501_ห้องเรียนชั้นที่ 5 flow 500 cfm, Ceiling Mount Type	1.00	ชุด	63,477.00	63,477.00	1,500.00	1,500.00	64,977.00	
	- Filter Box - PM2.5	1.00	ชุด	16,084.00	16,084.00	650.00	650.00	16,734.00	
	- Hanger & Support	1.00	هما	7,575.00	7,575.00	2,273.00	2,273.00	9,848.00	
	- Accessories	1.00	هما	3,068.00	3,068.00	921.00	921.00	3,989.00	
	รวมราคางานพัสดุระบายอากาศ ชั้นที่ 5				105,324.00		6,644.00	111,968.00	
1.5.2.5	ชั้นดาดฟ้า								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	EF-601_ห้องเครื่องลิฟต์ flow 1,000 cfm, Wall Mount Type /w - Shutter+RH+INS	1.00	ชุด	9,954.00	9,954.00	1,000.00	1,000.00	10,954.00	-
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	1,494.00	1,494.00	220.00	220.00	1,714.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	2,290.00	2,290.00	750.00	750.00	3,040.00	
	รวมราคางานพัสดุระบายอากาศ ชั้นดาดฟ้า				13,738.00		1,970.00	15,708.00	
	รวมราคางานพัสดุระบายอากาศ				329,782.00		23,128.10	352,910.10	
1.5.3	งาน Piping&Insulation Work								
	- ท่อทองแดง Hard Drawn Type L								
	- Ø 3/8"	84.00	ม.	90.00	7,560.00	30.00	2,520.00	10,080.00	
	- Ø 1/2"	36.00	ม.	142.00	5,112.00	50.00	1,800.00	6,912.00	
	- Ø 5/8"	60.00	ม.	204.00	12,240.00	65.00	3,900.00	16,140.00	
	- Ø 3/4"	48.00	ม.	251.00	12,048.00	80.00	3,840.00	15,888.00	
	- Ø 7/8"	6.00	ม.	328.00	1,968.00	110.00	660.00	2,628.00	
	- Ø 1 1/8"	36.00	ม.	454.00	16,344.00	150.00	5,400.00	21,744.00	
	- Ø 1 3/8"	6.00	ม.	640.00	3,840.00	200.00	1,200.00	5,040.00	
	- Ø 1 5/8"	30.00	ม.	818.00	24,540.00	255.00	7,650.00	32,190.00	
	- Fitting	1.00	งาน	29,279.00	29,279.00	8,784.00	8,784.00	38,063.00	
	- Hanger and Support	1.00	งาน	45,173.00	45,173.00	13,552.00	13,552.00	58,725.00	
	- Accessories	1.00	งาน	39,526.00	39,526.00	11,858.00	11,858.00	51,384.00	
	ฉนวนท่อทองแดง 3/4".thk.								
	- Ø 3/8"	84.00	ม.	37.00	3,108.00	15.00	1,260.00	4,368.00	
	- Ø 1/2"	36.00	ม.	40.00	1,440.00	15.00	540.00	1,980.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Ø 5/8"	60.00	ม.	43.00	2,580.00	16.00	960.00	3,540.00	
	- Ø 3/4"	48.00	ม.	46.00	2,208.00	18.00	864.00	3,072.00	
	- Ø 7/8"	6.00	ม.	49.00	294.00	20.00	120.00	414.00	
	- Ø 1 1/8"	36.00	ม.	58.00	2,088.00	25.00	900.00	2,988.00	
	- Ø 1 3/8"	6.00	ม.	64.00	384.00	25.00	150.00	534.00	
	- Ø 1 5/8"	30.00	ม.	85.00	2,550.00	35.00	1,050.00	3,600.00	
	- Accessories	1.00	งาน	5,129.00	5,129.00	1,539.00	1,539.00	6,668.00	
	ท่อระบายน้ำทิ้ง PVC Class 8.5								
	- Ø 3/4"	48.00	ม.	16.00	768.00	25.00	1,200.00	1,968.00	
	- Ø 1 1/2"	68.00	ม.	38.00	2,584.00	25.00	1,700.00	4,284.00	
	- Fitting	1.00	งาน	1,676.00	1,676.00	503.00	503.00	2,179.00	
	- Hanger and Support	1.00	งาน	2,514.00	2,514.00	755.00	755.00	3,269.00	
	- Accessories	1.00	งาน	2,263.00	2,263.00	679.00	679.00	2,942.00	
	ฉนวนท่อระบายน้ำทิ้ง 1/2".thk.								
	- Ø 3/4"	48.00	ม.	33.00	1,584.00	14.00	672.00	2,256.00	
	- Ø 1 1/2"	68.00	ม.	46.00	3,128.00	20.00	1,360.00	4,488.00	
	- Accessories	1.00	งาน	1,650.00	1,650.00	495.00	495.00	2,145.00	
	- อลูมิเนียมแจ๊คเก็ต สำหรับท่อภายนอก	1.00	งาน	3,560.00	3,560.00	1,068.00	1,068.00	4,628.00	
	- สีทาฉนวนท่อ สำหรับท่อภายใน	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,750.00	1,750.00	4,750.00	
	รวมราคางาน Piping&Insulation Work				240,138.00		78,729.00	318,867.00	
1.5.4	งาน Duct work								
	Galvanized Steel Duct								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Galvanized Steel Sheet #26	678.00	ตร.ฟ.	18.00	12,204.00	18.00	12,204.00	24,408.00	
	- Galvanized Steel Sheet #24	1,890.00	ตร.ฟ.	22.00	41,580.00	24.00	45,360.00	86,940.00	
	Fiberglass 24kg/m3, 50mm.thk.	2,337.00	ตร.ฟ.	10.00	23,370.00	15.00	35,055.00	58,425.00	
	Accessories	1.00	งาน	38,577.00	38,577.00	11,574.00	11,574.00	50,151.00	
	Hanger & Support	1.00	งาน	46,293.00	46,293.00	13,888.00	13,888.00	60,181.00	
	รวมราคางาน Duct work				162,024.00		118,081.00	280,105.00	
1.5.5	งาน Grille and Diffuser								
	Exhaust Air Grille, w/Insect screen								
	- size 6" X 6"	1.00	ชุด	272.00	272.00	150.00	150.00	422.00	
	- size 12" X 6"	2.00	ชุด	349.00	698.00	150.00	300.00	998.00	
	- size 12" X 8"	4.00	ชุด	399.00	1,596.00	150.00	600.00	2,196.00	
	- size 30" X 8"	3.00	ชุด	775.00	2,325.00	150.00	450.00	2,775.00	
	Exhaust Air Grille, w/Pre-Filter								
	- size 14" X 8"	6.00	ชุด	445.00	2,670.00	150.00	900.00	3,570.00	
	Fresh Air Grille, w/VD+Pre-Filter								
	- size 30" X 8"	3.00	ชุด	1,435.00	4,305.00	200.00	600.00	4,905.00	
	Fresh Air Grille, w/VD								
	- size 10" X 10"	6.00	ชุด	664.00	3,984.00	200.00	1,200.00	5,184.00	
	Accessories	1.00	เหมา	5,548.00	5,548.00	1,665.00	1,665.00	7,213.00	
	รวมราคางาน Grille and Diffuser				21,398.00		5,865.00	27,263.00	
1.5.6	งานระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ								
	- ตู้ไฟฟ้าระบบปรับอากาศ			อยู่ในหมวดระบบไฟฟ้า					

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Central Control Manager VRV/VRF	1.00	ชุด	99,000.00	99,000.00	5,000.00	5,000.00	104,000.00	
	- Exhaust Fan Thermo Switch	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	350.00	700.00	6,700.00	
	- Cable&Wire								
	- IEC01								
	- 2.5 มม. ²	500.00	ม.	14.00	7,000.00	7.00	3,500.00	10,500.00	
	- 10 มม. ²	48.00	ม.	56.00	2,688.00	16.00	768.00	3,456.00	
	- 25 มม. ²	72.00	ม.	138.00	9,936.00	25.00	1,800.00	11,736.00	
	- VCT								
	- 2X1 มม. ²	520.00	ม.	31.00	16,120.00	10.00	5,200.00	21,320.00	
	- Race way								
	- EMT Conduit								
	- Ø 1/2"	500.00	ม.	31.00	15,500.00	22.00	11,000.00	26,500.00	
	- IMC Conduit								
	- Ø 2"	24.00	ม.	185.00	4,440.00	48.00	1,152.00	5,592.00	
	- Liquid Tigh Flexible Conduit								
	- Ø 1/2"	30.00	ม.	53.00	1,590.00	13.00	390.00	1,980.00	
	- Ø 2"	6.00	ม.	184.00	1,104.00	20.00	120.00	1,224.00	
	- Fitting & Boxes	1.00	เหมา	23,352.00	23,352.00	7,006.00	7,006.00	30,358.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	56,019.00	56,019.00	16,806.00	16,806.00	72,825.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	30,344.00	30,344.00	9,104.00	9,104.00	39,448.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ				273,093.00		62,546.00	335,639.00	
1.5.7	งานอื่นๆ								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Test Run & Commissioning	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	25,000.00	25,000.00	40,000.00	
	- Cleaning work	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	15,000.00	
	- Fire Barrier	1.00	เหมา	56,000.00	56,000.00	16,800.00	16,800.00	72,800.00	
	- Transportation	1.00	เหมา	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	รวมราคางานระบบอื่นๆ				94,000.00		51,800.00	145,800.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				739,977.07		177,969.78	936,252.44	
1.6.1	งานระบบน้ำประปา (CW PIPES)								
1.6.1.1	ชั้นที่ G								
	- งานท่อ PP-R 80 SDR11 (PN 10)								
	- Ø 1/2" (20mm)	16.00	ม.	35.00	560.00	30.00	480.00	1,040.00	
	- Ø 3/4" (25mm)	10.00	ม.	46.00	460.00	30.00	300.00	760.00	
	- Ø 2" (63mm)	10.00	ม.	287.00	2,870.00	75.00	750.00	3,620.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	1,945.00	1,945.00	583.50	583.50	2,528.50	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	778.00	778.00	233.40	233.40	1,011.40	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	389.00	389.00	116.70	116.70	505.70	
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 (CW U/G)								
	- Ø 2" (63mm.)	50.00	ม.	119.00	5,950.00	75.00	3,750.00	9,700.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	2,975.00	2,975.00	892.50	892.50	3,867.50	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	1,190.00	1,190.00	357.00	357.00	1,547.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	595.00	595.00	178.50	178.50	773.50	
	- Gate Valve								
	- Ø 2"	4.00	ชุด	990.00	3,960.00	200.00	800.00	4,760.00	
	- Strainer								
	- Ø 2 "	1.00	ชุด	1,450.00	1,450.00	200.00	200.00	1,650.00	
	- Flexible Pipe Connector (Pressure) Ø 2"	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	150.00	150.00	1,150.00	
	- ก้อนน้ำล้างพื้น (HOSE BIBE) Ø 1/2"	3.00	ชุด	159.00	477.00	50.00	150.00	627.00	
	- PRESSURE REDUCING VALVE DIA. Ø2"	1.00	ชุด	17,400.00	17,400.00	150.00	150.00	17,550.00	
	รวมราคางานระบบน้ำดี ชั้นที่ G				41,999.00		9,091.60	51,090.60	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6.1.2	ชั้นที่ 1								
	- งานท่อ PP-R 80 SDR11 (PN 10)								
	- Ø 1" (32mm)	8.00	ม.	76.00	608.00	30.00	240.00	848.00	
	- Ø 2" (63mm)	4.25	ม.	287.00	1,219.75	75.00	318.75	1,538.50	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	913.88	913.88	274.16	274.16	1,188.04	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	365.55	365.55	109.67	109.67	475.22	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	182.78	182.78	54.83	54.83	237.61	
	- Gate Valve								
	- Ø 1"	1.00	ชุด	370.00	370.00	200.00	200.00	570.00	
	รวมราคางานระบบน้ำดี ชั้นที่ 1				3,659.95		1,197.41	4,857.36	
1.6.1.3	ชั้นที่ 2								
	- งานท่อ PP-R 80 SDR11 (PN 10)								
	- Ø 1" (32mm)	8.00	ม.	76.00	608.00	30.00	240.00	848.00	
	- Ø 2" (63mm)	4.25	ม.	287.00	1,219.75	75.00	318.75	1,538.50	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	913.88	913.88	274.16	274.16	1,188.04	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	365.55	365.55	109.67	109.67	475.22	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	182.78	182.78	54.83	54.83	237.61	
	- Gate Valve								
	- Ø 1"	1.00	ชุด	370.00	370.00	200.00	200.00	570.00	
	รวมราคางานระบบน้ำดี ชั้นที่ 2				3,659.95		1,197.41	4,857.36	
1.6.1.4	ชั้นที่ 3								
	- งานท่อ PP-R 80 SDR11 (PN 10)								
	- Ø 1/2" (20mm)	28.00	ม.	35.00	980.00	30.00	840.00	1,820.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 3/4" (25mm)	23.00	ม.	46.00	1,058.00	30.00	690.00	1,748.00	
	- Ø 1" (32mm)	8.00	ม.	76.00	608.00	30.00	240.00	848.00	
	- Ø 1 1/2" (50mm)	8.00	ม.	180.00	1,440.00	50.00	400.00	1,840.00	
	- Ø 2" (63mm)	3.50	ม.	287.00	1,004.50	75.00	262.50	1,267.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	2,545.25	2,545.25	763.58	763.58	3,308.83	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	1,018.10	1,018.10	305.43	305.43	1,323.53	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	509.05	509.05	152.72	152.72	661.77	
	- Gate Valve				-		-	-	
	- Ø 3/4"	1.00	ชุด	265.00	265.00	150.00	150.00	415.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 1"	2.00	ชุด	370.00	740.00	300.00	600.00	1,340.00	
	- Water Hammer Arrestor (WHA)				-		-	-	
	- Ø 3/4" (12-32FU)	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	150.00	300.00	2,500.00	
	- Ø 1/2" (1-11FU)	1.00	ชุด	900.00	900.00	300.00	300.00	1,200.00	
	- ช่องเซอร์วิสโปรเจ็ค ชนิดธรรมดา ขนาด 0.45x0.45ชม.	3.00	ชุด	335.00	1,005.00	150.00	450.00	1,455.00	
	รวมราคางานระบบน้ำดี ชั้นที่ 3				14,272.90		5,454.22	19,727.12	
1.6.1.5	ชั้นที่ 4								
	- งานท่อ PP-R 80 SDR11 (PN 10)								
	- Ø 1/2" (20mm)	28.00	ม.	35.00	980.00	30.00	840.00	1,820.00	
	- Ø 3/4" (25mm)	20.00	ม.	46.00	920.00	30.00	600.00	1,520.00	
	- Ø 1" (32mm)	4.00	ม.	76.00	304.00	30.00	120.00	424.00	
	- Ø 1 1/2" (50mm)	9.00	ม.	180.00	1,620.00	50.00	450.00	2,070.00	
	- Ø 2" (63mm)	14.00	ม.	287.00	4,018.00	75.00	1,050.00	5,068.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	3,921.00	3,921.00	1,176.30	1,176.30	5,097.30	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	1,568.40	1,568.40	470.52	470.52	2,038.92	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	784.20	784.20	235.26	235.26	1,019.46	
	- Gate Valve								
	- Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	660.00	1,320.00	300.00	600.00	1,920.00	
	- Water Hammer Arrestor (WHA)								
	- Ø 3/4" (12-32FU)	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	150.00	300.00	2,500.00	
	- ช่องเซอร์วิสโปรเจ็ค ชนิดธรรมดา ขนาด 0.45x0.45ชม.	2.00	ชุด	335.00	670.00	150.00	300.00	970.00	
	รวมราคางานระบบน้ำดี ชั้นที่ 4				18,305.60		6,142.08	24,447.68	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเข้มข้นตักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6.1.6	ชั้นที่ 5								
	- งานท่อ PP-R 80 SDR11 (PN 10)								
	- Ø 1/2" (20mm)	28.00	ม.	35.00	980.00	30.00	840.00	1,820.00	
	- Ø 3/4" (25mm)	20.00	ม.	46.00	920.00	30.00	600.00	1,520.00	
	- Ø 1" (32mm)	4.00	ม.	76.00	304.00	30.00	120.00	424.00	
	- Ø 1 1/2" (50mm)	9.00	ม.	180.00	1,620.00	50.00	450.00	2,070.00	
	- Ø 2" (63mm)	14.00	ม.	287.00	4,018.00	75.00	1,050.00	5,068.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	3,921.00	3,921.00	1,176.30	1,176.30	5,097.30	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	1,568.40	1,568.40	470.52	470.52	2,038.92	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	784.20	784.20	235.26	235.26	1,019.46	
	- Gate Valve				-		-	-	
	- Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	660.00	1,320.00	300.00	600.00	1,920.00	
	- Water Hammer Arrestor (WHA)				-		-	-	
	- Ø 3/4" (12-32FU)	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	150.00	300.00	2,500.00	
	- ช่องเซอร์วิสโปรเจ็คท์ ชนิดธรรมดา ขนาด 0.45x0.45ซม.	2.00	ชุด	335.00	670.00	150.00	300.00	970.00	
	รวมราคางานระบบน้ำดี ชั้นที่ 5				18,305.60		6,142.08	24,447.68	
1.6.1.6	ชั้นดาดฟ้า								
	- งานท่อ PP-R 80 SDR11 (PN 10)								
	- Ø 1/2" (20mm)	10.00	ม.	35.00	350.00	30.00	300.00	650.00	
	- Ø 3/4" (25mm)	12.00	ม.	46.00	552.00	30.00	360.00	912.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	451.00	451.00	135.30	135.30	586.30	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	180.40	180.40	54.12	54.12	234.52	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	90.20	90.20	27.06	27.06	117.26	
	- Gate Valve				-		-	-	
	- Ø 3/4"	1.00	ชุด	660.00	660.00	300.00	300.00	960.00	
	- ก้อนน้ำล้างพื้น (HOSE BIBE) Ø 1/2"	2.00	ชุด	159.00	318.00	50.00	100.00	418.00	
	- Automatic Air Vent Ø 1/2"	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	100.00	100.00	1,950.00	
	รวมราคางานระบบน้ำดี ชั้นดาดฟ้า				4,451.60		1,376.48	5,828.08	
	รวมราคางานระบบน้ำประปา (CW PIPES)				86,349.00		30,601.28	135,255.88	
1.6.2	งานระบบน้ำทิ้ง น้ำเสีย (SOIL ,WASTE,VENT PIPES)								
1.6.2.1	ชั้น G								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 (S,W,V,D)								
	- Ø 3"	12.00	ม.	98.75	1,185.00	75.00	900.00	2,085.00	
	- Ø 4"	28.00	ม.	160.00	4,480.00	100.00	2,800.00	7,280.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 (AIR PUMP)								
	- Ø 3/4"	12.00	ม.	16.00	192.00	30.00	360.00	552.00	
	- Ø 1/2"	12.00	ม.	11.72	140.64	30.00	360.00	500.64	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	2,399.06	2,399.06	719.72	719.72	3,118.77	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	1,199.53	1,199.53	359.86	359.86	1,559.39	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	599.76	599.76	179.93	179.93	779.69	
	- ฝาปิดสำหรับทำความสะอาดท่อ CO (Clean out)								
	- Ø 4"	1.00	ชุด	780.00	780.00	200.00	200.00	980.00	
	- ท่อยางอ่อน (Rubber Flex)								
	- Ø 4"	2.00	ชุด	1,290.00	2,580.00	200.00	400.00	2,980.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ถังบำบัดน้ำเสียชนิด เติมอากาศ 8.ลบ.ม/วัน ชนิดติดตั้งบนพื้น	1.00	ชุด	126,000.00	126,000.00	3,000.00	3,000.00	129,000.00	
	รวมราคางานระบบน้ำเสีย ชั้น G				139,555.99		9,279.50	148,835.49	
1.6.2.2	ชั้นที่ 1								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 (S,W,V,D)								
	- Ø 2"	4.50	ม.	45.00	202.50	40.00	180.00	382.50	
	- Ø 3"	8.50	ม.	98.75	839.38	75.00	637.50	1,476.88	
	- Ø 4"	4.25	ม.	160.00	680.00	100.00	425.00	1,105.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	688.75	688.75	206.63	206.63	895.38	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	516.56	516.56	154.97	154.97	671.53	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	172.19	172.19	51.66	51.66	223.84	
	รวมราคางานระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 1				3,099.38		1,655.75	4,755.13	
1.6.2.3	ชั้นที่ 2								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 (S,W,V,D)								
	- Ø 2"	4.50	ม.	45.00	202.50	40.00	180.00	382.50	
	- Ø 3"	8.50	ม.	98.75	839.38	75.00	637.50	1,476.88	
	- Ø 4"	4.25	ม.	160.00	680.00	100.00	425.00	1,105.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	688.75	688.75	206.63	206.63	895.38	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	516.56	516.56	154.97	154.97	671.53	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	172.19	172.19	51.66	51.66	223.84	
	รวมราคางานระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 2				3,099.38		1,655.75	4,755.13	
1.6.2.4	ชั้นที่ 3								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 (S,W,V,D)								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø1 1/ 2"	28.00	ม.	37.65	1,054.27	30.00	840.00	1,894.27	
	- Ø 2"	68.00	ม.	45.00	3,060.00	40.00	2,720.00	5,780.00	
	- Ø 3"	19.00	ม.	98.75	1,876.25	75.00	1,425.00	3,301.25	
	- Ø 4"	23.50	ม.	160.00	3,760.00	100.00	2,350.00	6,110.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	3,900.21	3,900.21	1,170.06	1,170.06	5,070.27	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	2,925.16	2,925.16	877.55	877.55	3,802.70	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	975.05	975.05	292.52	292.52	1,267.57	
	ฝาปิดสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น FCO. เหล็กหล่อ (Floor Clean out)				-		-	-	
	- Ø 2"	1.00	ชุด	865.00	865.00	200.00	200.00	1,065.00	
	- Ø 3"	2.00	ชุด	865.00	1,730.00	300.00	600.00	2,330.00	
	- Ø 4"	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
	รวมราคางานระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 3				21,145.94		10,875.12	32,021.06	
1.6.2.5	ชั้นที่ 4								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 (S,W,V,D)								
	- Ø1 1/ 2"	30.00	ม.	37.65	1,129.58	30.00	900.00	2,029.58	
	- Ø2 1/ 2"	4.00	ม.	37.65	150.61	30.00	120.00	270.61	
	- Ø 2"	82.00	ม.	45.00	3,690.00	40.00	3,280.00	6,970.00	
	- Ø 3"	9.00	ม.	98.75	888.75	75.00	675.00	1,563.75	
	- Ø 4"	22.00	ม.	160.00	3,520.00	100.00	2,200.00	5,720.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	3,751.57	3,751.57	1,125.47	1,125.47	4,877.05	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	1,875.79	1,875.79	562.74	562.74	2,438.52	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	937.89	937.89	281.37	281.37	1,219.26	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฝ้าปิดสำหรับทำความสะอาดที่พื้น FCO. เหล็กหล่อ (Floor Clean out)				-		-	-	
	- Ø 2"	1.00	ชุด	865.00	865.00	200.00	200.00	1,065.00	
	- Ø 4"	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	200.00	400.00	2,400.00	
	- ฝ้าปิดสำหรับทำความสะอาดที่ CO (Clean out)				-		-	-	
	- Ø 3"	1.00	ชุด	165.00	165.00	200.00	200.00	365.00	
	- Ø 4"	2.00	ชุด	200.00	400.00	200.00	400.00	800.00	
	รวมราคางานระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 4				19,374.19		10,344.58	29,718.77	
1.6.2.6	ชั้นที่ 5								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 (S,W,V,D)								
	- Ø1 1/ 2"	30.00	ม.	37.65	1,129.58	30.00	900.00	2,029.58	
	- Ø2 1/ 2"	4.00	ม.	37.65	150.61	30.00	120.00	270.61	
	- Ø 2"	82.00	ม.	45.00	3,690.00	40.00	3,280.00	6,970.00	
	- Ø 3"	9.00	ม.	98.75	888.75	75.00	675.00	1,563.75	
	- Ø 4"	22.00	ม.	160.00	3,520.00	100.00	2,200.00	5,720.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	3,751.57	3,751.57	1,125.47	1,125.47	4,877.05	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	1,875.79	1,875.79	562.74	562.74	2,438.52	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	937.89	937.89	281.37	281.37	1,219.26	
	- ฝ้าปิดสำหรับทำความสะอาดที่พื้น FCO. เหล็กหล่อ (Floor Clean out)				-		-	-	
	- Ø 2"	1.00	ชุด	865.00	865.00	200.00	200.00	1,065.00	
	- Ø 4"	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	200.00	400.00	2,400.00	
	- ฝ้าปิดสำหรับทำความสะอาดที่ CO (Clean out)				-		-	-	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 3"	1.00	ชุด	165.00	165.00	200.00	200.00	365.00	
	- Ø 4"	2.00	ชุด	200.00	400.00	200.00	400.00	800.00	
	รวมราคางานระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 5				19,374.19		10,344.58	29,718.77	
1.6.2.7	ชั้นดาดฟ้า								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 (S,W,V,D)								
	- Ø 3"	8.00	ม.	98.75	790.00	75.00	600.00	1,390.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	316.00	316.00	94.80	94.80	410.80	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	158.00	158.00	47.40	47.40	205.40	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	79.00	79.00	23.70	23.70	102.70	
	- หัวระบายอากาศ (Air Vent Cap)								
	- Ø 3"	3.00	ชุด	565.00	1,695.00	300.00	900.00	2,595.00	
	รวมราคางานระบบน้ำเสีย ชั้นดาดฟ้า				3,038.00		1,665.90	4,703.90	
	รวมราคางานระบบน้ำทั้ง น้ำเสีย (SOIL ,WASTE,VENT PIPES)				208,687.05		45,821.18	254,508.23	
1.6.3	งานระบบระบายน้ำฝน. RL,RW (RAIN LEADER PIPE)								
1.6.3.1	ชั้น G								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 (RL,RW)								
	- Ø 3"	12.00	ม.	118.50	1,422.00	75.00	900.00	2,322.00	
	- Ø 4"	34.50	ม.	192.00	6,624.00	100.00	3,450.00	10,074.00	
	- Ø 6"	2.50	ม.	407.50	1,018.75	200.00	500.00	1,518.75	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	3,625.90	3,625.90	1,087.77	1,087.77	4,713.67	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	2,719.43	2,719.43	815.83	815.83	3,535.25	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	906.48	906.48	271.94	271.94	1,178.42	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำนวณและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ช่องระบายน้ำฝนที่พื้น FD (Floor Drain)								
	- Ø 3"	3.00	ชุด	710.00	2,130.00	75.00	225.00	2,355.00	
	ฝาบดสำหรับทำความสะอาดที่พื้น FCO. เหล็กหล่อ (Floor Clean out)								
	- Ø 4"	1.00	ชุด	1,360.00	1,360.00	400.00	400.00	1,760.00	
	- ช่องระบายน้ำฝน RD (Roof Drain)								
	- Ø 4"	2.00	ชุด	945.00	1,890.00	300.00	600.00	2,490.00	
	- ท่อยางอ่อน (Rubber Flex)								
	- Ø 4"	2.00	ชุด	1,290.00	2,580.00	200.00	400.00	2,980.00	
	- รางระบายน้ำคอนกรีตสำเร็จรูป (U-Ditch) ภายในกว้าง 0.30x0.30cm.	14.00	ม.	1,365.00	19,110.00	150.00	2,100.00	21,210.00	
	- ฝาคอนกรีต ปิดรางระบายน้ำ สำเร็จรูป	14.00	ม.	178.20	2,494.80	100.00	1,400.00	3,894.80	
	- ท่อ RCP Pipe ชั้น 2 (RCP Pipe Class 2)								
	- Ø 30 cm.	2.50	ม.	320.00	800.00	100.00	250.00	1,050.00	
	- บ่อพัก คลส ขนาด 0.60x0.60	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	75.00	75.00	1,325.00	
	รวมราคางานระบบระบายน้ำฝน ชั้น G				47,931.35		12,475.54	60,406.89	
1.6.3.2	ชั้น 1 - ชั้นดาดฟ้า								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 (RL)								
	- Ø 3"	12.00	ม.	118.50	1,422.00	75.00	900.00	2,322.00	
	- Ø 4"	61.50	ม.	192.00	11,808.00	100.00	6,150.00	17,958.00	
	- Ø 6"	15.50	ม.	407.50	6,316.25	200.00	3,100.00	9,416.25	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	5,292.00	5,292.00	1,587.60	1,587.60	6,879.60	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	3,969.00	3,969.00	1,190.70	1,190.70	5,159.70	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	1,323.00	1,323.00	396.90	396.90	1,719.90	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ช่องระบายน้ำฝน RD (Roof Drain)								
	- Ø 3"	3.00	ชุด	945.00	2,835.00	300.00	900.00	3,735.00	
	- Ø 4"	5.00	ชุด	945.00	4,725.00	300.00	1,500.00	6,225.00	
	รวมราคางานระบบระบายน้ำฝน ชั้น 1 - ชั้นหลังคาตฟ้า				37,690.25		15,725.20	53,415.45	
	รวมราคางานระบบระบายน้ำฝน				85,621.60		28,200.74	113,822.34	
1.6.4	งานระบบน้ำดับเพลิง								
1.6.4.1	ชั้น G								
	- ท่อเหล็กดำ Sch.#40 A53, GRA มีตะเข็บ								
	- Ø 1"	2.00	ม.	71.33	142.67	45.00	90.00	232.67	
	- Ø 2 1/2"	6.00	ม.	244.67	1,468.00	150.00	900.00	2,368.00	
	- Ø 4"	34.00	ม.	474.17	16,121.67	280.00	9,520.00	25,641.67	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	7,092.94	7,092.94	2,127.88	2,127.88	9,220.82	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	3,546.47	3,546.47	1,063.94	1,063.94	4,610.41	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	1,773.23	1,773.23	531.97	531.97	2,305.20	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	هما	5,319.70	5,319.70	1,595.91	1,595.91	6,915.61	
	- ท่อ HDPE ชั้น PN 16								
	- Ø 110 mm (Ø.4")	45.00	ม.	451.00	20,295.00	150.00	6,750.00	27,045.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1.00	هما	10,147.50	10,147.50	3,044.25	3,044.25	13,191.75	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1.00	هما	4,059.00	4,059.00	1,217.70	1,217.70	5,276.70	
	- ทดสอบทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	2,029.50	2,029.50	608.85	608.85	2,638.35	
	- Butterfly Valve Ø 4"	2.00	ชุด	7,100.00	14,200.00	800.00	1,600.00	15,800.00	
	- Fire Hose Cabinet (FHC)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,500.00	1,500.00	21,500.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Fire Extinguisher @ 15 lbs. (ถังดับเพลิงชนิด ABC สารเหลวระเหยกลุ่ม HFCS)	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	200.00	200.00	2,900.00	
	- Check Valve Ø 4"	2.00	ชุด	4,920.00	9,840.00	800.00	1,600.00	11,440.00	
	- Fire Department Connection + ข้อต่อสวมเร็ว Ø 4"x2-1/2"x2-1/2"	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	800.00	800.00	11,800.00	
	- Flexible Pipe Connector (Pressure) Ø 4"	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	800.00	1,600.00	11,600.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	2,500.00	2,500.00	10,500.00	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้น G				147,735.68		37,250.50	184,986.18	
1.6.4.2	ชั้นที่ 1								
	- ท่อเหล็กดำ Sch.#40 A53, GRA มีตะเข็บ								
	- Ø 1"	1.00	ม.	71.33	71.33	45.00	45.00	116.33	
	- Ø 2 1/2"	1.00	ม.	244.67	244.67	150.00	150.00	394.67	
	- Ø 4"	4.25	ม.	474.17	2,015.21	280.00	1,190.00	3,205.21	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	932.48	932.48	279.74	279.74	1,212.22	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	466.24	466.24	139.87	139.87	606.11	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	233.12	233.12	69.94	69.94	303.06	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	เหมา	699.36	699.36	209.81	209.81	909.17	
	- Fire Hose Cabinet (FHC)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,500.00	1,500.00	21,500.00	
	Fire Extinguisher @ 15 lbs. (ถังดับเพลิงชนิด ABC สารเหลวระเหยกลุ่ม HFCS)	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	200.00	200.00	2,900.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	2,500.00	2,500.00	10,500.00	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1				35,362.41		6,284.36	41,646.77	
1.6.4.3	ชั้นที่ 2								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ท่อเหล็กดำ Sch.#40 A53, GRA มีตะเข็บ								
	- Ø 1"	1.00	ม.	71.33	71.33	45.00	45.00	116.33	
	- Ø 2 1/2"	1.00	ม.	244.67	244.67	150.00	150.00	394.67	
	- Ø 4"	4.25	ม.	474.17	2,015.21	280.00	1,190.00	3,205.21	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	932.48	932.48	279.74	279.74	1,212.22	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	466.24	466.24	139.87	139.87	606.11	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	233.12	233.12	69.94	69.94	303.06	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	هما	699.36	699.36	209.81	209.81	909.17	
	- Fire Hose Cabinet (FHC)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,500.00	1,500.00	21,500.00	
	Fire Extinguisher @ 15 lbs. (ถังดับเพลิงชนิด ABC สารเหลวระเหยกลุ่ม HFCS)	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	200.00	200.00	2,900.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	هما	8,000.00	8,000.00	2,500.00	2,500.00	10,500.00	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2				35,362.41		6,284.36	41,646.77	
1.6.4.4	ชั้นที่ 3								
	- ท่อเหล็กดำ Sch.#40 A53, GRA มีตะเข็บ								
	- Ø 1"	1.00	ม.	71.33	71.33	45.00	45.00	116.33	
	- Ø 2 1/2"	1.00	ม.	244.67	244.67	150.00	150.00	394.67	
	- Ø 4"	3.50	ม.	474.17	1,659.58	280.00	980.00	2,639.58	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	790.23	790.23	237.07	237.07	1,027.30	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	395.12	395.12	118.54	118.54	513.66	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	197.56	197.56	59.27	59.27	256.83	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	هما	592.67	592.67	177.80	177.80	770.47	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Fire Hose Cabinet (FHC)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,500.00	1,500.00	21,500.00	
	- Fire Extinguisher @ 15 lbs. (ถังดับเพลิงชนิด ABC สารเหลวระเหยกลุ่ม HFCS)	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	200.00	200.00	2,900.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	2,500.00	2,500.00	10,500.00	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้นที่ 3				34,651.16		5,967.68	40,618.84	
1.6.4.5	ชั้นที่ 4								
	- ท่อเหล็กดำ Sch.#40 A53, GRA มีตะเข็บ								
	- Ø 1"	1.00	ม.	71.33	71.33	45.00	45.00	116.33	
	- Ø 2 1/2"	1.00	ม.	244.67	244.67	150.00	150.00	394.67	
	- Ø 4"	3.50	ม.	474.17	1,659.58	280.00	980.00	2,639.58	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	790.23	790.23	237.07	237.07	1,027.30	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	395.12	395.12	118.54	118.54	513.66	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	197.56	197.56	59.27	59.27	256.83	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	เหมา	592.67	592.67	177.80	177.80	770.47	
	- Fire Hose Cabinet (FHC)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,500.00	1,500.00	21,500.00	
	- Fire Extinguisher @ 15 lbs. (ถังดับเพลิงชนิด ABC สารเหลวระเหยกลุ่ม HFCS)	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	200.00	200.00	2,900.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	2,500.00	2,500.00	10,500.00	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้นที่ 4				34,651.16		5,967.68	40,618.84	
1.6.4.6	ชั้นที่ 5								
	- ท่อเหล็กดำ Sch.#40 A53, GRA มีตะเข็บ								
	- Ø 1"	1.00	ม.	71.33	71.33	45.00	45.00	116.33	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 2 1/2"	1.00	ม.	244.67	244.67	150.00	150.00	394.67	
	- Ø 4"	3.45	ม.	474.17	1,635.88	280.00	966.00	2,601.88	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	780.75	780.75	234.23	234.23	1,014.98	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	390.38	390.38	117.11	117.11	507.49	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	195.19	195.19	58.56	58.56	253.75	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	هما	585.56	585.56	175.67	175.67	761.23	
	- Fire Hose Cabinet (FHC)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,500.00	1,500.00	21,500.00	
	- Fire Extinguisher @ 15 lbs. (ถังดับเพลิงชนิด ABC สารเหลวระเหยกลุ่ม HFCS)	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	200.00	200.00	2,900.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	هما	8,000.00	8,000.00	2,500.00	2,500.00	10,500.00	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้นที่ 5				34,603.76		5,946.57	40,550.33	
1.6.4.7	ชั้นดาดฟ้า								
	- ท่อเหล็กดำ Sch.40 A53, GR.A มีตะเข็บ								
	- Ø 1"	1.00	ม.	71.33	71.33	45.00	45.00	116.33	
	- Ø 2 1/2"	1.00	ม.	244.67	244.67	150.00	150.00	394.67	
	- Ø 4"	2.50	ม.	474.17	1,185.42	280.00	700.00	1,885.42	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	هما	600.57	600.57	180.17	180.17	780.74	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	هما	300.28	300.28	90.09	90.09	390.37	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	هما	150.14	150.14	45.04	45.04	195.18	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	هما	450.43	450.43	135.13	135.13	585.55	
	- Automatic Air Vent Ø1/2"	1.00	ชุด	3,250.00	3,250.00	100.00	100.00	3,350.00	
	- Fire Hose Cabinet (FHC)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,500.00	1,500.00	21,500.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Fire Extinguisher @ 15 lbs. (ถังดับเพลิงชนิด ABC สารเหลวระเหยกลุ่ม HFCS)	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	200.00	200.00	2,900.00	
	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	2,500.00	2,500.00	10,500.00	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้นตาดฟ้า				36,952.83		5,645.43	42,598.26	
	รวมราคางานระบบท่อน้ำดับเพลิง				359,319.41		73,346.58	432,665.99	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.7	หมวดงานระบบขนส่งแนวดิ่ง				2,100,000.00		165,000.00	2,265,000.00	
	ระบบลิฟต์โดยสาร								
	- ลิฟต์โดยสารแบบไม่มีห้องเครื่อง	1.00	ชุด	2,100,000.00	2,100,000.00	165,000.00	165,000.00	2,265,000.00	
	- น้ำหนักบรรทุก 2000 ก.ก.								
	- ความเร็ว 30 เมตร/นาที								
	- หยุดรับ-ส่ง 5 ชั้น 5 ประตู (ตรงกันตามแนวดิ่งด้านเดียวกัน)								
	ระบบควบคุมขับเคลื่อน : VVVF / VARIABLE VOLTAGE VARIABLE FREQUENCY								
	- ขนาดตัวลิฟต์ (ภายใน) กว้างXลึกXสูง : 1750x2400x2300 มม./ชุด								
	- ขนาดของประตูลิฟต์ กว้างXสูง : 1600x2200 มม./ชุด								
	- ขนาดช่องลิฟต์ (ภายใน) กว้างXลึก : 2950x2900 มม./ชุด								
	- ขนาดความสูง Overhead : 4600 มม.								
	- ขนาดความลึก Pit Lift : 1600 มม.								
	- เป็นลิฟต์สำหรับผู้พิการและคนชรา (Disabled Elevator)								
	รวมราคางานระบบลิฟต์โดยสาร				2,100,000.00		165,000.00	2,265,000.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม				37,293.00		5,497.50	42,790.50	
2.1.1	งานเตรียมงานและงานพื้น								
	- งานปรับพื้นที่ (Land Clearing)	62.00	ตร.ม.	-	-	10.00	620.00	620.00	
	P1 กรวดแม่น้ำคละสี เบอร์ 3/8	25.00	ถุง	50.00	1,250.00	10.00	250.00	1,500.00	
	- แผ่น GEOTEXTILE	3.50	ตร.ม.	30.00	105.00	15.00	52.50	157.50	
	- ชุดขอบกันกรวดพร้อมหมดยึด	10.00	ม.	65.80	658.00	10.00	100.00	758.00	
	รวมราคางานไม้คลุมดิน				2,013.00	45.00	1,022.50	3,035.50	
2.1.2	งานไม้ยืนต้น								
	- มะฮอกกานีใบเล็ก ขนาดลำต้น 5 นิ้ว สูง 3-4 เมตร	3.00	ต้น	2,700.00	8,100.00	500.00	1,500.00	9,600.00	
	- ลำซำ ขนาดลำต้น 6 นิ้ว สูง 3-4 เมตร	3.00	ต้น	6,500.00	19,500.00	500.00	1,500.00	21,000.00	
	- ไม้ค้ายัน	7.00	ชุด	30.00	210.00	5.00	35.00	245.00	
	- ดินปลูก	7.00	ถุง	30.00	210.00	10.00	70.00	280.00	
	รวมราคางานไม้ยืนต้น				28,020.00		3,105.00	31,125.00	
2.1.3	งานไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน								
	- โมกพวง ทรงพุ่ม 0.5 เมตร สูง 1 เมตร	26.00	ต้น	50.00	1,300.00	10.00	260.00	1,560.00	
	- คริสติน่า ถุง 10 นิ้ว	60.00	ต้น	50.00	3,000.00	5.00	300.00	3,300.00	
	- หน่วนวลน้อย	23.00	ตร.ม.	20.00	460.00	5.00	115.00	575.00	
	- ทราหยาบปรับระดับรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	380.00	1,900.00	99.00	495.00	2,395.00	
	- ดินปลูก	20.00	ถุง	30.00	600.00	10.00	200.00	800.00	
	รวมราคางานงานไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน				7,260.00		1,370.00	8,630.00	

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				2,032,750.00		750,000.00	2,782,750.00	
1	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาสำนักงานและอุปกรณ์ของฝ่ายผู้รับจ้าง								
	- สำนักงานสนามผู้ควบคุมงาน	7.00	เดือน	12,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
	- ห้องประชุมสนาม	7.00	เดือน	12,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
	- สำนักงานของผู้รับจ้าง	7.00	เดือน	18,000.00	126,000.00		-	126,000.00	
	- สไตรก์เบ็กของ	7.00	เดือน	7,000.00	49,000.00		-	49,000.00	
	(สำนักงานสนามผู้ควบคุมงาน พื้นที่ไม่น้อยกว่า 30 ตร.ม.)								
	(ห้องประชุมสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 30 ตร.ม.)								
	รวมราคาค่าใช้จ่ายในการจัดหาสำนักงานและอุปกรณ์ของฝ่ายผู้รับจ้าง				343,000.00	-	-	343,000.00	
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง								
	- Mobile Crane 20 T	1.00	เหมา	924,000.00	924,000.00			924,000.00	
	- (คิด 80% ระยะเวลาตามสัญญา = 210 วัน x 80% = 168วัน , 5,500 บาท/วัน)								
	- รถบีม คอนกรีต	593.00	ลบ.ม.	250.00	148,250.00		-	148,250.00	
	- (เนื่องจากไม่ได้ระบุให้ติดตั้ง Tower Crane ให้คิดปริมาณคอนกรีต โครงสร้าง ยกเว้นงานโครงสร้างเสา)								
	- ค่าขนย้ายย้ายเครื่องจักรกลเสาเข็ม ประเภท Modified	1.00	เหมา	70,000.00	70,000.00			70,000.00	
	รวมราคาค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง				1,142,250.00		-	1,142,250.00	
3	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3								
	- รั้วรอบโครงการ สูง 2.40 ม.	90.00	ม.	750.00	67,500.00		-	67,500.00	
	(ใช้แผ่น Metal Sheet โครงคร่าวเหล็ก)								
	รวมราคาค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3				67,500.00		-	67,500.00	
4	ค่าจัดทำระบบป้องกันฝุ่นละอองตามข้อบังคับ								

แบบแสดงรายการของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเคมีคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : 1518 ถนน ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : เดือนมิถุนายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ระบบป้องกันฝุ่น	1,200.00	ตร.ม.	400.00	480,000.00	350.00	420,000.00	900,000.00	
	รวมราคาค่าจัดทำระบบป้องกันฝุ่นละอองตามข้อบังคับ				480,000.00		420,000.00	900,000.00	
5	ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกป้องกัน ปัญหาการจราจร								
	งานดูแลรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกป้องกันปัญหา การจราจร	7.00	เดือน			15,000.00	105,000.00	105,000.00	
	(จัดเตรียม 1 คน ทำหน้าที่นี้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)								
	รวมราคาค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก ป้องกันปัญหาการจราจร				-		105,000.00	105,000.00	
6	ค่าใช้จ่ายในการดูแลความสะอาดประตูทางเข้าและถนนสาธารณะ								
	- งานทำความสะอาดประตูทางเข้าและถนนสาธารณะ	5.00	เดือน			45,000.00	225,000.00	225,000.00	
	(จัดเตรียมคนงาน 3 คน ทำความสะอาดถนนช่วงงานโครงสร้าง)								
	รวมราคาค่าใช้จ่ายในการดูแลความสะอาดประตูทางเข้าและถนนสาธารณะ				-		225,000.00	225,000.00	

แบบแสดงรายการคำนวณค่า FACTOR F

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A

=

$$D - ((D - E) \times (A - B)) / ((C - B))$$

=

1.22653

-

1.2265

-

1.2181

x

28,178,272.31

-

25,000,000.00

=

30,000,000.00

-

25,000,000.00

=

1.2212

โดยที่

ค่างานต้นทุน A : ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	28,178,272.31
B : ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	25,000,000.00
C : ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	30,000,000.00
D : ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำ	=	1.2265
E : ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูง	=	1.2181

เงื่อนไข การเลือกตาราง Factor F งานก่อสร้าง

- เงินล่วงหน้าจ่าย = 0%
- เงินประกันผลงานหัก = 0%
- ดอกเบี้ยเงินกู้ = 7%
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) = 7%