



ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ราคากลาง

มหาวิทยาลัยพะเยา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
 เจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
 แบบเลขที่
 แบบ ปร.4 และ ปร. 5 ที่แนบ จำนวน 105 หน้า
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	351,115,662.29	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	25,997,088.08	
3	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ	145,000.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	377,257,750.37	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	377,200,000.00	
	ตัวอักษร : (สามร้อยเจ็ดสิบเจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน)		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐภูมิ พรหมณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภิรมย์ศักดิ์ บุญปัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายฤชฎา สุทธิพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายวัฒนจักร พุมวิเศษ)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
แบบเลขที่ :
แบบ ปร.4 ที่แนบ ปร.4 (ก) งานภายนอกอาคาร, ปร.4 (ก) อาคาร A และ ปร.4 (ก) อาคาร B รวม 87 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
1	หมวดงานก่อสร้าง					
	งานก่อสร้างภายนอกอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา	12,161,038.94	1.1941	14,521,983.07		
	งานก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 1 หลัง	148,899,483.06	1.1941	177,806,829.00		
	งานก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 1 หลัง	132,971,720.20	1.1941	158,786,850.22	เงื่อนไข ค่า FACTOR F	
					เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	
					เงินประกันผลงานหัก 0%	
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%	
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	294,032,242.21		351,115,662.29		
	ตัวอักษร :	สามร้อยห้าสิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบสองบาทยี่สิบเก้าสตางค์				
			พื้นที่อาคาร A	13,415.00	ตร.ม	
			พื้นที่อาคาร B	13,415.00	ตร.ม	
			รวมพื้นที่งานก่อสร้าง	26,830.00	ตร.ม	
			เฉลี่ยราคาค่าก่อสร้างอาคาร ต่อ ตร.ม	12,545.42	บาท/ตร.ม	
			พื้นที่งานก่อสร้างภายนอกอาคาร	1,260.00	ตร.ม	
			เฉลี่ยราคาค่าก่อสร้างภายนอกอาคาร ต่อ ตร.ม	11,525.38	บาท/ตร.ม	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐภูมิ พรหมณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภิรมย์ศักดิ์ บุญปัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤษฎา สุทธิพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวัฒนจักร พุมวิเศษ)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
แบบเลขที่
แบบ ปร.4 (ข) ที่แบบ ปร.4 (ข) งานภายนอกอาคาร, ปร.4 (ข) อาคาร A และ ปร.4 (ข) อาคาร B รวม 14 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	หมวดงานครุภัณฑ์ (คำนวณ VAT 7%)				
	งานครุภัณฑ์ภายนอกอาคาร (รวมอาคาร A + B) ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย	1,159,200.00	1.0700	1,240,344.00	
	งานครุภัณฑ์อาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 1 หลัง (อาคาร A)	11,685,382.00	1.0700	12,503,358.74	
	งานครุภัณฑ์อาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 1 หลัง (อาคาร B)	11,451,762.00	1.0700	12,253,385.34	
สรุป	รวมราคาครุภัณฑ์	24,296,344.00		25,997,088.08	
	ตัวอักษร : ยี่สิบห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดสิบแปดบาทแปดสตางค์				
			พื้นที่อาคารรวมทั้งสองหลัง (A+B)	26,830.00	ตร.ม
			เฉลี่ยราคาครุภัณฑ์ ต่อ ตร.ม	922.73	บาท ต่อ ตร.ม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐภูมิ พรหมณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภิรมย์ศักดิ์ บุญปัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤษฎา สุทธิพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวัฒนจักร พุ่มวิเศษ)

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างภายนอกอาคาร)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
ก	งานก่อสร้างภายนอกอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา								
ประเภทงาน งานภายนอกอาคาร									
1	งานเตรียมพื้นที่	1	รายการ					3,810,420.00	
2	งานถนนเข้าโครงการและถนนรอบอาคาร	1	รายการ					4,742,794.44	
3	งานไฟฟ้าและแสงสว่างถนนรอบอาคาร	1	รายการ					220,457.00	
4	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง	1	รายการ					3,387,367.50	
รวมค่างาน ประเภทงานภายนอกอาคาร								<u>12,161,038.94</u>	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานครุภัณฑ์ภายนอกอาคาร)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
ข	งานครุภัณฑ์ภายนอกอาคาร (รวมอาคาร A + B) ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยพะเยา								
1	งานเตรียมพื้นที่	1	รายการ	-	-	-	-	-	
2	งานถนนเข้าโครงการและถนนรอบอาคาร	1	รายการ	-	-	-	-	-	
3	งานไฟฟ้าและแสงสว่างถนนรอบอาคาร	1	รายการ	-	-	-	-	-	
4	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง	1	รายการ	-	-	-	-	1,159,200.00	
รวมค่างาน ประเภทงานครุภัณฑ์งานภายนอกอาคาร								<u>1,159,200.00</u>	
4	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง								
	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 เควีเอ.ระบบ 22 เควี.	1	เครื่อง	259,200.00	259,200.00		-	259,200.00	
	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1250 เควีเอ.ระบบ 22 เควี.	2	เครื่อง	450,000.00	900,000.00		-	900,000.00	
								1,159,200.00	

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง	และค่าแรงงาน	
ก	งานก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 1 หลัง (อาคาร A)								
ประเภทงาน อาคาร									
1	งานโครงสร้าง	1	รายการ					53,100,655.29	
2	งานสถาปัตยกรรม	1	รายการ					39,513,918.00	
3	งานระบบไฟฟ้า	1	รายการ					20,264,502.00	
4	งานวิศวกรรมระบบสื่อสารและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	รายการ					4,930,361.00	
5	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	รายการ					22,014,935.53	
6	งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1	รายการ					9,075,111.24	
รวมค่างานก่อสร้าง ประเภทงานอาคาร จำนวน 1 หลัง (อาคาร A)								148,899,483.06	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างฐานราก								
	งานเสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.40x0.40 ยาว 11.00 เมตร	625.00	ต้น	7,920.00	4,950,000.00	1,084.00	677,500.00	5,627,500.00	
	งานตัดหัวเข็ม	625.00	ต้น		0.00	320	200,000.00	200,000.00	
	งานทดสอบ Seismic test	625.00	ต้น	300	187,500.00		0.00	187,500.00	
	งานดินซุด	4,844.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	479,556.00	479,556.00	
	งานดินถมกลับ	3,979.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	393,921.00	393,921.00	
	COMPACTED SAND หนา 10 cm.	72.00	ลบ.ม.	350.00	25,200.00	91.00	6,552.00	31,752.00	
	LEAN CONCRETE หนา 5 cm.	36.00	ลบ.ม.	1,400.00	50,400.00	398.00	14,328.00	64,728.00	
	คอนกรีต $f'_c = 240$ ksc. (Cylinder)	682.00	ลบ.ม.	2,289.72	1,561,589.04	485.00	330,770.00	1,892,359.04	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50%	469.00	ตร.ม.	200.00	93,800.00	0.00	0.00	93,800.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง100%	937.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	107,755.00	107,755.00	
	ตะปู	281.10	กก.	35.00	9,838.50	0.00	0.00	9,838.50	
	เหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD 40)	6,500.00	กก.	29.07	188,955.00	3.30	21,450.00	210,405.00	
	- DB 16 mm. (SD 40)	3,850.00	กก.	27.77	106,914.50	3.30	12,705.00	119,619.50	
	- DB 20 mm. (SD 40)	29,900.00	กก.	26.80	801,320.00	2.90	86,710.00	888,030.00	
	- DB 25 mm. (SD 40)	6,358.00	กก.	31.78	202,057.24	2.90	18,438.20	220,495.44	
	ลวดผูกเหล็ก	1,398.24	กก.	39.72	55,538.09	0.00	0.00	55,538.09	
	งานกำจัดปลวก (แบบเดินท่ออันทันยา)	5,140.00	ตร.ม.	60.00	308,400.00	0.00	0.00	308,400.00	
	รวมงานโครงสร้างฐานราก				3,404,012.37		1,472,185.20	10,891,197.57	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
1.2	งานโครงสร้างคาน คสล.								
	คอนกรีต $f_c' = 240$ ksc. (Cylinder)	82.00	ลบ.ม.	2,289.72	187,757.04	485.00	39,770.00	227,527.04	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50%	264.50	ตร.ม.	200.00	52,900.00	0.00	0.00	52,900.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง 100%	529.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	60,835.00	60,835.00	
	ตะปู	158.70	กก.	35.00	5,554.50	0.00	0.00	5,554.50	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	1,801.00	กก.	29.97	53,975.97	4.10	7,384.10	61,360.07	
	- DB 12 mm. (SD 40)	2,882.00	กก.	29.07	83,779.74	3.30	9,510.60	93,290.34	
	- DB 16 mm. (SD 40)	2,394.00	กก.	27.77	66,481.38	3.30	7,900.20	74,381.58	
	- DB 20 mm. (SD 40)	559.00	กก.	26.80	14,981.20	2.90	1,621.10	16,602.30	
	- DB 25 mm. (SD 40)	7,771.00	กก.	31.78	246,962.38	2.90	22,535.90	269,498.28	
	ลวดผูกเหล็ก	462.21	กก.	39.72	18,358.98	0.00	0.00	18,358.98	
	รวมงานโครงสร้างคาน คสล.				730,751.19		149,556.90	880,308.09	
1.3	งานโครงสร้างพื้น								
	คอนกรีต $f_c' = 240$ ksc. (Cylinder)	55.00	ลบ.ม.	2,289.72	125,934.60	485.00	26,675.00	152,609.60	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50% (ทั่วไป)	174.50	ตร.ม.	200.00	34,900.00	0.00	0.00	34,900.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง 100% (ทั่วไป)	349.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	40,135.00	40,135.00	
	คอนกรีต $f_c' = 280$ ksc. (Cylinder) POST-TENSION	4,648.00	ลบ.ม.	2,365.00	10,992,520.00	485.00	2,254,280.00	13,246,800.00	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50% (POST-TENSION)	9,299.00	ตร.ม.	200.00	1,859,800.00	0.00	0.00	1,859,800.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง 100% (POST-TENSION)	18,598.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	2,138,770.00	2,138,770.00	
	ตะปู	5,684.10	กก.	35.00	198,943.50	0.00	0.00	198,943.50	
	ระบบพื้น POST-TENSION	18,598.00	ตร.ม.	380.00	7,067,240.00	0.00	0.00	7,067,240.00	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	3,013.00	กก.	29.97	90,299.61	4.10	12,353.30	102,652.91	
	- DB 12 mm. (SD 40)	20,800.00	กก.	29.07	604,656.00	3.30	68,640.00	673,296.00	
	- DB 16 mm. (SD 40)	17,233.00	กก.	27.77	478,560.41	3.30	56,868.90	535,429.31	
	- DB 20 mm. (SD 40)	3,303.00	กก.	26.80	88,520.40	2.90	9,578.70	98,099.10	
	- DB 25 mm. (SD 40)	7,020.00	กก.	31.78	223,095.60	2.90	20,358.00	243,453.60	
	ลวดผูกเหล็ก	1,231.38	กก.	39.72	48,910.41	0.00	0.00	48,910.41	
	ตะแกรง WIRE MESH 8 mm. @ 0.20 mm.	18,598.00	ตร.ม.	110.00	2,045,780.00	5.00	92,990.00	2,138,770.00	
	รวมงานโครงสร้างพื้น				23,859,160.53		4,720,648.90	28,579,809.43	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
1.4	งานโครงสร้างเสา คสล.								
	คอนกรีต $f_c' = 240$ ksc. (Cylinder)	434.00	ลบ.ม.	2,289.72	993,738.48	485.00	210,490.00	1,204,228.48	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50%	1,380.50	ตร.ม.	200.00	276,100.00	0.00	0.00	276,100.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง 100%	2,761.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	317,515.00	317,515.00	
	ตะปู	828.30	กก.	35.00	28,990.50	0.00	0.00	28,990.50	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	31,952.00	กก.	29.97	957,601.44	4.10	131,003.20	1,088,604.64	
	- DB 20 mm. (SD 40)	3,615.00	กก.	26.80	96,882.00	2.90	10,483.50	107,365.50	
	- DB 25 mm. (SD 40)	75,441.00	กก.	31.78	2,397,514.98	2.90	218,778.90	2,616,293.88	
	- ลวดผูกเหล็ก	3,330.24	กก.	39.72	132,277.13		0.00	132,277.13	
	รวมงานโครงสร้างเสา คสล.				4,883,104.53		888,270.60	5,771,375.13	
1.5	งานโครงสร้างผนัง คสล.								
	คอนกรีต $f_c' = 240$ ksc. (Cylinder)	46.00	ลบ.ม.	2,289.72	105,327.12	485.00	22,310.00	127,637.12	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50%	230.50	ตร.ม.	200.00	46,100.00	0.00	0.00	46,100.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง 100%	461.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	53,015.00	53,015.00	
	ตะปู	138.30	กก.	35.00	4,840.50	0.00	0.00	4,840.50	
	เหล็กเสริม	55.29							
	- DB 12 mm. (SD 40)	7,031.00	กก.	29.07	204,391.17	3.30	23,202.30	227,593.47	
	- DB 16 mm. (SD 40)	819.00	กก.	27.77	22,743.63	3.30	2,702.70	25,446.33	
	- ลวดผูกเหล็ก	235.50	กก.	39.72	9,354.06	0.00	0.00	9,354.06	
	รวมงานโครงสร้างผนัง คสล.				392,756.48		101,230.00	493,986.48	
1.6	งานโครงสร้างบันได คสล.								
	คอนกรีต $f_c' = 240$ ksc. (Cylinder)	40.00	ลบ.ม.	2,289.72	91,588.80	485.00	19,400.00	110,988.80	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50%	360.00	ตร.ม.	200.00	72,000.00	0.00	0.00	72,000.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง 100%	400.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	46,000.00	46,000.00	
	ตะปู	120.00	กก.	35.00	4,200.00	0.00	0.00	4,200.00	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	980.00	กก.	29.97	29,370.60	4.10	4,018.00	33,388.60	
	- DB 12 mm. (SD 40)	2,500.00	กก.	29.07	72,675.00	3.30	8,250.00	80,925.00	
	- DB 16 mm. (SD 40)	620.00	กก.	27.77	17,217.40	3.30	2,046.00	19,263.40	
	- ลวดผูกเหล็ก	123.00	กก.	39.72	4,885.56	0.00	0.00	4,885.56	
	รวมงานโครงสร้างบันได คสล.				291,937.36		79,714.00	371,651.36	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
1.7	งานโครงสร้างถนน คสล.								
	ถมบดอัดดิน-ลูกรัง (เครื่องจักร)	0.00	ลบ.ม.	350	0.00	35	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	คอนกรีต f'c' = 240 ksc. (Cylinder)	0.00	ลบ.ม.	2,289.72	0.00	485.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50%	0.00	ตร.ม.	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	ไม้แบบ ค่าแรง 100%	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	ตะปู	0.00	กก.	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	เหล็กเสริม	0.00							
	ตะแกรง WIRE MESH 4 mm. @ 0.20 mm.	0.00	ตร.ม.	30.00	0.00	5.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	รวมงานโครงสร้างถนน คสล.								
1.8	งานโรงจอดรถ								
	คอนกรีต f'c' = 240 ksc. (Cylinder)	0.00	ลบ.ม.	2,289.72	0.00	485.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50%	0.00	ตร.ม.	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	ไม้แบบ ค่าแรง 100%	0.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	ตะปู	0.00	กก.	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	เหล็กเสริม	0.00							
	- DB 12 mm. (SD 40)	0.00	กก.	29.07	0.00	3.30	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	- DB 16 mm. (SD 40)	0.00	กก.	27.77	0.00	3.30	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	- DB 20 mm. (SD 40)	0.00	กก.	26.80	0.00	2.90	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	- ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	39.72	0.00	0.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	PIPE - 114.30x4.5 mm. (12.5kg./m.)	0.00	กก.	32.00	0.00	10.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	PIPE - 89.1x3.2 mm. (6.78 kg./m.)	0.00	กก.	32.00	0.00	10.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	C - 100x50x20x2.3 mm. (4.96 kg./m.)	0.00	กก.	32.00	0.00	10.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	PLATE - 16 mm. (125.60 kg./sq.m.)	0.00	กก.	32.00	0.00	10.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	Bolt M 16	0.00	ชุด	130.00	0.00	50.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	เหล็ก Sag Rod Dia. 9 mm. (0.499kg/m.)	0.00	กก.	26.00	0.00	15.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	ทาสีกันสนิม	0.00	ตร.ม.	30.00	0.00	25.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	ทาสีน้ำมัน	0.00	ตร.ม.	40.00	0.00	35.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	- วัสดุสิ้นเปลืองงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	0.00	เหมา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไม่รวมในรายการ
	รวมงานโรงจอดรถ								

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง	และค่าแรงงาน	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบไร้รอยต่อทาสีโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 m. (C1)	5,058.00	ตร.ม.	286.00	1,446,588.00	75.00	379,350.00	1,825,938.00	
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.T-BAR เหล็กชุบสังกะสีผิวหน้าเคลือบสี POLYSTER@0.60x0.60 m (C3)	715.00	ตร.ม.	251.00	179,465.00	52.00	37,180.00	216,645.00	
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.T-BAR POLYSTER@0.60x0.60 m (ชนิดกันชื้น) (C4)	436.00	ตร.ม.	301.00	131,236.00	52.00	22,672.00	153,908.00	
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.T-BAR POLYSTER@0.60x0.60 m (C5)	4,114.00	ตร.ม.	251.00	1,032,614.00	52.00	213,928.00	1,246,542.00	
	ฝ้าอะคูสติค OWA Hamony 15 mm. หรือเทียบเท่าโครง T-BAR @0.60x0.60 m. ขอบเรียบ (C6)	1,501.00	ตร.ม.	660.00	990,660.00	100.00	150,100.00	1,140,760.00	
	ฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิต 4mm. ของ ALPOCIC,ALTEX403,DOCO (C9)	503.00	ตร.ม.	1,200.00	603,600.00	500.00	251,500.00	855,100.00	
	รวมค่างานฝ้าเพดาน							5,438,893.00	
2.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ (สี,รุ่น เลือกภายหลัง) (P1)	15,879.00	ตร.ม.	285.00	4,525,515.00	150.00	2,381,850.00	6,907,365.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ เติมน้ำ PVC ตามรูปด้าน (สี,รุ่น เลือกภายหลัง) (P2)	1,265.00	ตร.ม.	300.00	379,500.00	150.00	189,750.00	569,250.00	
	- ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต 4 mm. (P4) (ภายนอก และอยู่สูง)	950.00	ตร.ม.	1,200.00	1,140,000.00	500.00	475,000.00	1,615,000.00	backup sheet
	- ผนังกรุไม้เทียม 4" สี Teak (Maxiswood,Biowood,sci) (P5)	90.00	ตร.ม.	450.00	40,500.00	95.00	8,550.00	49,050.00	
	- ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 cm. (P7)	451.00	ตร.ม.	250.00	112,750.00	181.00	81,631.00	194,381.00	
	- ผนังกันเสียงกรุยิปซัมฉาบเรียบ 12 mm.บนโครง C-Line (P9)	178.00	ตร.ม.	473.00	84,194.00	130.00	23,140.00	107,334.00	
	- เสาเอ็นและทับหลัง 0.10 x 0.10 ม.	4,200.00	ม.	50.00	210,000.00	35.00	147,000.00	357,000.00	
	รวมค่างานผนัง							9,799,380.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
2.4	งานพื้น								
	พื้นหินขัด (สีดำ) ขนาด 1.50x1.50 cm. (F1)	4,120.00	ตร.ม.	350.00	1,442,000.00	153.00	630,360.00	2,072,360.00	
	พื้นหินขัด (สีขาว) ขนาด 1.50x1.50 cm. (F2)	1,278.00	ตร.ม.	350.00	447,300.00	153.00	195,534.00	642,834.00	
	- พื้นปูกระเบื้องโวลิต ลายไม้ 3 mm. บนพื้นเตรียมผิวปูขัดมัน (สีตามแบบตกแต่งภายใน) (F3)	402.00	ตร.ม.	650.00	261,300.00	120.00	48,240.00	309,540.00	
	- พื้นขัดมันหนา 5 cm (F4)	1,455.00	ตร.ม.	110.00	160,050.00	82.00	119,310.00	279,360.00	
	- พื้นผิวทรายล้าง (F6)	220.00	ตร.ม.	257.00	56,540.00	158.00	34,760.00	91,300.00	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm. (เลือกภายหลัง) (F8)	4,149.00	ตร.ม.	280.00	1,161,720.00	158.00	655,542.00	1,817,262.00	
	- พื้นทางเท้าซีเมนต์บล็อกขอบคันทัน 40x40x3.5 cm. (F9)	1,460.00	ตร.ม.	400.00	584,000.00	120.00	175,200.00	759,200.00	
	- พื้นคอนกรีตป่นหยาบบนโครงสร้าง (F10)	-	ตร.ม.		-	120.00	-	-	
	- พื้นปูพรมขาวรองพื้นด้วยยางดำหนา 1.5 cm. (F11)	127.00	ตร.ม.	280.00	35,560.00	50.00	6,350.00	41,910.00	
	- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ กั้นลิ้น ขนาด 60x60 cm. (F13)	462.00	ตร.ม.	251.00	115,962.00	158.00	72,996.00	188,958.00	
	- พื้นกันซึม Polyurethane waterproof ของ larporหรือเทียบเท่า (F16)	3,100.00	ตร.ม.	254.00	787,400.00	34.00	105,400.00	892,800.00	
	- พื้นจัดสวนปูหญ้าบน Top Sired ถมทรายหยาบหน้าดิน 0.10 cm. ก่อนปลูกหญ้า (F17)	360.00	ตร.ม.	500.00	180,000.00		-	180,000.00	
	บัวเชิงผนัง	-							
	- บัวเชิงผนัง PVC ขนาดกว้าง 4"x3/8" ของ SCG,Beefloor,Leowood,Ahappy (B1)	550.00	ม.	90.00	49,500.00	40.00	22,000.00	71,500.00	
	- บัวเชิงผนังชนิดเดียวกับวัสดุผิวพื้นสูง 15 cm. (B5)	290.00	ม.	185.00	53,650.00	40.00	11,600.00	65,250.00	
	รวมค่างานพื้น							7,412,274.00	
2.5	งานตกแต่งบันได								
	บันได ST1								
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำผิวทรายล้าง F6	62.00	ตร.ม.	250.00	15,500.00	99.00	6,138.00	21,638.00	
	บันได ST2				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำผิวทรายล้าง F6	42.00	ตร.ม.	250.00	10,500.00	99.00	4,158.00	14,658.00	
	บันได ST3				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำหินขัดสีดำเบอร์ 4 F1	69.00	ตร.ม.	595.00	41,055.00	183.00	12,627.00	53,682.00	
	- ชานพักบันไดผิวพื้นทำหินขัดสีดำเบอร์ 4 F1	18.00	ตร.ม.	595.00	10,710.00	183.00	3,294.00	14,004.00	
	- ราวบันไดกึ่งถาวรมือจับด้านบนเหล็กแบนหุ้ม PVC สีดำ	44.00	ม.	300.00	13,200.00	150.00	6,600.00	19,800.00	
	- กระจกบันไดมิลิเนียมสำเร็จรูป	88.00	ม.	180.00	15,840.00	30.00	2,640.00	18,480.00	

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
2.6	งานประตู่ - หน้าต่าง								
	- D 1	7.00	ชุด	26,000.00	182,000.00		-	182,000.00	
	- D 2	1.00	ชุด	60,450.00	60,450.00		-	60,450.00	
	- D 3	2.00	ชุด	38,500.00	77,000.00		-	77,000.00	
	- D 4	1.00	ชุด	106,000.00	106,000.00		-	106,000.00	
	- D 5	13.00	ชุด	42,000.00	546,000.00		-	546,000.00	
	- D 6	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00		-	28,000.00	
	- D 7	7.00	ชุด	16,900.00	118,300.00		-	118,300.00	
	- D 8	24.00	ชุด	10,000.00	240,000.00		-	240,000.00	
	- D 9	6.00	ชุด	9,000.00	54,000.00		-	54,000.00	
	- D 10	7.00	ชุด	29,000.00	203,000.00		-	203,000.00	
	- D 11	4.00	ชุด	37,000.00	148,000.00		-	148,000.00	
	- D 12	2.00	ชุด	42,500.00	85,000.00		-	85,000.00	
	- D 13	3.00	ชุด	37,000.00	111,000.00		-	111,000.00	
	- D 14	6.00	ชุด	9,500.00	57,000.00		-	57,000.00	
	- D 15	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00		-	36,000.00	
	- D 16	1.00	ชุด	125,000.00	125,000.00		-	125,000.00	
	- D 17	12.00	ชุด	10,000.00	120,000.00		-	120,000.00	
	- D 18	6.00	ชุด	19,000.00	114,000.00		-	114,000.00	
	- D 19	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00		-	22,400.00	
	- D 20	6.00	ชุด	24,650.00	147,900.00		-	147,900.00	
	- D 26	4.00	ชุด	29,000.00	116,000.00		-	116,000.00	
	- D 28	6.00	ชุด	36,000.00	216,000.00		-	216,000.00	
	- D 29	-	ชุด	62,000.00	-		-	-	ยกเลิกไม่มีในแบบ
	- D 30	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00		-	150,000.00	
	- D 31	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
	- D 34	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
	- W1	96.00	ชุด	12,000.00	1,152,000.00		-	1,152,000.00	
	- W2	6.00	ชุด	5,900.00	35,400.00		-	35,400.00	
	- W3	6.00	ชุด	9,500.00	57,000.00			57,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- W4	1.00	ชุด	242,000.00	242,000.00		-	242,000.00	
	- W5	1.00	ชุด	264,000.00	264,000.00		-	264,000.00	
	- W6	10.00	ชุด	3,500.00	35,000.00		-	35,000.00	
	- W7	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00		-	9,000.00	
	- W9	1.00	ชุด	44,500.00	44,500.00		-	44,500.00	
	- W10	1.00	ชุด	20,625.00	20,625.00		-	20,625.00	
	- W11	2.00	ชุด	768,000.00	1,536,000.00		-	1,536,000.00	
	- W12	2.00	ชุด	768,000.00	1,536,000.00		-	1,536,000.00	
	- W16	-	ชุด	25,000.00	-		-	-	
	- W17	6.00	ชุด	7,200.00	43,200.00		-	43,200.00	
	- W18	4.00	ชุด	35,000.00	140,000.00		-	140,000.00	
	- W19	2.00	ชุด	39,400.00	78,800.00		-	78,800.00	
	- W20	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00		-	4,600.00	
	รวมค่างานประตู - หน้าต่าง							8,321,175.00	
2.7	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ								
	- โถสุขภัณฑ์นั่งราบชนิดพลาสติกขาวล้วน COTTO C1441 SHARON (สีขาว), พลาสติกขาวล้วน CT457XNS	46.00	ชุด	8,760.00	402,960.00	450.00	20,700.00	423,660.00	backup sheet
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								backup sheet
	- โถสุขภัณฑ์นั่งราบชนิดมีหมอน้ำคนพิการ COTTO SC6652(WH) สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	7,238.00	43,428.00	450.00	2,700.00	46,128.00	backup sheet
	- โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนังรุ่นใหญ่ COTTO C303, พลาสติกขาวล้วน CT450DUF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	32.00	ชุด	13,810.00	441,920.00	450.00	14,400.00	456,320.00	backup sheet
	- โถสุขภัณฑ์ (ยืนเดียว) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด COTTO C1053 MICC (สีขาว) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,590.00	5,590.00	450.00	450.00	6,040.00	backup sheet
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังในเคาน์เตอร์ COTTO C02607, สะดืออ่าง CT670V(HM), ท่อน้ำทิ้ง CT680(HM),	45.00	ชุด	4,648.00	209,160.00	450.00	20,250.00	229,410.00	backup sheet
	- อ่างล้างหน้า ชนิดวางบนเคาน์เตอร์ COTTO C019, สะดืออ่าง CT670V(HM), ท่อน้ำทิ้ง CT680(HM)	1.00	ชุด	6,046.00	6,046.00	450.00	450.00	6,496.00	backup sheet
	- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง COTTO SC00537, สะดืออ่าง CT670V(HM), ท่อน้ำทิ้ง CT680HM	6.00	ชุด	7,906.00	47,436.00	450.00	2,700.00	50,136.00	backup sheet
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า COTTO CT1086C27(HM)	52.00	ชุด	759.00	39,468.00	150.00	7,800.00	47,268.00	backup sheet
	- ฝักบัวชำระ COTTO CT993K#CR (HM)	47.00	ชุด	690.00	32,430.00	70.00	3,290.00	35,720.00	backup sheet
	- ชุดฝักบัวพร้อมก๊อกฝักบัวฝังผนัง COTTO Z75(HM), ก๊อกแบบฝังผนัง CT11154A(HM)	1.00	ชุด	2,656.00	2,656.00	200.00	200.00	2,856.00	
	- ที่วางสบู่ COTTO CT0026(HM)	1.00	ชุด	1,590.00	1,590.00	70.00	70.00	1,660.00	
	- ราวจับสแตนเลสรูปตัวแอล COTTO CT751L/R#SA(HM)	6.00	ชุด	3,030.00	18,180.00	105.00	630.00	18,810.00	
	- ราวจับสแตนเลสรูปตัวที COTTO CT753#SA(HM)	6.00	ชุด	2,440.00	14,640.00	105.00	630.00	15,270.00	
	- ราวจับสแตนเลสรูปตรง ยาว 90 ซม. COTTO CT750L90#SA(HM)	6.00	ชุด	2,350.00	14,100.00	105.00	630.00	14,730.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป Willy พร้อมอุปกรณ์ (ที่ใส่กระดาษชำระ, ขอบแขวน, บานพับ, มือจับ, กลอน)	46.00	ชุด	12,000.00	552,000.00	-	-	552,000.00	
	- Stop Valve COTTO CT179(HM)	141.00	ชุด	241.00	33,981.00	35.00	4,935.00	38,916.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- ก๊อมน้ำล้างพื้น COTTO CT1150C36	19.00	ชุด	803.00	15,257.00	25.00	475.00	15,732.00	
	- กระเบื้องสูง 0.90 ม. ยาวตามเคาน์เตอร์	45.00	ม.	1,200.00	54,000.00	300.00	13,500.00	67,500.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล ผิวบุหินแกรนิตผลัดภายในประเทศ กว้าง 0.60 ม. (S5)	42.75	ม.	2,000.00	85,500.00	1,000.00	42,750.00	128,250.00	
	รวมค่างานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ							2,156,902.00	
2.8	งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติกภายนอก	6,516.00	ตร.ม.	44.00	286,704.00	31.00	201,996.00	488,700.00	
	- ทาสีพลาสติกภายใน	9,800.00	ตร.ม.	35.00	343,000.00	31.00	303,800.00	646,800.00	
	- สีฝ้าทาสีพลาสติกภายใน (ฝ้าเพดาน)	11,388.00	ตร.ม.	33.00	375,804.00	31.00	353,028.00	728,832.00	
	- สีฝ้าทาสีชนิดกันเชื้อรา (ฝ้าห้องน้ำ) (รอตรวจสอบ)	436.00	ตร.ม.	105.00	45,780.00	25.00	10,900.00	56,680.00	
	- สีพื้นบานประตูไม้	100.00	ตร.ม.	85.00	8,500.00	50.00	5,000.00	13,500.00	
	- สีพลาสติกท้องบันไดและชานพัก	160.00	ตร.ม.	35.00	5,600.00	31.00	4,960.00	10,560.00	
	รวมค่างานทาสี							1,945,072.00	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ผนังโค้ง Aluminium coposite หนา 4 มม.	582.00	ตร.ม.	1,200.00	698,400.00	500.00	291,000.00	989,400.00	backup sheet
	- ป้ายโครงการ (อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา)	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00		-	75,000.00	รวมค่าแรง
	- โลโก้กระทรวง 0 3.00 ม. หนา 0.10 ม.แผ่นสแตนเลสหนา 3 มม.แกะลายลงสี	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00		-	35,000.00	รวมค่าแรง
	- โลโก้ ม.พะเยา สูง 3.50 ม. หนา 0.10 ม.แผ่นสแตนเลสหนา 3 มม.แกะลายลงสี	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00		-	35,000.00	รวมค่าแรง
	- โลโก้ RSP สูง 3.00 ม. หนา 0.10 ม.แผ่นสแตนเลสหนา 3 มม.แกะลายลงสี	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00		-	35,000.00	รวมค่าแรง
	- โลโก้สแตนเลสแกะลายลงสีติดผนัง 3 ตัว พร้อมป้ายชื่ออาคารลอยตัวและรายละเอียดตกแต่ง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	รวมค่าแรง
	- งานกรุผนังตกแต่งอัตลักษณ์ ม.พะเยา ด้านหลังป้ายในอาคาร	40.00	ตร.ม.	3,000.00	120,000.00		-	120,000.00	รวมค่าแรง
	- Sculpture (ภูเขา)	1.00	ชุด	400,000.00	400,000.00		-	400,000.00	รวมค่าแรง
	- ชุ่มประตูปลาสวูด	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00		-	30,000.00	รวมค่าแรง
	- ผนังตกแต่งทางเดินเชื่อม (พลาสติก)	299.00	ตร.ม.	1,500.00	448,500.00		-	448,500.00	รวมค่าแรง
	- ระแนงไม้เทียมขนาด 50 x 200 mm.	38.00	ตร.ม.	2,000.00	76,000.00		-	76,000.00	รวมค่าแรง
	- ระแนงไม้เทียมขนาด 150 x 50 mm.	132.00	ตร.ม.	1,000.00	132,000.00		-	132,000.00	รวมค่าแรง
	- ระแนงไม้เทียมขนาด 250 x 100 mm.	38.00	ตร.ม.	1,500.00	57,000.00		-	57,000.00	รวมค่าแรง
	- ระแนงไม้เทียมขนาด 75 x 75 mm.	193.00	ตร.ม.	850.00	164,050.00		-	164,050.00	รวมค่าแรง
	- ระแนงไม้เทียมขนาด 500 x 200 mm.	266.00	ตร.ม.	1,000.00	266,000.00		-	266,000.00	รวมค่าแรง
	รวมค่างานเบ็ดเตล็ด							2,912,950.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม							39,513,918.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
3.3	PANEL BOARD								
	- DBA1	1.00	SET	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	MCCB 300AT 400AF 3P 18kA	1.00	EA	5,690.00	5,690.00			5,690.00	
	MCCB 125AT 250AF 3P 18kA	1.00	EA	3,770.00	3,770.00			3,770.00	
	MCCB 63AT 100AF 3P 18kA	2.00	EA	3,120.00	6,240.00			6,240.00	
	MCCB 50AT 100AF 3P 18kA	2.00	EA	3,120.00	6,240.00			6,240.00	
	Digital Power Meter	1.00	EA	6,480.00	6,480.00			6,480.00	
	Cabinet + Copper busbar + Cable + Internal wiring and Accessories	1.00	SET	15,140.00	15,140.00			15,140.00	
	- DBA2	1.00	SET	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	MCCB 250AT 250AF 3P 18kA	1.00	EA	5,290.00	5,290.00			5,290.00	
	MCCB 100AT 100AF 3P 18kA	1.00	EA	3,770.00	3,770.00			3,770.00	
	MCCB 63AT 100AF 3P 18kA	2.00	EA	3,120.00	6,240.00			6,240.00	
	MCCB 50AT 100AF 3P 18kA	2.00	EA	3,120.00	6,240.00			6,240.00	
	Digital Power Meter	1.00	EA	6,480.00	6,480.00			6,480.00	
	Cabinet + Copper busbar + Cable + Internal wiring and Accessories	1.00	SET	15,540.00	15,540.00			15,540.00	
	- DBA3	1.00	SET	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	MCCB 250AT 250AF 3P 18kA	1.00	EA	5,690.00	5,690.00			5,690.00	
	MCCB 125AT 250AF 3P 18kA	1.00	EA	3,770.00	3,770.00			3,770.00	
	MCCB 63AT 100AF 3P 18kA	2.00	EA	3,120.00	6,240.00			6,240.00	
	MCCB 50AT 100AF 3P 18kA	2.00	EA	3,120.00	6,240.00			6,240.00	
	Digital Power Meter	1.00	EA	6,480.00	6,480.00			6,480.00	
	Cabinet + Copper busbar + Cable + Internal wiring and Accessories	1.00	SET	15,140.00	15,140.00			15,140.00	
	- DBAA	1.00	SET	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	MCCB 1250AT 12500AF 3P 36kA	1.00	EA	23,690.00	23,690.00			23,690.00	
	MCCB 100AT 250AF 3P 18kA	9.00	EA	3,770.00	33,930.00			33,930.00	
	MCCB 80AT 100AF 3P 18kA	4.00	EA	3,120.00	12,480.00			12,480.00	

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- LA32	1.00	SET	10,940.00	10,940.00	1,000.00	1,000.00	11,940.00	
	MCCB 50 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	6,580.00	6,580.00			6,580.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	9.00	EA	155.00	1,395.00			1,395.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	9.00	EA	155.00	1,395.00			1,395.00	
	- LAA1	1.00	SET	9,210.00	9,210.00	1,000.00	1,000.00	10,210.00	
	MCCB 63 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	5,520.00	5,520.00			5,520.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	36.00	EA	155.00	5,580.00			5,580.00	
	- LAA2	1.00	SET	9,210.00	9,210.00	1,000.00	1,000.00	10,210.00	
	MCCB 63 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	5,520.00	5,520.00			5,520.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	36.00	EA	155.00	5,580.00			5,580.00	
	- LAA3	1.00	SET	9,210.00	9,210.00	1,000.00	1,000.00	10,210.00	
	MCCB 63 AT / 100 AF 2P IC 15 kA	1.00	EA	5,520.00	5,520.00			5,520.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	36.00	EA	155.00	5,580.00			5,580.00	
	- ELA1	1.00	SET	10,235.00	10,235.00	1,000.00	1,000.00	11,235.00	
	MCCB 50 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	5,580.00	5,580.00			5,580.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	23.00	EA	155.00	3,565.00			3,565.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	6.00	EA	155.00	930.00			930.00	
	- ELA2	1.00	SET	10,545.00	10,545.00	1,000.00	1,000.00	11,545.00	
	MCCB 50 AT / 100 AF 2P IC 15 kA	1.00	EA	5,580.00	5,580.00			5,580.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	19.00	EA	155.00	2,945.00			2,945.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	8.00	EA	155.00	1,240.00			1,240.00	
	- ELA3	1.00	SET	10,990.00	10,990.00	1,000.00	1,000.00	11,990.00	
	MCCB 50 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	5,600.00	5,600.00			5,600.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	18.00	EA	155.00	2,790.00			2,790.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	6.00	EA	155.00	930.00			930.00	
	- EDBAP	1.00	SET	12,870.00	12,870.00	1,000.00	1,000.00	13,870.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	MCCB 50 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	5,500.00	5,500.00			5,500.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	8.00	EA	155.00	1,240.00			1,240.00	
	CB 32 A 3P 6 kA	2.00	EA	350.00	700.00			700.00	
	- EDBAL	1.00	SET	6,930.00	6,930.00	1,000.00	1,000.00	7,930.00	
	MCCB 100 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	3,935.00	3,935.00			3,935.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 32 A 3P 6 kA	2.00	EA	350.00	700.00			700.00	
	- LRF11	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LRF12	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LRF13	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LRF14	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR11	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- LR12	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR13	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR14	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR15	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR31	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR32	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR33	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR34	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR35	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR36	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR37	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR38	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	
	- LR39	1.00	SET	3,380.00	3,380.00	500.00	500.00	3,880.00	
	MCB 32 AT / 100 AF 2P IC 10 kA	1.00	EA	2,050.00	2,050.00			2,050.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	1.00	EA	155.00	155.00			155.00	

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
 เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 แบบเลขที่ :
 คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
3.5	CONDUIT								
	- IMC. DIA. 4"	160.00	M	700.00	112,000.00	70.00	11,200.00	123,200.00	
	- IMC. DIA. 3 1/2"	180.00	M	629.00	113,220.00	60.00	10,800.00	124,020.00	
	- IMC. DIA. 3"	240.00	M	530.00	127,200.00	54.00	12,960.00	140,160.00	
	- IMC. DIA. 2 1/2"	15.00	M	407.00	6,105.00	48.00	720.00	6,825.00	
	- IMC. DIA. 2"	280.00	M	260.00	72,800.00	40.00	11,200.00	84,000.00	
	- IMC. DIA. 1 1/2"	80.00	M	120.00	9,600.00	25.00	2,000.00	11,600.00	
	- IMC. DIA. 1"	1,030.00	M	96.00	98,880.00	24.00	24,720.00	123,600.00	
	- EMT. DIA. 1"	865.00	M	56.00	48,440.00	20.00	17,300.00	65,740.00	
	- EMT. DIA. 3/4"	6,520.00	M	46.00	299,920.00	16.00	104,320.00	404,240.00	
	- EMT. DIA. 1/2"	26,354.00	M	32.00	843,328.00	14.00	368,956.00	1,212,284.00	
	-HDPE. DIA. 4"	180.00	M	186.00	33,480.00	60.00	10,800.00	44,280.00	
	- MANHOLE	6.00	SET	18,000.00	108,000.00	2,000.00	12,000.00	120,000.00	
	- DUCT BANK	50.00	M	5,000.00	250,000.00	1,500.00	75,000.00	325,000.00	
	- FIRE STOP	1.00	LOT	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
	[3.5] รวมค่างาน CONDUIT							3,334,949.00	
3.6	CABLE AND WIRE								
	- AL. BUSDUCT-3P4W+E 1,250 A	115.00	M	13,600.00	1,564,000.00	500.00	57,500.00	1,621,500.00	
	- CV 600V 300 SQ.MM	1,260.00	M	1,198.00	1,509,480.00	80.00	100,800.00	1,610,280.00	
	- IEC01. # 185 SQ.MM	740.00	M	688.00	509,120.00	50.00	37,000.00	546,120.00	
	- IEC01. # 120 SQ.MM	580.00	M	450.00	261,000.00	45.00	26,100.00	287,100.00	
	- IEC01. # 70 SQ.MM	580.00	M	279.00	161,820.00	22.00	12,760.00	174,580.00	
	- IEC01. # 25 SQ.MM	480.00	M	102.00	48,960.00	14.00	6,720.00	55,680.00	
	- IEC01. # 16 SQ.MM	140.00	M	65.00	9,100.00	11.00	1,540.00	10,640.00	
	- IEC01. # 10 SQ.MM	12.00	M	42.00	504.00	9.00	108.00	612.00	
	- IEC01. # 6 SQ.MM	314.00	M	26.00	8,164.00	6.00	1,884.00	10,048.00	
	- IEC01. # 4 SQ.MM	16,936.00	M	16.00	270,976.00	5.00	84,680.00	355,656.00	
	- IEC01. # 2.5 SQ.MM	53,939.00	M	10.00	539,390.00	4.00	215,756.00	755,146.00	
	- FRC # 185 SQ.MM.	180.00	M	1,385.00	249,300.00	60.00	10,800.00	260,100.00	
	- FRC # 70 SQ.MM.	460.00	M	510.00	234,600.00	30.00	13,800.00	248,400.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง	และค่าแรงงาน	
	- FRC # 35 SQ,MM.	40.00	M	295.00	11,800.00	25.00	1,000.00	12,800.00	
	- FRC # 25 SQ,MM.	1,080.00	M	185.00	199,800.00	21.00	22,680.00	222,480.00	
	- FRC # 10 SQ,MM.	110.00	M	95.00	10,450.00	12.00	1,320.00	11,770.00	
	- FRC # 6 SQ,MM.	110.00	M	72.00	7,920.00	10.00	1,100.00	9,020.00	
	- FRC # 2.5 SQ,MM.	1,330.00	M	41.00	54,530.00	6.00	7,980.00	62,510.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	[3.6] รวมค่างาน CABLE AND WIRE							6,404,442.00	
3.7	SWITCH, RECEPTACLE AND OTHER EQUIPMENT								
3.7.1	RECEPTACLE								
	- FLOOR DUPLEX RECEPTACLE	82.00	SET	1,500.00	123,000.00	100.00	8,200.00	131,200.00	
	- SIMPLEX RECEPTACLE (WHITE) WITH COVER	-	SET	122.00	-	50.00	-	-	
	- DUPLEX RECEPTACLE (WHITE) WITH COVER	450.00	SET	180.00	81,000.00	50.00	22,500.00	103,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	[3.7.1] รวมค่างาน SWITCH, RECEPTACLE AND OTHER EQUIPMENT							264,700.00	
3.7.2	LIGHTING CONTROL (TWO WIRE REMOTE)								
	- KNX 640mA Power supply	2.00	SET	8,640.00	17,280.00			17,280.00	
	- KNX 24-Fold Multi-function Actuator, 10A	6.00	SET	27,600.00	165,600.00			165,600.00	
	- KNX Push Button Sensor, 2-gang, 55mm	144.00	SET	5,280.00	760,320.00			760,320.00	
	- Plastic frame 1-fold, for 55mm system white shiny finish	144.00	SET	250.00	36,000.00			36,000.00	
	- Project manager, KNXnet/IP Device Manager.	2.00	SET	12,000.00	24,000.00			24,000.00	
	- KNX Touch Screen Server 7"	2.00	SET	65,000.00	130,000.00			130,000.00	
	- PC Work Station	1.00	SET	55,000.00	55,000.00			55,000.00	
	- KNX Cable diameter:0.8mm, Twisted pair:2 x Twisted pair	700.00	M	50.00	35,000.00			35,000.00	
	- Panel & Accessories include wiring and Terminal	1.00	SET	22,000.00	22,000.00			22,000.00	
	- Commissioning and Program	1.00	JOB			60,000.00	60,000.00	60,000.00	
	[3.7.2] รวมค่างาน LIGHTING CONTROL (TWO WIRE REMOTE)							1,305,200.00	

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
4	งานวิศวกรรมระบบสื่อสารและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
4.1	FIRE ALARM SYSTEM								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL WITH ACCESSORIES	1.00	SET	220,000.00	220,000.00	1,500.00	1,500.00	221,500.00	
	- COLOUR GRAPHIC ANNUNCIATOR WITH ACCESSORIES	1.00	SET	58,000.00	58,000.00	500.00	500.00	58,500.00	
	- FIRE ALARM MODULE CABINET	3.00	SET	5,000.00	15,000.00	500.00	1,500.00	16,500.00	
	- INPUT MODULE	34.00	SET	4,200.00	142,800.00	200.00	6,800.00	149,600.00	
	- OUTPUT MODULE	3.00	SET	4,900.00	14,700.00	200.00	600.00	15,300.00	
	- MODULE FOR GENERAL ALARM	3.00	SET	3,150.00	9,450.00	80.00	240.00	9,690.00	
	- MODULE FOR FIRE MAN TELEPHONE	3.00	SET	3,700.00	11,100.00	80.00	240.00	11,340.00	
	- MANUAL STATION	34.00	SET	1,750.00	59,500.00	80.00	2,720.00	62,220.00	
4.1.1	BEAM SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER, RECEIVER)								
	- WITH REFLECTOR	1.00	SET	40,250.00	40,250.00	1,500.00	1,500.00	41,750.00	
	- CONVENTIONAL SMOKE DETECTOR	268.00	SET	1,750.00	469,000.00	80.00	21,440.00	490,440.00	
	- CONVENTIONAL HEAT DETECTOR (FIXED TEMPERATOR TYPE)	-	SET	625.00	-	80.00	-	-	
	- ELECTRIC BELL	24.00	SET	1,250.00	30,000.00	80.00	1,920.00	31,920.00	
	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	24.00	SET	970.00	23,280.00	80.00	1,920.00	25,200.00	
	- FIREMAN TELEPHONE SOCKET	24.00	SET	50.00	1,200.00	80.00	1,920.00	3,120.00	
4.1.2	CABLE AND WIRE								
	- FRC TWISTED PAIR SHIELD 1 PR # 1.5 SQ.MM.(16 AWG)	280.00	M	60.00	16,800.00	5.00	1,400.00	18,200.00	
	- FRC # 2.5 SQ.MM.	3,664.00	M	41.00	150,224.00	6.00	21,984.00	172,208.00	
	- IEC01 # 1.5 SQ.MM.	11,452.00	M	8.00	91,616.00	4.00	45,808.00	137,424.00	
	- TIEV 2 PR DIA. 0.65 MM.	1,932.00	M	8.00	15,456.00	3.00	5,796.00	21,252.00	
4.1.3	IMC. CONDUIT								
	- DIA. 1"	120.00	M	96.00	11,520.00	24.00	2,880.00	14,400.00	
	- DIA. 3/4"	1,832.00	M	82.00	150,224.00	18.00	32,976.00	183,200.00	
4.1.4	EMT. CONDUIT								
	- DIA. 3/4"	1,154.00	M	46.00	53,084.00	16.00	18,464.00	71,548.00	
	- DIA. 1/2"	4,241.00	M	32.00	135,712.00	14.00	59,374.00	195,086.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
4.4	PUBLIC ADDRESS SYSTEM								
	- SOUND JUNCTION BOX	2.00	SET	999.00	1,998.00	54.00	108.00	2,106.00	
	- SOUND JUNCTION BOX	3.00	SET	1,000.00	3,000.00	55.00	165.00	3,165.00	
	- SOUND VOLUME CONTROL	56.00	SET	1,800.00	100,800.00	55.00	3,080.00	103,880.00	
4.4.1	CABLE AND WIRE								
	- FRC CABLE # 2.5 SQ. MM.	300.00	M	41.00	12,300.00	6.00	1,800.00	14,100.00	
	- VTF CABLE 2C#2.5 SQ. MM.	4,735.00	M	25.00	118,375.00	5.00	23,675.00	142,050.00	
4.4.2	IMC. CONDUIT	-							
	- DAI. 1"	50.00	M	96.00	4,800.00	24.00	1,200.00	6,000.00	
	- DAI. 3/4"	380.00	M	82.00	31,160.00	18.00	6,840.00	38,000.00	
	- DAI. 1/2"	780.00	M	67.00	52,260.00	17.00	13,260.00	65,520.00	
4.4.3	EMT. CONDUIT								
	- DIA. 3/4"	1,130.00	M	46.00	51,980.00	16.00	18,080.00	70,060.00	
	- DIA. 1/2"	950.00	M	32.00	30,400.00	14.00	13,300.00	43,700.00	
	- WIRE WAY SIZE 4" x 4"	30.00	M	450.00	13,500.00	77.00	2,310.00	15,810.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	15,200.00	15,200.00	-	-	15,200.00	
	[4.4] รวมค่างาน SOUND SYSTEM							519,591.00	
4.5	FIRE ALARM SYSTEM								
4.5.1	IMC. CONDUIT								
	- DIA. 1"	100.00	M	96.00	9,600.00	24.00	2,400.00	12,000.00	
	- DIA. 3/4"	700.00	M	82.00	57,400.00	18.00	12,600.00	70,000.00	
	- DIA. 1/2"	1,200.00	M	67.00	80,400.00	17.00	20,400.00	100,800.00	
4.5.2	EMT. CONDUIT								
	- DIA. 3/4"	1,950.00	M	46.00	89,700.00	16.00	31,200.00	120,900.00	
	- DIA. 1/2"	1,900.00	M	32.00	60,800.00	14.00	26,600.00	87,400.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
5	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน VRF หรือ VRV								
	- CDU-01 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 532,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	670,893.00	-	-	-	-	
	- CDU-02 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	721,427.00	721,427.00	-	-	721,427.00	
	- CDU-03 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	721,427.00	-	-	-	-	
	- CDU-04 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	721,427.00	721,427.00	-	-	721,427.00	
	- CDU-05 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 399,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	513,935.00	513,935.00	-	-	513,935.00	
	- CDU-06 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	721,427.00	721,427.00	-	-	721,427.00	
	- CDU-07 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	721,427.00	721,427.00	-	-	721,427.00	
	- CDU-08 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	721,427.00	721,427.00	-	-	721,427.00	
	- CDU-09 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 478,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	607,559.00	607,559.00	-	-	607,559.00	
	- CDU-10 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 478,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	607,559.00	607,559.00	-	-	607,559.00	
	- CDU-11 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	721,427.00	-	-	-	-	
	- CDU-12 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 461,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	599,414.00	-	-	-	-	
	- CDU-13 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 553,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	700,480.00	-	-	-	-	
	[5.1] รวมราคาเครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน VRF หรือ VRV	8			5,336,188.00		-	5,336,188.00	
5.2	เครื่องเป่าลมเย็นแบบน้ำยาแปรผัน VRF หรือ VRV								
	- FCU-101 TO 104 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 95,500 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	69,369.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-105 TO 106 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 95,500 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	69,369.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-107 TO 108 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 95,500 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	69,369.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-109 TO 114 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	6	ชุด	65,515.00	393,090.00	-	-	393,090.00	
	- FCU-115 TO 116 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	31,957.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-117 TO 118 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	31,957.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-119 TO 120 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	31,957.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-121 TO 122 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	31,957.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-123 TO 124 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	31,957.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-125 TO 126 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	2	ชุด	65,515.00	131,030.00	-	-	131,030.00	
	- FCU-127 TO 130 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	4	ชุด	65,515.00	262,060.00	-	-	262,060.00	
	- FCU-131 TO 134 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 95,500 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	69,369.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-201 TO 202 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	31,957.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- FCU-315 TO 316 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	65,515.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-317 TO 318 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	65,515.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-319 TO 320 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	65,515.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-321 TO 322 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	65,515.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-323 TO 324 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	65,515.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-325 TO 326 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	65,515.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-327 TO 328 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	65,515.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-329 TO 330 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	65,515.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	- FCU-331 TO 332 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 95,500 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	69,369.00	-	-	-	-	ไม่รวมในงานก่อสร้างนี้
	[5.2] รวมราคาเครื่องเป่าลมเย็นแบบน้ำยาแปรผัน VRF หรือ VRV	51			2,835,165.00		-	2,835,165.00	
5.3	ท่อสารทำความเย็นพร้อมฉนวนหุ้ม								
5.3.1	ท่อทองแดง TYPE L								
	- ท่อทองแดง ขนาด 3/8" (Type L)	589.00	ม.	94.00	55,366.00	30.00	17,670.00	73,036.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 1/2" (Type L)	133.00	ม.	147.00	19,551.00	50.00	6,650.00	26,201.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 5/8" (Type L)	310.00	ม.	212.00	65,720.00	65.00	20,150.00	85,870.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 3/4" (Type L)	1,181.00	ม.	270.00	318,870.00	80.00	94,480.00	413,350.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 7/8" (Type L)	264.00	ม.	339.00	89,496.00	110.00	29,040.00	118,536.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 1-1/8" (Type L)	281.00	ม.	487.00	136,847.00	150.00	42,150.00	178,997.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 1-3/8" (Type L)	98.00	ม.	658.00	64,484.00	200.00	19,600.00	84,084.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 1-5/8" (Type L)	921.00	ม.	851.00	783,771.00	255.00	234,855.00	1,018,626.00	
	- ข้อต่อ, อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	460,231.50	460,231.50		-	460,231.50	
	- อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อ และอื่น ๆ	1.00	ชุด	230,115.75	230,115.75		-	230,115.75	
5.3.2	ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น								
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 3/8" หนา 3/4"	589.00	ม.	40.00	23,560.00	12.00	7,068.00	30,628.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 1/2" หนา 3/4"	133.00	ม.	42.00	5,586.00	12.00	1,596.00	7,182.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 5/8" หนา 3/4"	310.00	ม.	48.00	14,880.00	14.00	4,340.00	19,220.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 3/4" หนา 3/4"	1,181.00	ม.	50.00	59,050.00	14.00	16,534.00	75,584.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 7/8" หนา 3/4"	264.00	ม.	55.00	14,520.00	14.00	3,696.00	18,216.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 1-1/8" หนา 3/4"	281.00	ม.	62.00	17,422.00	16.00	4,496.00	21,918.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 1-3/8" หนา 3/4"	98.00	ม.	70.00	6,860.00	18.00	1,764.00	8,624.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 1-5/8" หนา 3/4"	921.00	ม.	80.00	73,680.00	20.00	18,420.00	92,100.00	
	- วัสดุอุปกรณ์ประกอบการหุ้มท่อ	1	งาน	64,667.40	64,667.40	-	-	64,667.40	
	[5.3] รวมค่างาน ท่อสารทำความเย็น							3,027,186.65	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
5.4	ท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวนหุ้มท่อ	1.00	LOT	200,000.00	200,000.00	54,000.00	54,000.00	254,000.00	
	- อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อ และอื่น ๆ	1.00	ชุด	97,400.00	97,400.00		-	97,400.00	
	[5.4] รวมค่างาน ท่อน้ำทิ้ง							351,400.00	
5.5	ท่อลม								
5.5.1	งานท่อลมระบบปรับอากาศ (Supply Air Duct : SAD)								
5.5.1.1	ท่อลม PID สำเร็จรูป								
	- ท่อลม PID สำเร็จรูป	52,622.00	ตร.ฟุต	45.00	2,367,990.00	15.00	789,330.00	3,157,320.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	52,622.00	ตร.ฟุต	15.00	789,330.00	5.00	263,110.00	1,052,440.00	
	- อุปกรณ์ยึด, แขนงท่อ และ อื่นๆ	1.00	LOT	315,732.00	315,732.00		-	315,732.00	
5.5.1.2	กล่องลมกลับ อีพซัมบอร์ด 9 มิลลิเมตร บุด้วยฉนวนยางดำหนา 1/4 นิ้ว	149.00	ชุด	4,000.00	596,000.00	1,200.00	178,800.00	774,800.00	
5.5.1.3	Flexible Duct แบบหุ้มฉนวน Fiberglass 24 kg/m ³ หนา 1 นิ้ว								
	- ขนาด A 8 นิ้ว	355.00	เมตร	285.00	101,175.00	86.00	30,530.00	131,705.00	
	- ขนาด A 10 นิ้ว	630.00	เมตร	340.00	214,200.00	102.00	64,260.00	278,460.00	
	- ขนาด A 12 นิ้ว	832.00	เมตร	390.00	324,480.00	117.00	97,344.00	421,824.00	
	- ขนาด A 14 นิ้ว	140.00	เมตร	450.00	63,000.00	135.00	18,900.00	81,900.00	
5.5.1.4	หน้ากากส่งลมเย็น(Supply Air Grille : SAG)								
	- SAG.4-SCD-8"x8"(W/VD)	94.00	ชุด	630.00	59,220.00	200.00	18,800.00	78,020.00	
	- SAG.4-SCD-10"x10"(W/VD)	125.00	ชุด	720.00	90,000.00	200.00	25,000.00	115,000.00	
	- SAG.4-SCD-12"x12"(W/VD)	229.00	ชุด	930.00	212,970.00	200.00	45,800.00	258,770.00	
	- SAG.4-SCD-14"x14"(W/VD)	266.00	ชุด	1,170.00	311,220.00	200.00	53,200.00	364,420.00	
5.5.1.5	หน้ากากลมกลับ (Return Air Grille : RAG)								
	- RAG.40"x20"(W/FILTER)	9.00	ชุด	1,830.00	16,470.00	400.00	3,600.00	20,070.00	
	- RAG.48"x20"(W/FILTER)	37.00	ชุด	2,200.00	81,400.00	400.00	14,800.00	96,200.00	
	- RAG.48"x24"(W/FILTER)	8.00	ชุด	2,530.00	20,240.00	400.00	3,200.00	23,440.00	
	- RAG.60"x20"(W/FILTER)	64.00	ชุด	2,670.00	170,880.00	400.00	25,600.00	196,480.00	
	- RAG.60"x24"(W/FILTER)	31.00	ชุด	3,080.00	95,480.00	400.00	12,400.00	107,880.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
5.5.2	งานท่อลมระบบระบายอากาศแบบดึงความเย็นกลับมาใช้ใหม่ (Outside Air Duct : FAD & Exhaust Air Duct : EAD)								
5.5.2.1	ท่อลม PID สำเร็จรูป								
	- ท่อลม PID สำเร็จรูป	15,184.00	ตร.ฟุต	45.00	683,280.00	15.00	227,760.00	911,040.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	15,184.00	ตร.ฟุต	15.00	227,760.00	5.00	75,920.00	303,680.00	
	- อุปกรณ์ยึด, แขนงท่อ และ อื่นๆ	1.00	LOT	91,104.00	91,104.00		-	91,104.00	
5.5.2.2	Flexible Duct แบบหุ้มฉนวน Fiberglass 24 kg/m ³ หนา 1 นิ้ว								
	- ขนาด ๔ นิ้ว	98.00	เมตร	225.00	22,050.00	68.00	6,664.00	28,714.00	
	- ขนาด ๕ นิ้ว	28.00	เมตร	285.00	7,980.00	86.00	2,408.00	10,388.00	
	- ขนาด ๖ นิ้ว	22.00	เมตร	340.00	7,480.00	102.00	2,244.00	9,724.00	
	- ขนาด ๘ นิ้ว	10.00	เมตร	450.00	4,500.00	135.00	1,350.00	5,850.00	
5.5.2.3	หน้ากากลมระบบระบายอากาศแบบดึงความเย็นกลับมาใช้ใหม่								
	- OAG.8"x8"(W/INS)	1.00	ชุด	430.00	430.00	150.00	150.00	580.00	
	- OAG.10"x8"(W/INS)	7.00	ชุด	500.00	3,500.00	150.00	1,050.00	4,550.00	
	- OAG.12"x8"(W/INS)	12.00	ชุด	540.00	6,480.00	150.00	1,800.00	8,280.00	
	- OAG.14"x8"(W/INS)	6.00	ชุด	600.00	3,600.00	150.00	900.00	4,500.00	
	- OAG.16"x8"(W/INS)	1.00	ชุด	670.00	670.00	200.00	200.00	870.00	
	- OAG.18"x8"(W/INS)	2.00	ชุด	730.00	1,460.00	200.00	400.00	1,860.00	
	- OAG.20"x8"(W/INS)	1.00	ชุด	860.00	860.00	200.00	200.00	1,060.00	
	- OAG.20"x10"(W/INS)	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	250.00	500.00	2,300.00	
	- OAG.24"x12"(W/INS)	2.00	ชุด	1,170.00	2,340.00	300.00	600.00	2,940.00	
	- OAG.26"x12"(W/INS)	1.00	ชุด	1,230.00	1,230.00	300.00	300.00	1,530.00	
	- OAG.30"x12"(W/INS)	3.00	ชุด	1,370.00	4,110.00	300.00	900.00	5,010.00	
	- RAG.6"x6"(W/VD)	1.00	ชุด	360.00	360.00	150.00	150.00	510.00	
	- RAG.10"x6"(W/VD)	2.00	ชุด	400.00	800.00	150.00	300.00	1,100.00	
	- RAG.10"x8"(W/VD)	41.00	ชุด	420.00	17,220.00	150.00	6,150.00	23,370.00	
	- RAG.10"x10"(W/VD)	4.00	ชุด	440.00	1,760.00	150.00	600.00	2,360.00	
	- RAG.12"x8"(W/VD)	4.00	ชุด	440.00	1,760.00	150.00	600.00	2,360.00	
	- RAG.14"x8"(W/VD)	6.00	ชุด	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	
	- RAG.20"x10"(W/VD)	10.00	ชุด	820.00	8,200.00	200.00	2,000.00	10,200.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- RAG.20"x12"(W/VD)	2.00	ชุด	860.00	1,720.00	200.00	400.00	2,120.00	
	- EAG.8"x8"(W/INS)	1.00	ชุด	430.00	430.00	150.00	150.00	580.00	
	- EAG.10"x8"(W/INS)	7.00	ชุด	500.00	3,500.00	150.00	1,050.00	4,550.00	
	- EAG.12"x8"(W/INS)	11.00	ชุด	540.00	5,940.00	150.00	1,650.00	7,590.00	
	- EAG.14"x8"(W/INS)	6.00	ชุด	600.00	3,600.00	150.00	900.00	4,500.00	
	- EAG.16"x8"(W/INS)	1.00	ชุด	670.00	670.00	200.00	200.00	870.00	
	- EAG.18"x8"(W/INS)	2.00	ชุด	730.00	1,460.00	200.00	400.00	1,860.00	
	- EAG.20"x8"(W/INS)	2.00	ชุด	860.00	1,720.00	200.00	400.00	2,120.00	
	- EAG.20"x10"(W/INS)	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	250.00	500.00	2,300.00	
	- EAG.24"x12"(W/INS)	2.00	ชุด	1,170.00	2,340.00	300.00	600.00	2,940.00	
	- EAG.26"x12"(W/INS)	1.00	ชุด	1,230.00	1,230.00	300.00	300.00	1,530.00	
	- EAG.28"x12"(W/INS)	1.00	ชุด	1,270.00	1,270.00	300.00	300.00	1,570.00	
	- EAG.30"x12"(W/INS)	2.00	ชุด	1,370.00	2,740.00	300.00	600.00	3,340.00	
5.5.2.4	วอลุ่มดัมเปอร์ (Volume Damper : VD)								
	- VD.4"x4"	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- VD.6"x6"	24.00	ชุด	1,050.00	25,200.00	300.00	7,200.00	32,400.00	
	- VD.8"x6"	4.00	ชุด	1,150.00	4,600.00	300.00	1,200.00	5,800.00	
	- VD.8"x8"	22.00	ชุด	1,400.00	30,800.00	300.00	6,600.00	37,400.00	
	- VD.10"x8"	2.00	ชุด	1,520.00	3,040.00	300.00	600.00	3,640.00	
	- VD.10"x10"	8.00	ชุด	1,630.00	13,040.00	300.00	2,400.00	15,440.00	
	- VD.12"x10"	1.00	ชุด	1,750.00	1,750.00	300.00	300.00	2,050.00	
	- VD.20"x10"	1.00	ชุด	3,250.00	3,250.00	300.00	300.00	3,550.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
5.5.3	งานท่อลมระบายอากาศ (Exhaust Air Duct : EAD)								
5.5.3.1	ท่อลม PID สำเร็จรูป								
	- ท่อลม PID สำเร็จรูป	3,942.00	ตร.ฟุต	45.00	177,390.00	15.00	59,130.00	236,520.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	3,942.00	ตร.ฟุต	15.00	59,130.00	5.00	19,710.00	78,840.00	
	- อุปกรณ์ยึด, แขนงท่อ และ อื่นๆ	1.00	LOT	23,652.00	23,652.00		-	23,652.00	
5.5.3.2	Flexible Duct แบบไม่หุ้มฉนวน								
	- ขนาด AE 4 นิ้ว	161.00	เมตร	85.00	13,685.00	26.00	4,186.00	17,871.00	
5.5.3.3	หน้ากากระบายอากาศ (Exhaust Air Grille : EAG)								
	- EAG.8"x8"(W/VD)	68.00	ชุด	400.00	27,200.00	150.00	10,200.00	37,400.00	
	- EAG.24"x12"(W/INS)	6.00	ชุด	1,170.00	7,020.00	300.00	1,800.00	8,820.00	
	- EAG.30"x12"(W/INS)	2.00	ชุด	1,370.00	2,740.00	300.00	600.00	3,340.00	
5.5.4	SERVICE PANEL								
	- 0.6 M x 0.6 M	94.00	ชุด	600.00	56,400.00	180.00	16,920.00	73,320.00	
5.5.5	งานวงกบ	1.00	LOT	77,500.00	77,500.00	23,250.00	23,250.00	100,750.00	
	[5.5] รวมค่างาน ท่อลม							9,630,204.00	
5.6	ระบบไฟฟ้าควบคุมและไฟฟ้ากำลัง								
5.6.1	CONTROL AIRCONDITION								
	- CABLE VCT 2 x 1 sq.mm2.	3,480.00	เมตร	28.00	97,440.00	6.00	20,880.00	118,320.00	
	- CONDUIT EMT DIA. 1/2"	2,832.00	เมตร	34.00	96,288.00	22.00	62,304.00	158,592.00	
	- ข้อต่อ, อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	58,118.40	58,118.40	17,435.52	17,435.52	75,553.92	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ, แขนงท่อ และอื่น ๆ	1.00	งาน	37,776.96	37,776.96		-	37,776.96	
5.6.2	Safety Switch (Havey Duty 600 VAC. non-fuse)								
	- ขนาด 100 Amp (Outdoor)	4.00	ชุด	15,760.00	63,040.00	500.00	2,000.00	65,040.00	
	- ขนาด 200 Amp (Outdoor)	9.00	ชุด	25,220.00	226,980.00	1,000.00	9,000.00	235,980.00	

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง	และค่าแรงงาน	
5.6.3	สายไฟฟ้า IEC 01								
	- 2.5 Sq.mm.	894.00	เมตร	9.00	8,046.00	7.00	6,258.00	14,304.00	
	- 4 Sq.mm.	58.00	เมตร	14.00	812.00	10.00	580.00	1,392.00	
	- 6 Sq.mm.	117.00	เมตร	23.00	2,691.00	12.00	1,404.00	4,095.00	
	- 10 Sq.mm.	176.00	เมตร	37.00	6,512.00	16.00	2,816.00	9,328.00	
	- 16 Sq.mm.	58.00	เมตร	58.00	3,364.00	20.00	1,160.00	4,524.00	
	- 25 Sq.mm.	70.00	เมตร	90.00	6,300.00	25.00	1,750.00	8,050.00	
	- 35 Sq.mm.	159.00	เมตร	128.00	20,352.00	30.00	4,770.00	25,122.00	
	- 50 Sq.mm.	53.00	เมตร	172.00	9,116.00	40.00	2,120.00	11,236.00	
	- 70 Sq.mm.	158.00	เมตร	246.00	38,868.00	45.00	7,110.00	45,978.00	
	- ท่อเหล็กอ่อนกันน้ำ, อุปกรณ์ยึดท่อ, แขนงท่อ และอื่น ๆ	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
	[5.6] รวมค่างาน ระบบไฟฟ้า							834,791.88	
	[5] รวมค่างานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							22,014,935.53	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6	งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
6.1	ระบบน้ำประปา								
6.1.1	PIPE PB CLASS 160								
	DIA. 4"	144.00	M	746.00	107,424.00	150.00	21,600.00	129,024.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	42,969.60	42,969.60	12,890.88	12,890.88	55,860.48	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	21,484.80	21,484.80	6,445.44	6,445.44	27,930.24	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	10,742.40	10,742.40	3,222.72	3,222.72	13,965.12	
6.1.2	ท่อ PVC Class 13.5								
	DIA. 4"	64.00	M	290.00	18,560.00	120.00	7,680.00	26,240.00	
	DIA. 3"	180.00	M	180.00	32,400.00	100.00	18,000.00	50,400.00	
	DIA. 2 1/2"	20.00	M	129.00	2,580.00	80.00	1,600.00	4,180.00	
	DIA. 2 "	140.00	M	78.00	10,920.00	60.00	8,400.00	19,320.00	
	DIA. 1 1/2"	40.00	M	51.00	2,040.00	50.00	2,000.00	4,040.00	
	DIA. 1 1/4"	12.00	M	40.00	480.00	40.00	480.00	960.00	
	DIA. 1"	240.00	M	31.00	7,440.00	30.00	7,200.00	14,640.00	
	DIA. 3/4"	300.00	M	20.00	6,000.00	30.00	9,000.00	15,000.00	
	DIA. 1/2"	660.00	M	16.00	10,560.00	30.00	19,800.00	30,360.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	45,250.00	45,250.00	13,575.00	13,575.00	58,825.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	27,150.00	27,150.00	8,145.00	8,145.00	35,295.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	9,050.00	9,050.00	2,715.00	2,715.00	11,765.00	
6.1.3	GATE VALVE								
	DIA. 4"	5.00	EA	16,340.00	81,700.00	800.00	4,000.00	85,700.00	
	DIA. 3"	2.00	EA	11,415.00	22,830.00	600.00	1,200.00	24,030.00	
	DIA. 2 1/2"	6.00	EA	9,140.00	54,840.00	500.00	3,000.00	57,840.00	
	DIA. 2"	13.00	EA	3,310.00	43,030.00	400.00	5,200.00	48,230.00	
	DIA. 1 1/2"	1.00	EA	2,100.00	2,100.00	300.00	300.00	2,400.00	
	DIA. 1 1/4"	1.00	EA	1,850.00	1,850.00	300.00	300.00	2,150.00	
	DIA. 1"	2.00	EA	1,025.00	2,050.00	200.00	400.00	2,450.00	
	DIA. 3/4"	7.00	EA	845.00	5,915.00	150.00	1,050.00	6,965.00	
	DIA. 1/2"	19.00	EA	585.00	11,115.00	100.00	1,900.00	13,015.00	
6.1.4	FIEXIBLE CONNECTION (STRAINLESS STEEL)								
	DIA. 4"	3.00	EA	3,140.00	9,420.00	250.00	750.00	10,170.00	
6.1.5	STRAINER								

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	DIA. 4"	2.00	EA	14,010.00	28,020.00	800.00	1,600.00	29,620.00	
6.1.6	FAUCET OR HOSE BIBB, ANGLE STOP VALVE (FAU, HB, ASV)								
	DIA. 1/2"	26.00	2	128.00	3,328.00	50.00	1,300.00	4,628.00	
6.1.7	WATER METER								
	DIA. 4"	1.00	EA	15,500.00	15,500.00	600.00	600.00	16,100.00	
	DIA. 1/2"	11.00	EA	955.00	10,505.00	100.00	1,100.00	11,605.00	
6.1.8	FLOAT VALVE DIA. 4"	1.00	EA	21,000.00	21,000.00	600.00	600.00	21,600.00	
6.1.9	FOOT VALVE DIA. 4"	2.00	EA	8,200.00	16,400.00	800.00	1,600.00	18,000.00	
6.1.10	CHECK VALVE. 4"	1.00	EA	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
6.1.11	BOOSTER PUMP	1.00	EA	450,000.00	450,000.00	15,000.00	15,000.00	465,000.00	
	[6.1] รวมค่างาน ระบบน้ำประปา				1,141,653.80		183,154.04	1,324,807.84	
6.2	ระบบท่อน้ำโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง (S,W,KW), งานถังบำบัดน้ำเสีย								
6.2.1	ท่อ PVC Class 8.5								
	DIA. 6"	100.00	M	407.00	40,700.00	200.00	20,000.00	60,700.00	
	DIA. 4"	192.00	M	192.00	36,864.00	100.00	19,200.00	56,064.00	
	DIA. 3"	100.00	M	119.00	11,900.00	75.00	7,500.00	19,400.00	
	DIA. 2 1/2"	160.00	M	86.00	13,760.00	50.00	8,000.00	21,760.00	
	DIA. 2"	320.00	M	54.00	17,280.00	40.00	12,800.00	30,080.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	60,252.00	60,252.00	18,075.60	18,075.60	78,327.60	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	36,151.20	36,151.20	10,845.36	10,845.36	46,996.56	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	12,050.40	12,050.40	3,615.12	3,615.12	15,665.52	
6.2.2	FLOOR CLEAN OUT								
	DIA. 6"	7.00	EA	2,020.00	14,140.00	400.00	2,800.00	16,940.00	
	DIA. 4"	27.00	EA	1,200.00	32,400.00	400.00	10,800.00	43,200.00	
	DIA. 3"	4.00	EA	1,200.00	4,800.00	300.00	1,200.00	6,000.00	
	DIA. 2 1/2"	22.00	EA	1,020.00	22,440.00	250.00	5,500.00	27,940.00	
	DIA. 2"	8.00	EA	1,020.00	8,160.00	200.00	1,600.00	9,760.00	
6.2.3	FLEXIBLE CONNECTION		EA	1,600.00	-	300.00	-	-	
	DIA. 6"	3.00	EA	1,000.00	3,000.00	300.00	900.00	3,900.00	
	DIA. 4"	6.00	EA	840.00	5,040.00	200.00	1,200.00	6,240.00	
	DIA. 3"	4.00	EA	680.00	2,720.00	150.00	600.00	3,320.00	
	DIA. 2 1/2"	1.00	EA	310.00	310.00	125.00	125.00	435.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.2.4	FLOOR DRAIN AND P-TRAP DIA. 2"	98.00	EA	520.00	50,960.00	200.00	19,600.00	70,560.00	
6.2.5	งานถังบำบัดน้ำเสีย								
	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ ขนาด 18 ลบ.ม./วัน	2.00	SET	247,041.00	494,082.00	5,000.00	10,000.00	504,082.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ ขนาด 10 ลบ.ม./วัน	1.00	SET	128,461.00	128,461.00	5,000.00	5,000.00	133,461.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ ขนาด 3 ลบ.ม./วัน	1.00	SET	29,644.00	29,644.00	3,000.00	3,000.00	32,644.00	
	ระบบดักไขมันสำเร็จรูปสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ ขนาด 10 ลบ.ม./วัน	1.00	SET	118,579.00	118,579.00	3,000.00	3,000.00	121,579.00	
	งานเสาเข็มพร้อมฐานรากถังบำบัด	1.00	เหมา	98,816.00	98,816.00	34,000.00	34,000.00	132,816.00	
	[6.2] รวมค่างาน ระบบท่อน้ำโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง (S,W,KW), งานระบบถังบำบัดน้ำเสีย				372,927.60		144,361.08	1,441,870.68	
6.3	ระบบเดินท่อระบายอากาศ (V.PIPE)								
6.3.1	ท่อ PVC Class 8.5								
	DIA. 3"	72.00	M	119.00	8,568.00	75.00	5,400.00	13,968.00	
	DIA. 2 1/2"	80.00	M	86.00	6,880.00	50.00	4,000.00	10,880.00	
	DIA. 2"	460.00	M	54.00	24,840.00	40.00	18,400.00	43,240.00	
	DIA. 1 1/2"	420.00	M	12.00	5,040.00	30.00	12,600.00	17,640.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	22,664.00	22,664.00	6,799.20	6,799.20	29,463.20	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	13,598.40	13,598.40	4,079.52	4,079.52	17,677.92	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	4,532.80	4,532.80	1,359.84	1,359.84	5,892.64	
	[6.3] รวมค่างาน ระบบเดินท่อระบายอากาศ (V.PIPE)				86,123.20		52,638.56	138,761.76	
6.4	ระบบระบายน้ำฝน								
6.4.1	ท่อ PVC Class 8.5								
	DIA. 6"	240.00	M	408.00	97,920.00	200.00	48,000.00	145,920.00	
	DIA. 4"	220.00	M	192.00	42,240.00	100.00	22,000.00	64,240.00	
	DIA. 3"	172.00	M	199.00	34,228.00	75.00	12,900.00	47,128.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	87,194.00	87,194.00	26,158.20	26,158.20	113,352.20	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	52,316.40	52,316.40	15,694.92	15,694.92	68,011.32	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	17,438.80	17,438.80	5,231.64	5,231.64	22,670.44	
6.4.2	ROOF DRAIN DOME TYPE (RDD),FLAT TYPE (RDD.)								
	DIA. 4"	27.00	EA	865.00	23,355.00	400.00	10,800.00	34,155.00	
	DIA. 3"	45.00	EA	850.00	38,250.00	300.00	13,500.00	51,750.00	
6.4.3	CLEAN OUT								
	DIA. 6"	26.00	EA	600.00	15,600.00	200.00	5,200.00	20,800.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.4.4	FLEXIBLE CONNECTION				-		-	-	
	DIA. 6"	26.00	EA	1,000.00	26,000.00	300.00	7,800.00	33,800.00	
6.4.5	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 2								
	DIA. 0.30	112.00	M	230.00	25,760.00	125.00	14,000.00	39,760.00	
	DIA. 0.40	43.00	M	310.00	13,330.00	150.00	6,450.00	19,780.00	
	DIA. 0.60	40.00	M	570.00	22,800.00	300.00	12,000.00	34,800.00	
6.4.6	บ่อพักน้ำ (MH.) สำหรับท่อระบายน้ำ คสล.				-		-	-	
	DIA. 0.30	11.00	SET	2,250.00	24,750.00	1,200.00	13,200.00	37,950.00	
	DIA. 0.40	5.00	SET	2,750.00	13,750.00	1,300.00	6,500.00	20,250.00	
	DIA. 0.60	3.00	SET	4,500.00	13,500.00	1,350.00	4,050.00	17,550.00	
	บ่อดักขยะ	2.00	SET	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
6.4.7	รางระบายน้ำ ค.ส.ล.	166.00	M	1,060.00	175,960.00	300.00	49,800.00	225,760.00	
	[6.4] รวมค่างาน ระบบระบายน้ำฝน				774,392.20		273,284.76	1,047,676.96	
6.5	ระบบดับเพลิง								
6.5.1.1	ท่อไอเสียเครื่องยนต์พร้อมฉนวนหุ้มท่อ	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
6.5.1.2	แท่นเครื่องและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	LOT	7,000.00	7,000.00	2,000.00	2,000.00	9,000.00	
	[6.5.1] รวมค่างาน ท่อไอเสียและแท่นเครื่อง				37,000.00		8,000.00	45,000.00	
6.5.2	ท่อน้ำดับเพลิง								
6.5.2.1	ท่อเหล็กดำ ASTM-53 SCH. 40 ชนิดมีตะเข็บ								
	DIA. 6"	252.00	M	1,467.00	369,684.00	500.00	126,000.00	495,684.00	
	DIA. 4"	96.00	M	838.00	80,448.00	280.00	26,880.00	107,328.00	
	DIA. 3"	120.00	M	588.00	70,560.00	200.00	24,000.00	94,560.00	
	DIA. 2 1/2"	408.0	M	450.00	183,600.00	150.00	61,200.00	244,800.00	
	DIA. 2"	660.00	M	283.00	186,780.00	95.00	62,700.00	249,480.00	
	DIA. 1 1/2"	594.00	M	227.00	134,838.00	70.00	41,580.00	176,418.00	
	DIA. 1 1/4"	390.00	M	190.00	74,100.00	60.00	23,400.00	97,500.00	
	DIA. 1"	1,680.00	M	140.00	235,200.00	45.00	75,600.00	310,800.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	LOT	534,084.00	534,084.00	160,225.20	160,225.20	694,309.20	
	เหล็กยึดท่อ	1	LOT	267,042.00	267,042.00	80,112.60	80,112.60	347,154.60	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	LOT	133,521.00	133,521.00	40,056.30	40,056.30	173,577.30	
	ทาสีท่อน้ำดับเพลิง	1	LOT	400,563.00	400,563.00	120,168.90	120,168.90	520,731.90	
	[6.5.2] รวมค่างาน ท่อน้ำดับเพลิง				2,670,420.00		841,923.00	3,512,343.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.5.3	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ								
6.5.3.1	BUTTERFLY VALVE W/Supervisory Switch								
	DIA. 4"	9.00	EA	9,000.00	81,000.00	800.00	7,200.00	88,200.00	
6.5.3.2	OS&Y GATE VALVE								
	DIA. 6"	4.00	EA	14,500.00	58,000.00	1,600.00	6,400.00	64,400.00	
	DIA. 2"	2.00	EA	7,590.00	15,180.00	400.00	800.00	15,980.00	
	DIA. 1"	18.00	EA	4,500.00	81,000.00	300.00	5,400.00	1.00	
	DIA. 3/4"	3.00	EA	3,750.00	11,250.00	150.00	450.00	11,700.00	
	DIA. 1/2"	6.00	EA	3,250.00	19,500.00	150.00	900.00	20,400.00	
6.5.3.3	CHECK VALVE SILENT TYPE								
	DIA. 6"	2.00	EA	18,720.00	37,440.00	800.00	1,600.00	39,040.00	
	DIA. 2"	1.00	EA	7,042.00	7,042.00	400.00	400.00	7,442.00	
6.5.3.4	CHECK VALVE SWING TYPE								
	DIA. 1/2"	4.00	EA	500.00	2,000.00	400.00	1,600.00	3,600.00	
6.5.3.5	PRESSURE RERIEF VALVE								
	DIA. 4"	1.00	EA	52,000.00	52,000.00	2,000.00	2,000.00	54,000.00	
	DIA. 3/4"	1.00	EA	12,800.00	12,800.00	1,000.00	1,000.00	13,800.00	
6.5.3.6	ALARM CHECK VALVE พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	DIA. 6"	1.00	EA	46,000.00	46,000.00	14,000.00	14,000.00	60,000.00	
6.5.3.7	AUTOMATIC AIR VENT								
	DIA. 2"	1.00	EA	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	DIA. 3/4"	3.00	EA	2,706.00	8,118.00	150.00	450.00	8,568.00	
	DIA. 1/2"	3.00	EA	2,506.00	7,518.00	150.00	450.00	7,968.00	
6.5.3.8	FLEXIBLE CONNECTION (STRAINLESS STEEL)								
	DIA. 6"	1.00	EA	5,150.00	5,150.00	500.00	500.00	5,650.00	
	DIA. 2"	2.00	EA	1,580.00	3,160.00	400.00	800.00	3,960.00	
6.5.3.9	PRESSURE GAUGE W/SNUBBER & VALVE	12.00	SET	1,700.00	20,400.00	300.00	3,600.00	24,000.00	
6.5.3.10	SIGHT GLASS & CUPLING W/ORIFICE PLATE AND UNION	9.00	SET	1,500.00	13,500.00	200.00	1,800.00	15,300.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.5.3.11	FLOW MEASURING EQUIP พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	DIA. 6"	1.00	SET	18,867.00	18,867.00	1,200.00	1,200.00	20,067.00	
6.5.3.12	FIRE DEPARTMENT CONNECTION								
	DIA. 6" x 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2"	1.00	SET	15,600.00	15,600.00	4,500.00	4,500.00	20,100.00	
6.5.3.13	FOOT VALVE								
	DIA. 2"	1.00	EA	4,000.00	4,000.00	450.00	450.00	4,450.00	
6.5.3.14	SPRINKLER HEAD								
	PENDANT TYPE	705	SET	350.00	246,750.00	75.00	52,875.00	299,625.00	
6.5.3.15	TEST LINE (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ)	3.00	SET	7,000.00	21,000.00	1,500.00	4,500.00	25,500.00	
6.5.3.16	GLOBE VALVE								
	DIA. 1/2"	4.00	EA	1,500.00	6,000.00	100.00	400.00	6,400.00	
	[6.5.3] รวมค่างาน วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ				798,275.00		113,775.00	825,651.00	
6.5.4	FIRE HOSE CABINET & FIRE EXTINGUISHER								
6.5.4.1	FIRE HOSE CABINET	12.00	SET	26,400.00	316,800.00	3,900.00	46,800.00	363,600.00	
6.5.4.2	FIRE EXTINGUISHER								
	- CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 15 Lbs.	17.00	EA	2,000.00	34,000.00	200.00	3,400.00	37,400.00	
	- CO ₂ FIRE EXTINGUISHER 15 Lbs.	8.00	EA	14,500.00	116,000.00	200.00	1,600.00	117,600.00	
	[6.5.4] รวมค่างาน FIRE HOSE CABINET & FIRE EXTINGUISHER				466,800.00		51,800.00	518,600.00	
6.5.5	ELECTRICAL WORK								
6.5.5.1	FLOW SWITCH	9.00	SET	7,800.00	70,200.00	800.00	7,200.00	77,400.00	
6.5.5.2	ANNUNCIATOR	1.00	LOT	45,000.00	45,000.00	13,500.00	13,500.00	58,500.00	
6.5.5.3	WIRING FOR FLOW SWITCH	9.00	SET	5,000.00	45,000.00	1,500.00	13,500.00	58,500.00	
	[6.5.5] รวมค่างาน ELECTRICAL WORK				160,200.00		34,200.00	194,400.00	
6.5.6	FIRE BARRIER SYSTEM	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	[6.5.6] รวมค่างาน FIRE BARRIER SYSTEM				20,000.00		6,000.00	26,000.00	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				6,527,791.80		1,709,136.44	9,075,111.24	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานครุภัณฑ์อาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
ข	งานครุภัณฑ์อาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 1 หลัง (อาคาร A)								
ประเภทงาน ครุภัณฑ์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร A)									
1	งานโครงสร้าง	1	รายการ	-	-	-	-	-	
2	งานสถาปัตยกรรม	1	รายการ	-	-	-	-	-	
3	งานระบบไฟฟ้า	1	รายการ	-	-	-	-	1,869,000.00	
4	งานวิศวกรรมระบบสื่อสารและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	รายการ	-	-	-	-	4,198,890.00	
5	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	รายการ	-	-	-	-	1,267,492.00	
6	งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1	รายการ	-	-	-	-	2,900,000.00	
7	งานระบบลิฟต์	1	รายการ					1,450,000.00	
รวมค่างาน ประเภทงานครุภัณฑ์ จำนวน 1 หลัง อาคาร A								<u>11,685,382.00</u>	

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
3.1	EMERGENCY GENERATOR AND AUTOMATIC TRANSFER SWITCH								
	- 400 KVA GENERATOR 230/400 V 3P 4W 50 HZ	1.00	SET	1,500,000.00	1,500,000.00		-	1,500,000.00	
3.2	EMERGENCY LIGHT AND EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SYSTEM								
	EMERGENCY LIGHT 2 x 50 W (HALOGEN LAMP) WITH								
	- BATTERY AND CHARGER UNIT	69.00	SET	4,000.00	276,000.00		-	276,000.00	
	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT LED LAMP (SLIM LINE TYPE)								
	- WITH BATTERY AND CHARGER UNIT	31.00	SET	3,000.00	93,000.00		-	93,000.00	
	รวมราคา 3 งานระบบไฟฟ้า							1,869,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานครุภัณฑ์อาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ERV								
	- ERV-101 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 470 CFM.	1	ชุด	32,520.00	32,520.00	-	-	32,520.00	
	- ERV-102 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM.	1	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	- ERV-103 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 290 CFM.	1	ชุด	23,760.00	23,760.00	-	-	23,760.00	
	- ERV-104 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 580 CFM.	1	ชุด	38,220.00	38,220.00	-	-	38,220.00	
	- ERV-105 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-106 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-107 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-108 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM.	1	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	- ERV-109 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-110 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM.	1	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	- ERV-111 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 380 CFM.	1	ชุด	27,780.00	27,780.00	-	-	27,780.00	
	- ERV-112 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 380 CFM.	1	ชุด	27,780.00	27,780.00	-	-	27,780.00	
	- ERV-201 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-202 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-203 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-204 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-205 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 290 CFM.	1	ชุด	23,760.00	23,760.00	-	-	23,760.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานครุภัณฑ์อาคาร A)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- ERV-206 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 290 CFM.	1	ชุด	23,760.00	23,760.00	-	-	23,760.00	
	- ERV-207 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 290 CFM.	1	ชุด	23,760.00	23,760.00	-	-	23,760.00	
	- ERV-208 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-209 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 290 CFM.	1	ชุด	23,760.00	23,760.00	-	-	23,760.00	
	- ERV-210 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 290 CFM.	1	ชุด	23,760.00	23,760.00	-	-	23,760.00	
	- ERV-211 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 880 CFM.	1	ชุด	71,640.00	71,640.00	-	-	71,640.00	
	- ERV-301 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,170 CFM.	1	ชุด	76,920.00	76,920.00	-	-	76,920.00	
	- ERV-302 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-303 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-304 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-305 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM.	1	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	- ERV-306 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-307 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM.	1	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	- ERV-308 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM.	1	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	- ERV-309 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM.	1	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	- ERV-310 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM.	1	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	- ERV-311 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM.	1	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	- ERV-312 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM.	1	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	รวมราคา 5.1 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ERV	35			877,260.00		-	877,260.00	

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
5.2	ชุดควบคุมส่วนกลาง (Central Control)								
	- Central Control Trough Screen ขนาดหน้าจอ 10 นิ้ว	1	ซซ	85,680.00	85,680.00	-	-	85,680.00	
	- Adaptor expander for Central Control	1	ชุด	20,160.00	20,160.00	-	-	20,160.00	
	รวมราคา 5.2 ชุดควบคุมส่วนกลาง (Central Control)	2			105,840.00		-	105,840.00	
5.3	พัดลมระบายอากาศ								
	- EFA-101,102,103 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 400 CFM.	3	ชุด	7,152.00	21,456.00	-	-	21,456.00	
	- EFA-104 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 300 CFM.	1	ชุด	7,152.00	7,152.00	-	-	7,152.00	
	- EFA-105,109 พัดลมระบายอากาศแบบ Centrifugal ขนาดไม่น้อยกว่า 2,300 CFM.	2	ชุด	51,584.00	103,168.00	-	-	103,168.00	
	- EFA-106 พัดลมระบายอากาศแบบ Centrifugal ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM.	1	ชุด	1,320.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
	- EFA-107,108 พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 530 CFM.	2	ชุด	42,896.00	85,792.00	-	-	85,792.00	
	- EFA-201,203,204 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 400 CFM.	3	ชุด	7,152.00	21,456.00	-	-	21,456.00	
	- EFA-202 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 300 CFM.	1	ชุด	7,152.00	7,152.00	-	-	7,152.00	
	- EFA-205,206,207,208 พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 170 CFM.	4	ชุด	2,072.00	8,288.00	-	-	8,288.00	
	- EFA-301,303,304 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 400 CFM.	3	ชุด	7,152.00	21,456.00	-	-	21,456.00	
	- EFA-302 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 300 CFM.	1	ชุด	7,152.00	7,152.00	-	-	7,152.00	
	รวมราคา 5.3 พัดลมระบายอากาศ	-			284,392.00		-	284,392.00	
	รวมราคา 5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							1,267,492.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.5.3.15	SPRINKLER HEAD				-		-	-	
	PENDANT TYPE	961.00	SET	350.00	336,350.00	75.00	72,075.00	408,425.00	
6.5.3.16	TEST LINE (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ)	3.00	SET	7,000.00	21,000.00	1,500.00	4,500.00	25,500.00	
6.5.3.17	GLOBE VALVE								
	DIA. 1/2"	4.00	EA	1,500.00	6,000.00	100.00	400.00	6,400.00	
	[6.5.3] รวมค่างาน วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ				1,012,205.00		136,425.00	1,148,630.00	
6.5.4	FIRE HOSE CABINET & FIRE EXTINGUISHER								
6.5.4.1	FIRE HOSE CABINET	12.00	SET	26,400.00	316,800.00	3,900.00	46,800.00	363,600.00	
6.5.4.2	FIRE EXTINGUISHER				-		-	-	
	- CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER	15.00	EA	2,000.00	30,000.00	200.00	3,000.00	33,000.00	
	- CO ₂ FIRE EXTINGUISHER	7.00	EA	14,500.00	101,500.00	200.00	1,400.00	102,900.00	
	[6.5.4] รวมค่างาน FIRE HOSE CABINET & FIRE EXTINGUISHER				448,300.00		51,200.00	499,500.00	
6.5.5	ELECTRICAL WORK								
6.5.5.1	FLOW SWITCH	9.00	SET	7,800.00	70,200.00	800.00	7,200.00	77,400.00	
6.5.5.2	ANNUNCIATOR	1.00	LOT	45,000.00	45,000.00	13,500.00	13,500.00	58,500.00	
6.5.5.3	WIRING FOR FLOW SWITCH	9.00	SET	5,000.00	45,000.00	1,500.00	13,500.00	58,500.00	
	[6.5.5] รวมค่างาน ELECTRICAL WORK				160,200.00		34,200.00	194,400.00	
6.5.6	FIRE BARRIER SYSTEM	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	[6.5.6] รวมค่างาน FIRE BARRIER SYSTEM				20,000.00		6,000.00	26,000.00	
	รวมงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				7,197,602.00		1,857,721.20	9,729,405.20	

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
ก	งานก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 1 หลัง (อาคาร B)								
	ประเภทงาน อาคาร								
1	งานโครงสร้าง	1	รายการ					52,108,610.12	
2	งานสถาปัตยกรรม	1	รายการ					37,542,647.00	
3	งานระบบไฟฟ้า	1	รายการ					16,835,103.00	
4	งานวิศวกรรมระบบสื่อสารและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	รายการ					3,984,365.20	
5	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	รายการ					12,771,589.68	
6	งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1	รายการ					9,729,405.20	
	รวมค่างานก่อสร้าง ประเภทงานอาคาร จำนวน 1 หลัง (อาคาร B)							132,971,720.20	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างฐานราก								
	งานเสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.40x0.40 ยาว 11.00 เมตร	628.00	ต้น	7,920.00	4,973,760.00	1,084.00	680,752.00	5,654,512.00	
	งานตัดหัวเข็ม	628.00	ต้น		0.00	320	200,960.00	200,960.00	
	งานทดสอบ Seismic test	628.00	ต้น	300	188,400.00		0.00	188,400.00	
	งานดินซุด	5,126.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	507,474.00	507,474.00	
	งานดินถมกลับ	4,206.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	416,394.00	416,394.00	
	COMPACTED SAND หนา 10 cm.	76.00	ลบ.ม.	350.00	26,600.00	91.00	6,916.00	33,516.00	
	LEAN CONCRETE หนา 5 cm.	38.00	ลบ.ม.	1,400.00	53,200.00	398.00	15,124.00	68,324.00	
	คอนกรีต $f_c' = 240$ ksc. (Cylinder)	683.00	ลบ.ม.	2,289.72	1,563,878.76	485.00	331,255.00	1,895,133.76	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50%	510.00	ตร.ม.	200.00	102,000.00	0.00	0.00	102,000.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง100%	1,020.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	117,300.00	117,300.00	
	ตะปู	306.00	กก.	35.00	10,710.00	0.00	0.00	10,710.00	
	เหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD 40)	6,366.00	กก.	29.07	185,059.62	3.30	21,007.80	206,067.42	
	- DB 16 mm. (SD 40)	6,265.00	กก.	27.77	173,979.05	3.30	20,674.50	194,653.55	
	- DB 20 mm. (SD 40)	28,581.00	กก.	26.80	765,970.80	2.90	82,884.90	848,855.70	
	- DB 25 mm. (SD 40)	261.00	กก.	31.78	8,294.58	2.90	756.90	9,051.48	
	ลวดผูกเหล็ก	1,244.19	กก.	39.72	49,419.23	0.00	0.00	49,419.23	
	งานกำจัดปลวก (แบบเดินท่ออัดน้ำยา)	5,568.00	ตร.ม.	60.00	334,080.00	0.00	0.00	334,080.00	
	รวมงานโครงสร้างฐานราก				3,273,192.04		1,519,787.10	10,836,851.14	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
1.2	งานโครงสร้างคาน คสล.								
	คอนกรีต $f_c' = 240$ ksc. (Cylinder)	105.00	ลบ.ม.	2,289.72	240,420.60	485.00	50,925.00	291,345.60	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50%	339.00	ตร.ม.	200.00	67,800.00	0.00	0.00	67,800.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง 100%	678.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	77,970.00	77,970.00	
	ตะปู	203.40	กก.	35.00	7,119.00	0.00	0.00	7,119.00	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	1,968.00	กก.	29.97	58,980.96	4.10	8,068.80	67,049.76	
	- DB 12 mm. (SD 40)	4,172.00	กก.	29.07	121,280.04	3.30	13,767.60	135,047.64	
	- DB 16 mm. (SD 40)	2,958.00	กก.	27.77	82,143.66	3.30	9,761.40	91,905.06	
	- DB 25 mm. (SD 40)	12,716.00	กก.	31.78	404,114.48	2.90	36,876.40	440,990.88	
	ลวดผูกเหล็ก	654.42	กก.	39.72	25,993.56	0.00	0.00	25,993.56	
	รวมงานโครงสร้างคาน คสล.				1,007,852.30		197,369.20	1,205,221.50	
1.3	งานโครงสร้างพื้น								
	คอนกรีต $f_c' = 240$ ksc. (Cylinder)	84.00	ลบ.ม.	2,289.72	192,336.48	485.00	40,740.00	233,076.48	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50% (ทั่วไป)	248.00	ตร.ม.	200.00	49,600.00	0.00	0.00	49,600.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง 100% (ทั่วไป)	496.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	57,040.00	57,040.00	
	คอนกรีต $f_c' = 280$ ksc. (Cylinder) POST-TENSION	4,648.00	ลบ.ม.	2,365.00	10,992,520.00	485.00	2,254,280.00	13,246,800.00	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50% (POST-TENSION)	9,953.50	ตร.ม.	200.00	1,990,700.00	0.00	0.00	1,990,700.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง 100% (POST-TENSION)	19,907.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	2,289,305.00	2,289,305.00	
	ตะปู	6,120.90	กก.	35.00	214,231.50	0.00	0.00	214,231.50	
	ระบบพื้น POST-TENSION	19,907.00	ตร.ม.	380.00	7,564,660.00	0.00	0.00	7,564,660.00	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	3,360.00	กก.	29.97	100,699.20	4.10	13,776.00	114,475.20	
	- DB 12 mm. (SD 40)	22,350.00	กก.	29.07	649,714.50	3.30	73,755.00	723,469.50	
	- DB 16 mm. (SD 40)	19,800.00	กก.	27.77	549,846.00	3.30	65,340.00	615,186.00	
	- DB 20 mm. (SD 40)	3,820.00	กก.	26.80	102,376.00	2.90	11,078.00	113,454.00	
	- DB 25 mm. (SD 40)	7,520.00	กก.	31.78	238,985.60	2.90	21,808.00	260,793.60	
	ลวดผูกเหล็ก	1,365.30	กก.	39.72	54,229.72	0.00	0.00	54,229.72	
	ตะแกรง WIRE MESH 8 mm. @ 0.20 mm.	19,907.00	ตร.ม.	110.00	2,189,770.00	5.00	99,535.00	2,289,305.00	
	รวมงานโครงสร้างพื้น				24,889,669.00		4,926,657.00	29,816,326.00	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
1.4	งานโครงสร้างเสา คสล.								
	คอนกรีต $f_c' = 240$ ksc. (Cylinder)	431.00	ลบ.ม.	2,289.72	986,869.32	485.00	209,035.00	1,195,904.32	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50%	1,374.50	ตร.ม.	200.00	274,900.00	0.00	0.00	274,900.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง 100%	2,749.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	316,135.00	316,135.00	
	ตะปู	824.70	กก.	35.00	28,864.50	0.00	0.00	28,864.50	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	30,586.00	กก.	29.97	916,662.42	4.10	125,402.60	1,042,065.02	
	- DB 20 mm. (SD 40)	5,347.00	กก.	26.80	143,299.60	2.90	15,506.30	158,805.90	
	- DB 25 mm. (SD 40)	72,408.00	กก.	31.78	2,301,126.24	2.90	209,983.20	2,511,109.44	
	- ลวดผูกเหล็ก	3,250.23	กก.	39.72	129,099.14	0.00	0.00	129,099.14	
	รวมงานโครงสร้างเสา คสล.				4,780,821.22		876,062.10	5,656,883.32	
1.5	งานโครงสร้างผนัง คสล.								
	คอนกรีต $f_c' = 240$ ksc. (Cylinder)	46.00	ลบ.ม.	2,289.72	105,327.12	485.00	22,310.00	127,637.12	
	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 50%	230.50	ตร.ม.	200.00	46,100.00	0.00	0.00	46,100.00	
	ไม้แบบ ค่าแรง 100%	461.00	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	53,015.00	53,015.00	
	ตะปู	138.30	กก.	35.00	4,840.50	0.00	0.00	4,840.50	
	เหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD 40)	7,031.00	กก.	29.07	204,391.17	3.30	23,202.30	227,593.47	
	- DB 16 mm. (SD 40)	819.00	กก.	27.77	22,743.63	3.30	2,702.70	25,446.33	
	- ลวดผูกเหล็ก	235.50	กก.	39.72	9,354.06	0.00	0.00	9,354.06	
	รวมงานโครงสร้างผนัง คสล.				392,756.48		101,230.00	493,986.48	

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
2.4	งานพื้น								
	พื้นหินขัด (สีดำ) ขนาด 1.50x1.50 cm. (F1)	4,057.00	ตร.ม.	350.00	1,419,950.00	153.00	620,721.00	2,040,671.00	
	- พื้นปูนคอนกรีตพิมพ์ลาย STAMPCRETE (F5)	150.00	ตร.ม.	300.00	45,000.00	150.00	22,500.00	67,500.00	
	- พื้นผิวทรายล้าง (F6)	491.00	ตร.ม.	257.00	126,187.00	158.00	77,578.00	203,765.00	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm. (เลือกภายหลัง) (F8)	2,409.00		280.00	674,520.00	158.00	380,622.00		
	- พื้นทางเท้าซีเมนต์บล็อคอูบคันหิน 40x40x3.5 cm. (F9)	770.00	ตร.ม.	400.00	308,000.00	120.00	92,400.00	400,400.00	
	- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ กั้นลิ้น ขนาด 60x60 cm. (F13)	405.00	ตร.ม.	251.00	101,655.00	158.00	63,990.00	165,645.00	
	- พื้นปูแผ่นยางรองพื้นกันกระแทกสังเคราะห์ ห้อง Fitness 15 mm. (F14)	175.00	ตร.ม.	252.00	44,100.00	32.00	5,600.00	49,700.00	
	- พื้น Polyurethane waterproof ของ larpor หรือเทียบเท่า (F15)	3,570.00	ตร.ม.	250.00	892,500.00		-	892,500.00	
	- พื้นกันซึม Polyurethane waterproof ของ larporหรือเทียบเท่า (F16)	4,100.00	ตร.ม.	254.00	1,041,400.00	34.00	139,400.00	1,180,800.00	
	- พื้นจัดสวนปูหญ้าบน Top Sired ถมทรายหยาบหน้าดิน 0.10 cm. ก่อนปลูกหญ้า (F17)	382.00	ตร.ม.	500.00	191,000.00		-	191,000.00	
	บัวเชิงผนัง	-							
	- บัวเชิงผนัง PVC ขนาดกว้าง 4" หนา 8 mm. ยี่ห้อ Infinity หรือเทียบเท่า (B1)	590.00	ม.	90.00	53,100.00	40.00	23,600.00	76,700.00	
	- บัวเชิงผนังชนิดเดียวกับวัสดุผิวพื้นสูง 10 cm. (B5)	2,163.00	ม.	185.00	400,155.00	40.00	86,520.00	486,675.00	
	รวมค่างานพื้น							5,755,356.00	
2.5	งานตกแต่งบันได								
	บันได ST1								
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำผิวทรายล้าง F6	62.00	ตร.ม.	250.00	15,500.00	99.00	6,138.00	21,638.00	
	บันได ST2				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำผิวทรายล้าง F6	42.00	ตร.ม.	250.00	10,500.00	99.00	4,158.00	14,658.00	
	บันได ST3				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำหินขัดสีดำเบอร์ 4 F1	69.00	ตร.ม.	595.00	41,055.00	183.00	12,627.00	53,682.00	
	- ขานพักบันไดผิวพื้นทำหินขัดสีดำเบอร์ 4 F1	18.00	ตร.ม.	595.00	10,710.00	183.00	3,294.00	14,004.00	
	- ราวบันไดก่อนฉาบมือจับด้านบนเหล็กแบนหุ้ม PVC สีดำ	44.00	ม.	300.00	13,200.00	150.00	6,600.00	19,800.00	
	- จมูกบันไดลูนีเนียมสำเร็จรูป	88.00	ม.	180.00	15,840.00	30.00	2,640.00	18,480.00	
	บันได ST4				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำผิวทรายล้าง F6	38.50	ตร.ม.	180.00	6,930.00	30.00	1,155.00	8,085.00	
	บันได ST5				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำผิวทรายล้าง F6	10.50	ตร.ม.	180.00	1,890.00	30.00	315.00	2,205.00	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	บันได ST6				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำผิวทรายล้าง F6	5.00	ตร.ม.	180.00	900.00	30.00	150.00	1,050.00	
	บันได ST7				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำผิวทรายล้าง F6	6.00	ตร.ม.	180.00	1,080.00	30.00	180.00	1,260.00	
	บันได ST8				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นขัดมัน F4	54.00	ตร.ม.	95.00	5,130.00	40.00	2,160.00	7,290.00	
	- ราวบันไดเหล็กแบนขนาดกว้าง 2 นิ้ว หนา 6 mm.	14.00	ม.	450.00	6,300.00	300.00	4,200.00	10,500.00	
	- ราวมือจับด้านบน PVC หุ้มราวบันได สีดำ	14.00	ม.	150.00	2,100.00	100.00	1,400.00	3,500.00	
	บันได ST9				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำผิวทรายล้าง F6	32.00	ตร.ม.	180.00	5,760.00	30.00	960.00	6,720.00	
	บันได ST10				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำผิวทรายล้าง F6	2.00	ตร.ม.	180.00	360.00	30.00	60.00	420.00	
	บันได ST11				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นทำผิวทรายล้าง F6	65.00	ตร.ม.	180.00	11,700.00	30.00	1,950.00	13,650.00	
	บันได ST12				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นขัดมัน F4	49.00	ตร.ม.	95.00	4,655.00	40.00	1,960.00	6,615.00	
	- ราวบันไดเหล็กแบนขนาดกว้าง 2 นิ้ว หนา 6 mm.	13.00	ม.	450.00	5,850.00	300.00	3,900.00	9,750.00	
	- ราวมือจับด้านบน PVC หุ้มราวบันได สีดำ	13.00	ม.	150.00	1,950.00	100.00	1,300.00	3,250.00	
	บันได ST13				-		-	-	
	- ลูกตั้งลูกนอนบันไดผิวพื้นขัดมัน F4	101.00	ตร.ม.	95.00	9,595.00	40.00	4,040.00	13,635.00	
	- ราวบันไดเหล็กแบนขนาดกว้าง 2 นิ้ว หนา 6 mm.	19.50	ม.	450.00	8,775.00	300.00	5,850.00	14,625.00	
	- ราวมือจับด้านบน PVC หุ้มราวบันได สีดำ	19.50	ม.	150.00	2,925.00	100.00	1,950.00	4,875.00	
	รวมค่างานตกแต่งบันได							249,692.00	
2.6	งานประตู - หน้าต่าง								
	- D 1	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00		-	26,000.00	
	- D 2	1.00	ชุด	60,450.00	60,450.00		-	60,450.00	
	- D 5	20.00	ชุด	42,000.00	840,000.00		-	840,000.00	
	- D 7	9.00	ชุด	16,900.00	152,100.00		-	152,100.00	
	- D 8	21.00	ชุด	10,000.00	210,000.00		-	210,000.00	
	- D 9	6.00	ชุด	9,000.00	54,000.00		-	54,000.00	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
- D 10		3.00	ชุด	29,000.00	87,000.00		-	87,000.00	
- D 11		5.00	ชุด	37,000.00	185,000.00		-	185,000.00	
- D 12		2.00	ชุด	42,500.00	85,000.00		-	85,000.00	
- D 14		6.00	ชุด	10,000.00	60,000.00		-	60,000.00	
- D 17		4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
- D 18		26.00	ชุด	19,000.00	494,000.00		-	494,000.00	
- D 19		1.00	ชุด	11,200.00	11,200.00		-	11,200.00	
- D 21		5.00	ชุด	7,000.00	35,000.00		-	35,000.00	
- D 22		1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00		-	75,000.00	
- D 23		3.00	ชุด	20,000.00	60,000.00		-	60,000.00	
- D 24		2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
- D 25		3.00	ชุด	5,200.00	15,600.00		-	15,600.00	
- D 26		7.00	ชุด	29,000.00	203,000.00		-	203,000.00	
- D 27		1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00		-	75,000.00	
- D 29		1.00	ชุด	62,000.00	62,000.00		-	62,000.00	
- D 31		3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
- D 32		1.00	ชุด	48,500.00	48,500.00		-	48,500.00	
- D 33		3.00	ชุด	17,000.00	51,000.00		-	51,000.00	
- D 34		4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00		-	60,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
2.8	งานทาสี								
	- ทาสีภายนอก	7,120.00	ตร.ม.	44.00	313,280.00	31.00	220,720.00	534,000.00	
	- ทาสีภายใน	11,000.00	ตร.ม.	35.00	385,000.00	31.00	341,000.00	726,000.00	
	- สีผ้าทาสีพลาสติกภายใน (ฝ้าเพดาน)	9,739.00	ตร.ม.	33.00	321,387.00	31.00	301,909.00	623,296.00	
	- สีผ้าทาสีชนิดกันเชื้อรา (ฝ้าห้องน้ำ)	399.00	ตร.ม.	105.00	41,895.00	25.00	9,975.00	51,870.00	
	- สีพื้นบานประตูไม้	160.00	ตร.ม.	85.00	13,600.00	50.00	8,000.00	21,600.00	
	รวมค่างานทาสี							1,956,766.00	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ผึงโค้ง Aluminium coposite ทน 4 mm.	582.00	ตร.ม.	1,200.00	698,400.00	500.00	291,000.00	989,400.00	
	- ชุ้มนประตูปลาสวูด	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	รวมค่าแรง
	- ผึงดกแต่งทางเดินเชื่อม	299.00	ตร.ม.	1,500.00	448,500.00		-	448,500.00	รวมค่าแรง
	- ระแนงไม้เทียมขนาด 50 x 200 mm.	38.00	ตร.ม.	2,000.00	76,000.00		-	76,000.00	รวมค่าแรง
	- ระแนงไม้เทียมขนาด 150 x 50 mm.	132.00	ตร.ม.	1,000.00	132,000.00		-	132,000.00	รวมค่าแรง
	- ระแนงไม้เทียมขนาด 250 x 100 mm.	38.00	ตร.ม.	1,500.00	57,000.00		-	57,000.00	รวมค่าแรง
	- ระแนงไม้เทียมขนาด 75 x 75 mm.	193.00	ตร.ม.	850.00	164,050.00		-	164,050.00	รวมค่าแรง
	- ระแนงไม้เทียมขนาด 500 x 200 mm.	266.00	ตร.ม.	1,000.00	266,000.00		-	266,000.00	รวมค่าแรง
	รวมค่างานเบ็ดเตล็ด							2,182,950.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม							37,542,647.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	EMERGENCY GENERATOR AND AUTOMATIC TRANSFER SWITCH								
	- 400 KVA GENERATOR 230/400 V 3P 4W 50 HZ	1.00	SET		-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	- SOUND PROOF	1.00	SET	500,000.00	500,000.00	10,000.00	10,000.00	510,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	[3.1] รวมค่างาน EMERGENCY GENERATOR AND AUTOMATIC TRANSFER SWITCH							610,000.00	
3.2	MAIN DISTRIBUTION BOARD AND EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB-B AND EMDB-B)								
	- 2,000 AT. 3P.	1.00	EA	175,000.00	175,000.00	1,500.00	1,500.00	176,500.00	
	- 1,250AT. 3P.	1.00	EA	124,800.00	124,800.00	1,500.00	1,500.00	126,300.00	
	- 600 AT. 3P.	1.00	EA	63,360.00	63,360.00	500.00	500.00	63,860.00	
	- 500 AT. 3P.	1.00	EA	28,200.00	28,200.00	500.00	500.00	28,700.00	
	- 300 AT. 3P.	1.00	EA	28,200.00	28,200.00	500.00	500.00	28,700.00	
	- 250 AT. 3P.	2.00	EA	14,300.00	28,600.00	500.00	1,000.00	29,600.00	
	- 100 AT. 3P.	2.00	EA	8,800.00	17,600.00	500.00	1,000.00	18,600.00	
	- 50 AT. 3P.	7.00	EA	8,000.00	56,000.00	500.00	3,500.00	59,500.00	
	- ATS 500A	1.00	EA	270,751.50	270,751.50	751.50	751.50	271,503.00	
	- COPPER BUS BAR	1.00	SET	265,000.00	265,000.00	20,000.00	20,000.00	285,000.00	
	- POWER FACTOR CORRECTION (CAP BANK)	2.00	SET	150,000.00	300,000.00	20,000.00	40,000.00	340,000.00	
	- BUS BAR SUPPORT	1.00	SET	37,500.00	37,500.00	7,500.00	7,500.00	45,000.00	
	- METERING AND WIRING	1.00	SET	150,000.00	150,000.00	10,000.00	10,000.00	160,000.00	
	- CUBICLE	1.00	SET	250,000.00	250,000.00	25,000.00	25,000.00	275,000.00	
	- GROUNDING SYSTEM	2.00	SET	3,500.00	7,000.00	1,500.00	3,000.00	10,000.00	
	- SURGE ARRESTER	2.00	SET	45,000.00	90,000.00	5,000.00	10,000.00	100,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	[3.2] รวมค่างาน MAIN DISTRIBUTION BOARD AND EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB-B AND EMDB-B)							2,093,263.00	
3.3	PANEL BOARD								
	- DBB1	1.00	SET	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	MCCB 300AT 400AF 3P 18kA	1.00	EA	5,690.00	5,690.00			5,690.00	
	MCCB 63AT 100AF 3P 18kA	3.00	EA	3,120.00	9,360.00			9,360.00	
	MCCB 50AT 100AF 3P 18kA	2.00	EA	3,120.00	6,240.00			6,240.00	
	Digital Power Meter	1.00	EA	6,480.00	6,480.00			6,480.00	
	Cabinet + Copper busbar + Cable + Internal wiring and Accessories	1.00	SET	15,790.00	15,790.00			15,790.00	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- DBB2	1.00	SET	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	MCCB 250AT 250AF 3P 18kA	1.00	EA	5,690.00	5,690.00			5,690.00	
	MCCB 63AT 100AF 3P 18kA	3.00	EA	3,120.00	9,360.00			9,360.00	
	MCCB 50AT 100AF 3P 18kA	2.00	EA	3,120.00	6,240.00			6,240.00	
	Digital Power Meter	1.00	EA	6,480.00	6,480.00			6,480.00	
	Cabinet + Copper busbar + Cable + Internal wiring and Accessories	1.00	SET	15,790.00	15,790.00			15,790.00	
	- DBB3	1.00	SET	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	MCCB 250AT 250AF 3P 18kA	1.00	EA	5,690.00	5,690.00			5,690.00	
	MCCB 63AT 100AF 3P 18kA	3.00	EA	3,120.00	9,360.00			9,360.00	
	MCCB 50AT 100AF 3P 18kA	2.00	EA	3,120.00	6,240.00			6,240.00	
	Digital Power Meter	1.00	EA	6,480.00	6,480.00			6,480.00	
	Cabinet + Copper busbar + Cable + Internal wiring and Accessories	1.00	SET	15,790.00	15,790.00			15,790.00	
	- DBBA	1.00	SET	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	MCCB 1250AT 12500AF 3P 36kA	1.00	EA	22,920.00	22,920.00			22,920.00	
	MCCB 100AT 250AF 3P 18kA	10.00	EA	3,770.00	37,700.00			37,700.00	
	MCCB 80AT 100AF 3P 18kA	4.00	EA	3,120.00	12,480.00			12,480.00	
	MCCB 50AT 100AF 3P 18kA	2.00	EA	3,120.00	6,240.00			6,240.00	
	Cabinet + Copper busbar + Cable + Internal wiring and Accessories	1.00	SET	12,780.00	12,780.00			12,780.00	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- LB11	1.00	SET	10,545.00	10,545.00	1,000.00	1,000.00	11,545.00	
	MCCB 63 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	5,580.00	5,580.00			5,580.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	12.00	EA	155.00	1,860.00			1,860.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	15.00	EA	155.00	2,325.00			2,325.00	
	- LB12	1.00	SET	9,615.00	9,615.00	1,000.00	1,000.00	10,615.00	
	MCCB 63 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	5,580.00	5,580.00			5,580.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	12.00	EA	155.00	1,860.00			1,860.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	21.00	EA	155.00	3,255.00			3,255.00	
	- LB21	1.00	SET	11,205.00	11,205.00	1,000.00	1,000.00	12,205.00	
	MCCB 63 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	5,330.00	5,330.00			5,330.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	8.00	EA	155.00	1,240.00			1,240.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	12.00	EA	155.00	1,860.00			1,860.00	
	CB 32 A 1P 6 kA	3.00	EA	225.00	675.00			675.00	
	- LB22	1.00	SET	12,405.00	12,405.00	1,000.00	1,000.00	13,405.00	
	MCCB 63 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	5,580.00	5,580.00			5,580.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	9.00	EA	155.00	1,395.00			1,395.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	6.00	EA	155.00	930.00			930.00	

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- LBA3	1.00	SET	10,610.00	10,610.00	1,000.00	1,000.00	11,610.00	
	MCCB 63 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	4,120.00	4,120.00			4,120.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	36.00	EA	155.00	5,580.00			5,580.00	
	- ELB1	1.00	SET	10,545.00	10,545.00	1,000.00	1,000.00	11,545.00	
	MCCB 50 AT / 100 AF 2P IC 15 kA	1.00	EA	5,115.00	5,115.00			5,115.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	24.00	EA	155.00	3,720.00			3,720.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	6.00	EA	155.00	930.00			930.00	
	- ELB2	1.00	SET	11,475.00	11,475.00	1,000.00	1,000.00	12,475.00	
	MCCB 50 AT / 100 AF 2P IC 15 kA	1.00	EA	5,115.00	5,115.00			5,115.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	17.00	EA	155.00	2,635.00			2,635.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	7.00	EA	155.00	1,085.00			1,085.00	
	- ELB3	1.00	SET	10,545.00	10,545.00	1,000.00	1,000.00	11,545.00	
	MCCB 50 AT / 100 AF 2P IC 15 kA	1.00	EA	5,115.00	5,115.00			5,115.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	23.00	EA	155.00	3,565.00			3,565.00	
	CB 20 A 1P 6 kA	7.00	EA	155.00	1,085.00			1,085.00	
	- EDBBP	1.00	SET	12,870.00	12,870.00	1,000.00	1,000.00	13,870.00	
	MCCB 50 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	5,500.00	5,500.00			5,500.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	8.00	EA	155.00	1,240.00			1,240.00	
	CB 32 A 3P 6 kA	2.00	EA	350.00	700.00			700.00	
	- EDBBL	1.00	SET	6,930.00	6,930.00	1,000.00	1,000.00	7,930.00	
	MCCB 100 AT / 100 AF 3P IC 15 kA	1.00	EA	3,935.00	3,935.00			3,935.00	
	CB 16 A 1P 6 kA	3.00	EA	155.00	465.00			465.00	
	CB 32 A 3P 6 kA	2.00	EA	350.00	700.00			700.00	

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
3.5	CONDUIT								
	- IMC. DIA. 4"	60.00	M	700.00	42,000.00	70.00	4,200.00	46,200.00	
	- IMC. DIA. 3 1/2"	160.00	M	629.00	100,640.00	60.00	9,600.00	110,240.00	
	- IMC. DIA. 3"	260.00	M	530.00	137,800.00	54.00	14,040.00	151,840.00	
	- IMC. DIA. 2"	240.00	M	260.00	62,400.00	40.00	9,600.00	72,000.00	
	- IMC. DIA. 1 1/2"	120.00	M	120.00	14,400.00	25.00	3,000.00	17,400.00	
	- IMC. DIA. 1"	820.00	M	96.00	78,720.00	24.00	19,680.00	98,400.00	
	- EMT. DIA. 3/4"	4,904.00	M	46.00	225,584.00	16.00	78,464.00	304,048.00	
	- EMT. DIA. 1/2"	24,066.00	M	32.00	770,112.00	14.00	336,924.00	1,107,036.00	
	- HDPE. DIA. 4"	108.00	M	186.00	20,088.00	60.00	6,480.00	26,568.00	
	- MANHOLE	5.00	SET	18,000.00	90,000.00	2,000.00	10,000.00	100,000.00	
	- DUCT BANK	25.00	M	5,000.00	125,000.00	1,500.00	37,500.00	162,500.00	
	- FIRE STOP	1.00	LOT	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	[3.5] รวมค่างาน CONDUIT							2,696,232.00	
3.6	CABLE AND WIRE								
	- AL. BUSDUCT-3P4W+E 1,250 A	105.00	M	13,600.00	1,428,000.00	500.00	52,500.00	1,480,500.00	
	- CV 600V 300 SQ.MM	630.00	M	1,198.00	754,740.00	80.00	50,400.00	805,140.00	
	- IEC01. # 185 SQ.MM	620.00	M	688.00	426,560.00	50.00	31,000.00	457,560.00	
	- IEC01. # 120 SQ.MM	500.00	M	450.00	225,000.00	45.00	22,500.00	247,500.00	
	- IEC01. # 70 SQ.MM	280.00	M	279.00	78,120.00	22.00	6,160.00	84,280.00	
	- IEC01. # 25 SQ.MM	600.00	M	102.00	61,200.00	14.00	8,400.00	69,600.00	
	- IEC01. # 16 SQ.MM	1,606.00	M	65.00	104,390.00	11.00	17,666.00	122,056.00	
	- IEC01. # 10 SQ.MM	1,784.00	M	42.00	74,928.00	9.00	16,056.00	90,984.00	
	- IEC01. # 6 SQ.MM	120.00	M	26.00	3,120.00	6.00	720.00	3,840.00	
	- IEC01. # 4 SQ.MM	13,589.00	M	16.00	217,424.00	5.00	67,945.00	285,369.00	
	- IEC01. # 2.5 SQ.MM	56,647.00	M	10.00	566,470.00	4.00	226,588.00	793,058.00	
	- FRC # 70 SQ.MM.	510.00	M	510.00	260,100.00	30.00	15,300.00	275,400.00	
	- FRC # 25 SQ.MM.	242.00	M	185.00	44,770.00	21.00	5,082.00	49,852.00	
	- FRC # 10 SQ.MM.	140.00	M	95.00	13,300.00	12.00	1,680.00	14,980.00	
	- FRC # 6 SQ.MM.	240.00	M	72.00	17,280.00	10.00	2,400.00	19,680.00	
	- FRC # 2.5 SQ.MM.	1,482.00	M	41.00	60,762.00	6.00	8,892.00	69,654.00	

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
3.8	LIGHTNING ARRESTER								
	- 50 SQ.MM BARE COPPER WIRE	932.00	M	140.00	130,480.00	30.00	27,960.00	158,440.00	
	- PVC. DIA. 1"	280.00	M	20.00	5,600.00	14.00	3,920.00	9,520.00	
	- AIR TERMINAL DIA. 5/8"-2' LONG	17.00	SET	700.00	11,900.00	150.00	2,550.00	14,450.00	
	- COPPER CLAD GROUND ROD DIA. 5/8"-10' LONG	39.00	SET	800.00	31,200.00	150.00	5,850.00	37,050.00	
	- TEST BOX	13.00	SET	1,300.00	16,900.00	200.00	2,600.00	19,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	[3.8] รวมค่างาน LIGHTNING ARRESTER							<u>288,960.00</u>	
3.9	EMERGENCY LIGHT AND EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SYSTEM								
	- REMOTE EMERGENCY LIGHT 35 W HALOGEN LAMP	5.00	SET	800.00	4,000.00	150.00	750.00	4,750.00	
3.9.1	EMERGENCY LIGHT 2 x 50 W (HALOGEN LAMP) WITH								
	- BATTERY AND CHARGER UNIT	69.00	SET		-	150.00	10,350.00	10,350.00	
3.9.2	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT LED LAMP (SLIM LINE TYPE)								
	WITH BATTERY AND CHARGER UNIT	31.00	SET		-	150.00	4,650.00	4,650.00	
	[3.9] รวมค่างาน EMERGENCY LIGHT AND EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SYSTEM							<u>19,750.00</u>	
	[3] รวมค่างานระบบไฟฟ้า							<u>16,835,103.00</u>	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
4	งานวิศวกรรมระบบสื่อสารและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
4.1	FIRE ALARM SYSTEM								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL WITH ACCESSORIES	1.00	SET	220,000.00	220,000.00	1,500.00	1,500.00	221,500.00	
	- COLOUR GRAPHIC ANNUNCIATOR WITH ACCESSORIES	1.00	SET	58,000.00	58,000.00	500.00	500.00	58,500.00	
	- FIRE ALARM MODULE CABINET	3.00	SET	5,000.00	15,000.00	500.00	1,500.00	16,500.00	
	- INPUT MODULE	34.00	SET	4,200.00	142,800.00	200.00	6,800.00	149,600.00	
	- OUTPUT MODULE	3.00	SET	4,900.00	14,700.00	200.00	600.00	15,300.00	
	- MODULE FOR GENERAL ALARM	3.00	SET	3,150.00	9,450.00	80.00	240.00	9,690.00	
	- MODULE FOR FIRE MAN TELEPHONE	3.00	SET	3,700.00	11,100.00	80.00	240.00	11,340.00	
	- MANUAL STATION	34.00	SET	1,750.00	59,500.00	80.00	2,720.00	62,220.00	
4.1.1	BEAM SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER, RECEIVER)								
	- WITH REFLECTOR	1.00	SET	40,250.00	40,250.00	1,500.00	1,500.00	41,750.00	
	- CONVENTIONAL SMOKE DETECTOR	293.00	SET	1,750.00	512,750.00	80.00	23,440.00	536,190.00	
	- CONVENTIONAL HEAT DETECTOR (FIXED TEMPERATOR TYPE)	-	SET	625.00	-	80.00	-	-	
	- ELECTRIC BELL	21.00	SET	1,250.00	26,250.00	80.00	1,680.00	27,930.00	
	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	21.00	SET	970.00	20,370.00	80.00	1,680.00	22,050.00	
	- FIREMAN TELEPHONE SOCKET	21.00	SET	50.00	1,050.00	80.00	1,680.00	2,730.00	
4.1.2	CABLE AND WIRE								
	- FRC TWISTED PAIR SHIELD 1 PR # 1.5 SQ.MM.(16 AWG)	240.00	M	60.00	14,400.00	5.00	1,200.00	15,600.00	
	- FRC # 2.5 SQ.MM.	3,272.00	M	41.00	134,152.00	6.00	19,632.00	153,784.00	
	- IEC01 # 1.5 SQ.MM.	10,960.00	M	8.00	87,680.00	4.00	43,840.00	131,520.00	
	- TIEV 2 PR DIA. 0.65 MM.	1,686.00	M	8.00	13,488.00	3.00	5,058.00	18,546.00	
4.1.3	IMC. CONDUIT								
	- DIA. 1"	120.00	M	96.00	11,520.00	24.00	2,880.00	14,400.00	
	- DIA. 3/4"	1,486.00	M	82.00	121,852.00	18.00	26,748.00	148,600.00	
4.1.4	EMT. CONDUIT								
	- DIA. 3/4"	950.00	M	46.00	43,700.00	16.00	15,200.00	58,900.00	
	- DIA. 1/2"	3,998.00	M	32.00	127,936.00	14.00	55,972.00	183,908.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
4.1.5	WIRE WAY								
	- SIZE 4" x 4"	30.00	M	450.00	13,500.00	77.00	2,310.00	15,810.00	
	- IEC01. # 70 SQ.MM	36.00	M	279.00	10,044.00	22.00	792.00	10,836.00	
	- PVC CONDUIT DIA. 1 1/4"	50.00	M	46.00	2,300.00	20.00	1,000.00	3,300.00	
	- COPPER CLAD GROUND ROD 5/8 " , 10' LONG	3.00	SET	800.00	2,400.00	150.00	450.00	2,850.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	67,500.00	67,500.00	-	-	67,500.00	
	[4.1] รวมค่างาน FIRE ALARM SYSTEM							<u>2,000,854.00</u>	
4.2	CCTV SYSTEM								
	- SWITCH RACK 9 U.	3.00	SET	4,000.00	12,000.00	500.00	1,500.00	13,500.00	
	- 12 SLOT W/POWER	3.00	SET	14,000.00	42,000.00	200.00	600.00	42,600.00	
	- FIBER OPTIC CONNECTOR	6.00	SET	10,000.00	60,000.00	200.00	1,200.00	61,200.00	
	- 4 CORE FIBER OFTIC CABLE SINGLE MODE (INDOOR/OUTDOOR)	90.00	SET	38.00	3,420.00	30.00	2,700.00	6,120.00	
	- 4 PR UTP CAT-6	1,985.00	SET	16.00	31,760.00	5.00	9,925.00	41,685.00	
	- COAXIAL CABLE INPEDENCE 75 OHMS. (RG-39)	300.00	SET	14.00	4,200.00	20.00	6,000.00	10,200.00	
	- IEC01. CABLE # 2.5 SQ.MM.	2,285.00	SET	10.00	22,850.00	4.00	9,140.00	31,990.00	
4.2.1	WIRE WAY								
	- SIZE 4" x 4"	30.00	SET	450.00	13,500.00	77.00	2,310.00	15,810.00	
4.2.2	EMT. CONDUIT								
	- DIA. 1/2"	4,650.00	SET	32.00	148,800.00	14.00	65,100.00	213,900.00	
	- DIA. 1"	50.00	SET	65.00	3,250.00	23.00	1,150.00	4,400.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	12,300.00	12,300.00	-	-	12,300.00	
	[4.2] รวมค่างาน CCTV SYSTEM							<u>453,705.00</u>	

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
5	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน VRF หรือ VRV								
	- CDU-101 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	721,427.00	721,427.00	-	-	721,427.00	
	- CDU-102 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 382,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	491,157.00	491,157.00	-	-	491,157.00	
	- CDU-103 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	721,427.00	721,427.00	-	-	721,427.00	
	- CDU-104 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 420,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	550,032.00	550,032.00	-	-	550,032.00	
	- CDU-105 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 420,000 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	550,032.00	550,032.00	-	-	550,032.00	
	- CDU-201 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	721,427.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดจริง
	- CDU-202 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 495,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	640,745.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดจริง
	- CDU-203 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 532,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	678,928.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดจริง
	- CDU-204 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 553,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	708,870.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดจริง
	- CDU-205 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	721,427.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดจริง
	- CDU-301 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 532,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	708,870.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดจริง
	- CDU-302 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	721,427.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดจริง
	- CDU-303 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	721,427.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดจริง
	- CDU-304 เครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 573,000 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	721,427.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดจริง
	[5.1] รวมราคาเครื่องระบายความร้อนแบบน้ำยาแปรผัน VRF หรือ VRV	5			3,034,075.00		-	3,034,075.00	
5.2	เครื่องเป่าลมเย็นแบบน้ำยาแปรผัน VRF หรือ VRV								
	- FCU-101 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	65,515.00	65,515.00	-	-	65,515.00	
	- FCU-102 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	65,515.00	65,515.00	-	-	65,515.00	
	- FCU-103 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,700 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	27,332.00	27,332.00	-	-	27,332.00	
	- FCU-104 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,700 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	27,332.00	27,332.00	-	-	27,332.00	
	- FCU-105 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,700 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	27,332.00	27,332.00	-	-	27,332.00	
	- FCU-106 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	31,957.00	31,957.00	-	-	31,957.00	
	- FCU-107 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	31,957.00	31,957.00	-	-	31,957.00	
	- FCU-108 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 47,800 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	30,412.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดจริง
	- FCU-109 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 47,800 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	30,412.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดจริง

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- FCU-110 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 95,500 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	69,369.00	69,369.00	-	-	69,369.00	
	- FCU-111 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 95,500 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	69,369.00	69,369.00	-	-	69,369.00	
	- FCU-112 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 47,800 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	30,780.00	30,780.00	-	-	30,780.00	
	- FCU-113 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 38,200 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	29,052.00	29,052.00	-	-	29,052.00	
	- FCU-114 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	31,957.00	31,957.00	-	-	31,957.00	
	- FCU-115 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,700 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	27,332.00	27,332.00	-	-	27,332.00	
	- FCU-116 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,700 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	27,332.00	27,332.00	-	-	27,332.00	
	- FCU-117 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 38,200 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	29,052.00	29,052.00	-	-	29,052.00	
	- FCU-118 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,700 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	27,332.00	27,332.00	-	-	27,332.00	
	- FCU-119 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,700 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	27,332.00	27,332.00	-	-	27,332.00	
	- FCU-120 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	31,957.00	31,957.00	-	-	31,957.00	
	- FCU-121 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,700 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	27,332.00	27,332.00	-	-	27,332.00	
	- FCU-122 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,700 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	27,332.00	27,332.00	-	-	27,332.00	
	- FCU-123 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 47,800 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	30,415.00	30,415.00	-	-	30,415.00	
	- FCU-124 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,700 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	27,332.00	27,332.00	-	-	27,332.00	
	- FCU-125 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	31,957.00	-	-	-	-	ไม่รวมในรายการนี้
	- FCU-126 TO 128 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 95,500 บีทียู/ชั่วโมง	3	ชุด	69,369.00	208,107.00	-	-	208,107.00	
	- FCU-129 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 95,500 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	69,369.00	69,369.00	-	-	69,369.00	
	- FCU-130 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	65,515.00	65,515.00	-	-	65,515.00	
	- FCU-131 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	1	ชุด	65,515.00	65,515.00	-	-	65,515.00	
	- FCU-132 TO 133 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	2	ชุด	65,515.00	131,030.00	-	-	131,030.00	
	- FCU-134 TO 135 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	2	ชุด	65,515.00	131,030.00	-	-	131,030.00	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- FCU-136 TO 137 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	2	ชุด	65,515.00	131,030.00	-	-	131,030.00	
	- FCU-138 TO 139 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	2	ชุด	65,515.00	131,030.00	-	-	131,030.00	
	- FCU-140 TO 141 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	2	ชุด	65,515.00	131,030.00	-	-	131,030.00	
	- FCU-142 TO 143 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	2	ชุด	65,515.00	131,030.00	-	-	131,030.00	
	- FCU-201 TO 216 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	65,515.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดก่อสร้าง
	- FCU-217 TO 228 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 95,500 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	69,369.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดก่อสร้าง
	- FCU-229 TO 238 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	65,515.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดก่อสร้าง
	- FCU-301 TO 318 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 95,500 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	69,369.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดก่อสร้าง
	- FCU-319 TO 330 เครื่องเป่าลมเย็นแบบต่อท่อลมแบบน้ำยาแปรผัน ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู/ชั่วโมง	-	ชุด	65,515.00	-	-	-	-	ไม่รวมในขนาดก่อสร้าง
	[5.2] รวมราคาเครื่องเป่าลมเย็นแบบน้ำยาแปรผัน VRF หรือ VRV	40			1,984,901.00		-	1,984,901.00	
5.3	ท่อสารทำความเย็นพร้อมฉนวนหุ้ม								
5.3.1	ท่อทองแดง TYPE L								
	- ท่อทองแดง ขนาด 3/8" (Type L)	1,037.00	ม.	94.00	97,478.00	30.00	31,110.00	128,588.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 1/2" (Type L)	89.00	ม.	147.00	13,083.00	50.00	4,450.00	17,533.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 5/8" (Type L)	326.00	ม.	212.00	69,112.00	65.00	21,190.00	90,302.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 3/4" (Type L)	1,594.00	ม.	270.00	430,380.00	80.00	127,520.00	557,900.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 7/8" (Type L)	368.00	ม.	339.00	124,752.00	110.00	40,480.00	165,232.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 1-1/8" (Type L)	247.00	ม.	487.00	120,289.00	150.00	37,050.00	157,339.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 1-3/8" (Type L)	84.00	ม.	658.00	55,272.00	200.00	16,800.00	72,072.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด 1-5/8" (Type L)	1,004.00	ม.	851.00	854,404.00	255.00	256,020.00	1,110,424.00	
	- ข้อต่อ, อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	529,431.00	529,431.00		-	529,431.00	
	- อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อ และอื่น ๆ	1.00	ชุด	264,715.50	264,715.50		-	264,715.50	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
5.3.2	ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น								
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 3/8" หน้า 3/4"	1,037.00	ม.	40.00	41,480.00	12.00	12,444.00	53,924.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 1/2" หน้า 3/4"	89.00	ม.	42.00	3,738.00	12.00	1,068.00	4,806.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 5/8" หน้า 3/4"	326.00	ม.	48.00	15,648.00	14.00	4,564.00	20,212.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 3/4" หน้า 3/4"	1,594.00	ม.	50.00	79,700.00	14.00	22,316.00	102,016.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 7/8" หน้า 3/4"	368.00	ม.	55.00	20,240.00	14.00	5,152.00	25,392.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 1-1/8" หน้า 3/4"	247.00	ม.	62.00	15,314.00	16.00	3,952.00	19,266.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 1-3/8" หน้า 3/4"	84.00	ม.	70.00	5,880.00	18.00	1,512.00	7,392.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด 1-5/8" หน้า 3/4"	1,004.00	ม.	80.00	80,320.00	20.00	20,080.00	100,400.00	
	- วัสดุอุปกรณ์ประกอบการหุ้มท่อ	1	LOT	26,232.00	26,232.00		-	26,232.00	
	[5.3] รวมค่างาน ท่อสารทำความเย็น							3,453,176.50	
5.4	ท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวนหุ้มท่อ	1.00	LOT	200,000.00	200,000.00	54,000.00	54,000.00	254,000.00	
	- อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อ และอื่น ๆ	1.00	ชุด	97,400.00	97,400.00	-	-	97,400.00	
	[5.4] รวมค่างาน ท่อน้ำทิ้ง							351,400.00	
5.5	ท่อลม								
5.5.1	งานท่อลมระบบปรับอากาศ (Supply Air Duct : SAD)								
5.5.1.1	ท่อลม PID สำเร็จรูป								
	- ท่อลม PID สำเร็จรูป	12,547.00	ตร.ฟุต	45.00	564,615.00	15.00	188,205.00	752,820.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	12,547.00	ตร.ฟุต	15.00	188,205.00	5.00	62,735.00	250,940.00	
	- อุปกรณ์ยึด, แขนงท่อ และ อื่นๆ	1.00	งาน	75,282.00	75,282.00		-	75,282.00	
5.5.1.2	กล่องลมกลับ ยิปซัมบอร์ด 9 มิลลิเมตร	10.00	ชุด	4,000.00	40,000.00	1,200.00	12,000.00	52,000.00	
	บูตด้วยฉนวนยางดำหนา 1/4 นิ้ว								
5.5.1.3	Flexible Duct แบบหุ้มฉนวน Fiberglass 24 kg/m ³ หน้า 1 นิ้ว								
	- ขนาด A/E 12 นิ้ว	275.00	เมตร	390.00	107,250.00	117.00	32,175.00	139,425.00	
	- ขนาด A/E 14 นิ้ว	20.00	เมตร	450.00	9,000.00	135.00	2,700.00	11,700.00	
5.5.1.4	หน้ากากส่งลมเย็น(Supply Air Grille : SAG)								
	- SAG.4-SCD-12"x12"(W/VD)	30.00	ชุด	930.00	27,900.00	200.00	6,000.00	33,900.00	
	- SAG.4-SCD-14"x14"(W/VD)	138.00	ชุด	1,170.00	161,460.00	200.00	27,600.00	189,060.00	
5.5.1.5	หน้ากากลมกลับ (Return Air Grille : RAG)								

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	- RAG.60"x20"(W/FILTER)	24.00	ชุด	2,670.00	64,080.00	400.00	9,600.00	73,680.00	
	- RAG.60"x24"(W/FILTER)	12.00	ชุด	3,080.00	36,960.00	400.00	4,800.00	41,760.00	
5.5.2	งานต่อลมระบบระบายอากาศแบบดึงความเย็นกลับมาใช้ใหม่ (Outside Air Duct : OAD & Exhaust Air Duct : EAD)								
5.5.2.1	ทอลม PID สำเร็จรูป								
	- ทอลม PID สำเร็จรูป	10,307.00	ตร.ฟุต	45.00	463,815.00	15.00	154,605.00	618,420.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	10,307.00	ตร.ฟุต	15.00	154,605.00	5.00	51,535.00	206,140.00	
	- อุปกรณ์ยึด, แขนงท่อ และ อื่นๆ	1.00	งาน	61,842.00	61,842.00		-	61,842.00	
5.5.2.2	Flexible Duct แบบหุ้มฉนวน Fiberglass 24 kg/m ³ หน้า 1 นิ้ว								
	- ขนาด ๔ 6 นิ้ว	12.00	เมตร	225.00	2,700.00	68.00	816.00	3,516.00	
	- ขนาด ๔ 8 นิ้ว	22.00	เมตร	285.00	6,270.00	86.00	1,892.00	8,162.00	
	- ขนาด ๔ 10 นิ้ว	18.00	เมตร	340.00	6,120.00	102.00	1,836.00	7,956.00	
	- ขนาด ๔ 12 นิ้ว	5.00	เมตร	390.00	1,950.00	117.00	585.00	2,535.00	
5.5.2.3	หน้ากากลมระบบระบายอากาศแบบดึงความเย็นกลับมาใช้ใหม่								
	- OAG.12"x8"(W/INS)	1.00	ชุด	540.00	540.00	150.00	150.00	690.00	
	- OAG.20"x10"(W/INS)	1.00	ชุด	900.00	900.00	250.00	250.00	1,150.00	
	- OAG.24"x12"(W/INS)	5.00	ชุด	1,170.00	5,850.00	300.00	1,500.00	7,350.00	
	- RAG.8"x6"(W/VD)	6.00	ชุด	380.00	2,280.00	150.00	900.00	3,180.00	
	- RAG.10"x8"(W/VD)	6.00	ชุด	420.00	2,520.00	150.00	900.00	3,420.00	
	- RAG.10"x10"(W/VD)	6.00	ชุด	440.00	2,640.00	150.00	900.00	3,540.00	
	- RAG.12"x8"(W/VD)	6.00	ชุด	440.00	2,640.00	150.00	900.00	3,540.00	
	- RAG.12"x12"(W/VD)	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	
	- EAG.12"x8"(W/INS)	1.00	ชุด	540.00	540.00	150.00	150.00	690.00	
	- EAG.20"x10"(W/INS)	1.00	ชุด	900.00	900.00	250.00	250.00	1,150.00	
	- EAG.24"x12"(W/INS)	5.00	ชุด	1,170.00	5,850.00	300.00	1,500.00	7,350.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

[illegible]

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6	งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
6.1	ระบบน้ำประปา								
6.1.1	PIPE PB CLASS 160								
	DIA. 4"	480.0	M	746.00	358,080.00	150.00	72,000.00	430,080.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	143,232.00	143,232.00	42,969.60	42,969.60	186,201.60	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	28,646.40	28,646.40	8,593.92	8,593.92	37,240.32	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ		LOT	2,864.64	-	859.39	-	-	
6.1.2	ท่อ PVC Class 13.5								
	DIA. 4"	64.00	M	290.00	18,560.00	120.00	7,680.00	26,240.00	
	DIA. 3"	208.00	M	180.00	37,440.00	100.00	20,800.00	58,240.00	
	DIA. 2 (1/2)"	32.00	M	129.00	4,128.00	80.00	2,560.00	6,688.00	
	DIA. 2 "	160.00	M	78.00	12,480.00	60.00	9,600.00	22,080.00	
	DIA. 1 (1/2)"	72.00	M	51.00	3,672.00	50.00	3,600.00	7,272.00	
	DIA. 1"	140.00	M	31.00	4,340.00	30.00	4,200.00	8,540.00	
	DIA. 3/4"	320.00	M	20.00	6,400.00	30.00	9,600.00	16,000.00	
	DIA. 1/2"	444.00	M	16.00	7,104.00	30.00	13,320.00	20,424.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	47,062.00	47,062.00	14,118.60	14,118.60	61,180.60	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	22,669.20	22,669.20	6,800.76	6,800.76	29,469.96	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	3,812.40	3,812.40	1,143.72	1,143.72	4,956.12	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.1.3	GATE VALVE								
	DIA. 4"	5.00	EA	16,340.00	81,700.00	800.00	4,000.00	85,700.00	
	DIA. 3"	2.00	EA	11,415.00	22,830.00	600.00	1,200.00	24,030.00	
	DIA. 2 1/2"	6.00	EA	9,140.00	54,840.00	500.00	3,000.00	57,840.00	
	DIA. 2"	12.00	EA	3,310.00	39,720.00	400.00	4,800.00	44,520.00	
	DIA. 1 1/2"	1.00	EA	2,100.00	2,100.00	300.00	300.00	2,400.00	
	DIA. 1 1/4"	2.00	EA	1,850.00	3,700.00	300.00	600.00	4,300.00	
	DIA. 1"	6.00	EA	1,025.00	6,150.00	200.00	1,200.00	7,350.00	
	DIA. 3/4"	8.00	EA	845.00	6,760.00	150.00	1,200.00	7,960.00	
	DIA. 1/2"	14.00	EA	585.00	8,190.00	100.00	1,400.00	9,590.00	
6.1.4	FLEXIBLE CONNECTION (STAINLESS STEEL)								
	DIA. 4"	3.00	EA	3,140.00	9,420.00	250.00	750.00	10,170.00	
6.1.5	STRAINER								
	DIA. 4"	2.00	EA	14,014.00	28,028.00	800.00	1,600.00	29,628.00	
6.1.6	FAUCET OR HOSE BIBB, ANGLE STOP VALVE (FAU, HB, ASV)								
	DIA. 1/2"	28.00	EA	128.00	3,584.00	50.00	1,400.00	4,984.00	
6.1.7	WATER METER								
	DIA. 4"	1.00	EA	15,500.00	15,500.00	600.00	600.00	16,100.00	
6.1.8	FLOAT VALVE DIA. 4"	1.00	EA	21,000.00	21,000.00	600.00	600.00	21,600.00	
6.1.9	FOOT VALVE DIA. 4"	2.00	EA	8,200.00	16,400.00	800.00	1,600.00	18,000.00	
6.2.0	CHECK VALVE. 4"	1.00	EA	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
6.1.10	BOOSTER PUMP	1.00	LOT	450,000.00	450,000.00	15,000.00	15,000.00	465,000.00	
	[6.1] รวมค่างาน ระบบน้ำประปา				1,474,548.00		256,736.60	1,731,284.60	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.2	ระบบท่อน้ำโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง (S,W,WL), งานระบบถังบำบัดน้ำเสีย								
6.2.1	ท่อ PP Class B (WL.)								
	DIA. 6"	6.00	M	789.00	4,734.00	250.00	1,500.00	6,234.00	
	DIA. 4"	54.00	M	395.00	21,330.00	120.00	6,480.00	27,810.00	
	DIA. 3"	72.00	M	258.00	18,576.00	75.00	5,400.00	23,976.00	
	DIA. 2 1/2"	96.00	M	180.00	17,280.00	60.00	5,760.00	23,040.00	
	DIA. 2"	228.00	M	127.00	28,956.00	40.00	9,120.00	38,076.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	45,438.00	45,438.00	13,631.40	13,631.40	59,069.40	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	27,262.80	27,262.80	8,178.84	8,178.84	35,441.64	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	9,087.60	9,087.60	2,726.28	2,726.28	11,813.88	
6.2.2	ท่อ PVC Class 8.5 (S,W)								
	DIA. 6"	72.00	M	381.00	27,432.00	200.00	14,400.00	41,832.00	
	DIA. 4"	248.00	M	180.00	44,640.00	100.00	24,800.00	69,440.00	
	DIA. 3"	100.00	M	112.00	11,200.00	75.00	7,500.00	18,700.00	
	DIA. 2 1/2"	140.00	M	82.00	11,480.00	50.00	7,000.00	18,480.00	
	DIA. 2"	320.00	M	52.00	16,640.00	40.00	12,800.00	29,440.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	55,696.00	55,696.00	16,708.80	16,708.80	72,404.80	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	33,417.60	33,417.60	10,025.28	10,025.28	43,442.88	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	11,139.20	11,139.20	3,341.76	3,341.76	14,480.96	
6.2.3	FLOOR CLEAN OUT								
	DIA. 6"	5.00	EA	2,020.00	10,100.00	400.00	2,000.00	12,100.00	
	DIA. 4"	27.00	EA	1,200.00	32,400.00	400.00	10,800.00	43,200.00	
	DIA. 3"	4.00	EA	1,200.00	4,800.00	300.00	1,200.00	6,000.00	
	DIA. 2 1/2"	22.00	EA	1,020.00	22,440.00	250.00	5,500.00	27,940.00	
	DIA. 2"	8.00	EA	1,020.00	8,160.00	200.00	1,600.00	9,760.00	
6.2.4	FLEXIBLE CONNECTION								
	DIA. 6"	6.00	EA	1,000.00	6,000.00	300.00	1,800.00	7,800.00	
	DIA. 4"	6.00	EA	840.00	5,040.00	200.00	1,200.00	6,240.00	
	DIA. 3"	2.00	EA	680.00	1,360.00	150.00	300.00	1,660.00	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.2.5	FLOOR DRAIN AND P-TRAP								
	DIA. 2"	85.00	EA	520.00	44,200.00	200.00	17,000.00	61,200.00	
6.2.6	งานระบบถังบำบัดน้ำเสีย								
	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม./วัน	2.00	SET	247,041.00	494,082.00	5,000.00	10,000.00	504,082.00	
	ถังปรับสภาพกรด-ด่าง	2.00	SET	50,000.00	100,000.00	3,000.00	6,000.00	106,000.00	
	งานเสาเข็มพร้อมฐานรากถังบำบัด	1.00	เหมา	48,000.00	48,000.00	16,000.00	16,000.00	64,000.00	
	[6.2] รวมค่างาน ระบบท่อน้ำโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง (S,W,WL), งานระบบถังบำบัดน้ำเสีย				518,809.20		190,772.36	1,383,663.56	
6.3	ระบบเดินท่อระบายอากาศ (V.PIPE)								
6.3.1	ท่อ PVC Class 8.5								
	DIA. 3"	32.00	M	112.00	3,584.00	75.00	2,400.00	5,984.00	
	DIA. 2 1/2"	188.00	M	82.00	15,416.00	50.00	9,400.00	24,816.00	
	DIA. 2"	260.00	M	52.00	13,520.00	40.00	10,400.00	23,920.00	
	DIA. 1 1/2"	480.00	M	12.00	5,760.00	30.00	14,400.00	20,160.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	19,140.00	19,140.00	5,742.00	5,742.00	24,882.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	11,484.00	11,484.00	3,445.20	3,445.20	14,929.20	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	3,828.00	3,828.00	1,148.40	1,148.40	4,976.40	
	[6.3] รวมค่างาน ระบบเดินท่อระบายอากาศ (V.PIPE)				72,732.00		46,935.60	119,667.60	
6.4	ระบบระบายน้ำฝน								
6.4.1	ท่อ PVC Class 8.5								
	DIA. 6"	264.00	M	217.00	57,288.00	200.00	52,800.00	110,088.00	
	DIA. 4"	292.00	M	217.00	63,364.00	100.00	29,200.00	92,564.00	
	DIA. 3"	200.00	M	135.00	27,000.00	75.00	15,000.00	42,000.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	73,826.00	73,826.00	22,147.80	22,147.80	95,973.80	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	44,295.60	44,295.60	13,288.68	13,288.68	57,584.28	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	14,765.20	14,765.20	4,429.56	4,429.56	19,194.76	
6.4.2	ROOF DRAIN DOME TYPE (RDD),FLAT TYPE (RDD.)				-		-	-	
	DIA. 4"	35.00	EA	865.00	30,275.00	400.00	14,000.00	44,275.00	
	DIA. 3"	41.00	EA	850.00	34,850.00	300.00	12,300.00	47,150.00	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.4.3	CLEAN OUT				-		-	-	
	DIA. 4"	24.00	EA	600.00	14,400.00	200.00	4,800.00	19,200.00	
	DIA. 4"	8.00	EA	500.00	4,000.00	200.00	1,600.00	5,600.00	
6.4.4	FLEXIBLE CONNECTION				-		-	-	
	DIA. 6"	24.00	EA	1,000.00	24,000.00	200.00	4,800.00	28,800.00	
6.4.5	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 2				-		-	-	
	DIA. 0.30	-	M	230.00	-	125.00	-	-	
	DIA. 0.40	33.00	M	310.00	10,230.00	150.00	4,950.00	15,180.00	
	DIA. 0.60	16.00	M	570.00	9,120.00	300.00	4,800.00	13,920.00	
6.4.6	บ่อพักน้ำ (MH.) สำหรับท่อระบายน้ำ คสล.				-		-	-	
	DIA. 0.30	-	SET	2,250.00	-	1,200.00	-	-	
	DIA. 0.40	3.00	SET	2,750.00	8,250.00	1,300.00	3,900.00	12,150.00	
	DIA. 0.60	2.00	SET	2,750.00	5,500.00	1,350.00	2,700.00	8,200.00	
	บ่อดักขยะ	1.00	SET	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
6.4.7	วางระบายน้ำ ค.ส.ล.	279.00	SET	1,060.00	295,740.00	300.00	83,700.00	379,440.00	
	[6.4] รวมค่างาน ระบบระบายน้ำฝน				741,903.80		274,416.04	1,016,319.84	
6.5	ระบบดับเพลิง								
6.5.1.1	ท่อไอเสียเครื่องยนต์พร้อมฉนวนหุ้มท่อ	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
6.5.1.2	แท่นเครื่องและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	LOT	7,000.00	7,000.00	2,000.00	2,000.00	9,000.00	
	[6.5.1] รวมค่างาน ท่อไอเสียและแท่นเครื่อง				37,000.00		8,000.00	45,000.00	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.5.2	ท่อน้ำดับเพลิง								
6.5.2.1	ท่อเหล็กดำ ASTM-53 SCH. 40 ชนิดมีตะเข็บ								
	DIA. 6"	252.00	M	1,467.00	369,684.00	500.00	126,000.00	495,684.00	
	DIA. 4"	120.00	M	838.00	100,560.00	280.00	33,600.00	134,160.00	
	DIA. 3"	126.00	M	588.00	74,088.00	200.00	25,200.00	99,288.00	
	DIA. 2 1/2"	360.00	M	450.00	162,000.00	150.00	54,000.00	216,000.00	
	DIA. 2"	360.00	M	283.00	101,880.00	95.00	34,200.00	136,080.00	
	DIA. 1 1/2"	720.00	M	227.00	163,440.00	70.00	50,400.00	213,840.00	
	DIA. 1 1/4"	630.00	M	190.00	119,700.00	60.00	37,800.00	157,500.00	
	DIA. 1"	1,890.00	M	140.00	264,600.00	45.00	85,050.00	349,650.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	542,380.80	542,380.80	162,714.24	162,714.24	705,095.04	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	LOT	271,190.40	271,190.40	81,357.12	81,357.12	352,547.52	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	135,595.20	135,595.20	40,678.56	40,678.56	176,273.76	
	ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	LOT	406,785.60	406,785.60	122,035.68	122,035.68	528,821.28	
	[6.5.2] รวมค่างาน ท่อน้ำดับเพลิง				2,711,904.00		853,035.60	3,564,939.60	
6.5.3	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ								
6.5.3.1	BUTTERFLY VALVE W/Supervisory Switch								
	DIA. 6"	5.00	EA	28,360.00	141,800.00	1,200.00	6,000.00	147,800.00	
	DIA. 4"	4.00	EA	9,000.00	36,000.00	800.00	3,200.00	39,200.00	
6.5.3.2	OS&Y GATE VALVE				-		-	-	
	DIA. 6"	4.00	EA	14,500.00	58,000.00	1,600.00	6,400.00	64,400.00	
	DIA. 2"	2.00	EA	7,590.00	15,180.00	400.00	800.00	15,980.00	
	DIA. 1"	18.00	EA	4,500.00	81,000.00	300.00	5,400.00	86,400.00	
	DIA. 3/4"	18.00	EA	3,750.00	67,500.00	150.00	2,700.00	70,200.00	
	DIA. 1/2"	6.00	EA	3,250.00	19,500.00	150.00	900.00	20,400.00	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.5.3.3	CHECK VALVE SILENT TYPE				-		-	-	
	DIA. 6"	1.00	EA	18,720.00	18,720.00	800.00	800.00	19,520.00	
	DIA. 2"	1.00	EA	7,042.00	7,042.00	400.00	400.00	7,442.00	
6.5.3.4	CHECK VALVE SWING TYPE				-		-	-	
	DIA. 1/2"	4.00	EA	500.00	2,000.00	400.00	1,600.00	3,600.00	
6.5.3.5	PRESSURE RELIEF VALVE								
	DIA. 4"	1.00	EA	52,000.00	52,000.00	2,000.00	2,000.00	54,000.00	
	DIA. 3/4"	1.00	EA	12,800.00	12,800.00	1,000.00	1,000.00	13,800.00	
6.5.3.6	ALARM CHECK VALVE พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				-		-	-	
	DIA. 6"	1.00	EA	36,000.00	36,000.00	14,000.00	14,000.00	50,000.00	
6.5.3.7	AUTOMATIC AIR VENT								
	DIA. 2"	1.00	EA	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	DIA. 3/4"	3.00	EA	2,706.00	8,118.00	150.00	450.00	8,568.00	
	DIA. 1/2"	3.00	EA	2,506.00	7,518.00	150.00	450.00	7,968.00	
6.5.3.8	FLEXIBLE CONNECTION (STAINLESS STEEL)				-		-	-	
	DIA. 6"	1.00	EA	5,150.00	5,150.00	500.00	500.00	5,650.00	
	DIA. 2"	2.00	EA	1,580.00	3,160.00	400.00	800.00	3,960.00	
6.5.3.9	PRESSURE GAUGE W/SNUBBER & VALVE	12.00	SET	1,700.00	20,400.00	300.00	3,600.00	24,000.00	
6.5.3.10	SIGHT GLASS & CUPLING W/ORIFICE PLATE AND UNION	9.00	SET	1,500.00	13,500.00	200.00	1,800.00	15,300.00	
6.5.3.11	FLOW MEASURING EQUIP พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	DIA. 6"	1.00	EA	18,867.00	18,867.00	1,200.00	1,200.00	20,067.00	
6.5.3.13	FIRE DEPARTMENT CONNECTION				-		-	-	
	DIA. 6" x 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2"	1.00	EA	15,600.00	15,600.00	4,500.00	4,500.00	20,100.00	
6.5.3.14	FOOT VALVE								
	DIA. 2"	1.00	EA	4,000.00	4,000.00	450.00	450.00	4,450.00	

ปร.4 (ก)อาคาร B

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานก่อสร้างอาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6.5.3.15	SPRINKLER HEAD				-		-	-	
	PENDANT TYPE	961.00	SET	350.00	336,350.00	75.00	72,075.00	408,425.00	
6.5.3.16	TEST LINE (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ)	3.00	SET	7,000.00	21,000.00	1,500.00	4,500.00	25,500.00	
6.5.3.17	GLOBE VALVE								
	DIA. 1/2"	4.00	EA	1,500.00	6,000.00	100.00	400.00	6,400.00	
	[6.5.3] รวมค่างาน วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ				1,012,205.00		136,425.00	1,148,630.00	
6.5.4	FIRE HOSE CABINET & FIRE EXTINGUISHER								
6.5.4.1	FIRE HOSE CABINET	12.00	SET	26,400.00	316,800.00	3,900.00	46,800.00	363,600.00	
6.5.4.2	FIRE EXTINGUISHER				-		-	-	
	- CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER	15.00	EA	2,000.00	30,000.00	200.00	3,000.00	33,000.00	
	- CO ₂ FIRE EXTINGUISHER	7.00	EA	14,500.00	101,500.00	200.00	1,400.00	102,900.00	
	[6.5.4] รวมค่างาน FIRE HOSE CABINET & FIRE EXTINGUISHER				448,300.00		51,200.00	499,500.00	
6.5.5	ELECTRICAL WORK								
6.5.5.1	FLOW SWITCH	9.00	SET	7,800.00	70,200.00	800.00	7,200.00	77,400.00	
6.5.5.2	ANNUNCIATOR	1.00	LOT	45,000.00	45,000.00	13,500.00	13,500.00	58,500.00	
6.5.5.3	WIRING FOR FLOW SWITCH	9.00	SET	5,000.00	45,000.00	1,500.00	13,500.00	58,500.00	
	[6.5.5] รวมค่างาน ELECTRICAL WORK				160,200.00		34,200.00	194,400.00	
6.5.6	FIRE BARRIER SYSTEM	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	[6.5.6] รวมค่างาน FIRE BARRIER SYSTEM				20,000.00		6,000.00	26,000.00	
	รวมงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				7,197,602.00		1,857,721.20	9,729,405.20	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานครุภัณฑ์อาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
ข	งานครุภัณฑ์อาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 1 หลัง (อาคาร B)								
ประเภทงาน ครุภัณฑ์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร B)									
1	งานโครงสร้าง	1	รายการ	-	-	-	-	-	-
2	งานสถาปัตยกรรม	1	รายการ	-	-	-	-	-	-
3	งานระบบไฟฟ้า	1	รายการ	-	-	-	-	1,869,000.00	-
4	งานวิศวกรรมระบบสื่อสารและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	รายการ	-	-	-	-	4,198,890.00	-
5	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	รายการ	-	-	-	-	1,033,872.00	-
6	งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1	รายการ	-	-	-	-	2,900,000.00	-
7	หมวดงานระบบลิฟต์	1	รายการ					1,450,000.00	
รวมค่างาน ประเภทงานครุภัณฑ์ จำนวน 1 หลัง (อาคาร B)								<u>11,451,762.00</u>	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานครุภัณฑ์อาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
3.1	EMERGENCY GENERATOR AND AUTOMATIC TRANSFER SWITCH								
	- 400 KVA GENERATOR 230/400 V 3P 4W 50 HZ	1.00	SET	1,500,000.00	1,500,000.00		-	1,500,000.00	
3.2	EMERGENCY LIGHT AND EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SYSTEM								
	EMERGENCY LIGHT 2 x 50 W (HALOGEN LAMP) WITH								
	- BATTERY AND CHARGER UNIT	69.00	SET	4,000.00	276,000.00		-	276,000.00	
	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT LED LAMP (SLIM LINE TYPE)								
	- WITH BATTERY AND CHARGER UNIT	31.00	SET	3,000.00	93,000.00		-	93,000.00	
	รวมราคา 3 หมวดงานระบบไฟฟ้า							1,869,000.00	
4	หมวดงานระบบสื่อสารและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
4.1	IP TELEPHONE SYSTEM								
	Media gateway Session Border Control (SBC)	1	System	1,017,000.00	1,017,000.00		-	1,017,000.00	
	- 2 E1 Trunk				-		-	-	
	- 16 Analog Trunk				-		-	-	
	- 8 Analog Extension								
	- System Imprement								
	Microsoft 365 Phone System /1ปี	100	Lic	1,800.00	180,000.00		-	180,000.00	
	- Team phone	100	SET	12,340.00	1,234,000.00		-	1,234,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานครุภัณฑ์อาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
4.2	CCTV SYSTEM								
	- CCTV Management System	1.00		324,390.00	324,390.00		-	324,390.00	
	- CCTV Facial Recognition Network Video Recorder	1.00		154,800.00	154,800.00		-	154,800.00	
	- IP varifocal lens camera	24.00		14,500.00	348,000.00		-	348,000.00	
	- IP Temperature screening thermographic camera	1.00		100,200.00	100,200.00		-	100,200.00	
	- Thermal face recognition terminal	3.00		58,000.00	174,000.00		-	174,000.00	
	- LCD TV 55" With Hanger And Support	1.00		25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
	- UPS (1500 VA.)	1.00		9,100.00	9,100.00		-	9,100.00	
	- CCTV Video Decoder	1.00		35,000.00	35,000.00		-	35,000.00	
	- CCTV RACK	1.00		9,000.00	9,000.00		-	9,000.00	
	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาด 5,000 ANSI Lumens	3	เครื่อง	55,800.00	167,400.00	-	-	167,400.00	
	จอรับภาพ ชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว	3	จอ	45,500.00	136,500.00	-	-	136,500.00	
	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาด 4,000 ANSI Lumens	5	เครื่อง	33,600.00	168,000.00	-	-	168,000.00	
	จอรับภาพ ชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว	5	จอ	15,300.00	76,500.00	-	-	76,500.00	
	ตู้ล็อกเกอร์ 18 ช่อง	5	ตู้	8,000.00	40,000.00			40,000.00	
	รวมราคา 4 งานระบบสื่อสารและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				4,198,890.00		-	4,198,890.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานครุภัณฑ์อาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ERV								
	- ERV-101 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 145 CFM.	1	ชุด	18,480.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
	- ERV-102 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM.	1	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	- ERV-103 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 880 CFM.	1	ชุด	71,640.00	71,640.00	-	-	71,640.00	
	- ERV-104 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 880 CFM.	1	ชุด	71,640.00	71,640.00	-	-	71,640.00	
	- ERV-105 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,170 CFM.	1	ชุด	76,920.00	76,920.00	-	-	76,920.00	
	- ERV-201 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 880 CFM.	1	ชุด	71,640.00	71,640.00	-	-	71,640.00	
	- ERV-202 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 580 CFM.	1	ชุด	38,220.00	38,220.00	-	-	38,220.00	
	- ERV-203 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 290 CFM.	4	ชุด	23,760.00	95,040.00	-	-	95,040.00	
	- ERV-204 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 580 CFM.	1	ชุด	38,220.00	38,220.00	-	-	38,220.00	
	- ERV-205 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 880 CFM.	1	ชุด	71,640.00	71,640.00	-	-	71,640.00	
	- ERV-301 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 880 CFM.	1	ชุด	71,640.00	71,640.00	-	-	71,640.00	
	- ERV-302 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,170 CFM.	1	ชุด	76,920.00	76,920.00	-	-	76,920.00	
	- ERV-303 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 880 CFM.	1	ชุด	71,640.00	71,640.00	-	-	71,640.00	
	รวมราคา 5.1 พัดลมเติมอากาศและระบายอากาศ ERV	16			795,600			795,600	
5.2	ชุดควบคุมส่วนกลาง (Central Control)								
	- Central Control Trough Screen ขนาดหน้าจอ 10 นิ้ว	1	ชุด	85,680.00	85,680.00	-	-	85,680.00	
	- Adaptor expander for Central Control	1	ชุด	20,160.00	20,160.00	-	-	20,160.00	
	รวมราคา 5.2 ชุดควบคุมส่วนกลาง (Central Control)	2			105,840.00		-	105,840.00	

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
5.3	พัดลมระบายอากาศ								
	- EFB-101 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 550 CFM.	1	ชุด	9,208.00	9,208.00	-	-	9,208.00	
	- EFB-102 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 660 CFM.	1	ชุด	12,864.00	12,864.00	-	-	12,864.00	
	- EFB-103 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 480 CFM.	1	ชุด	9,208.00	9,208.00	-	-	9,208.00	
	- EFB-104 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 600 CFM.	1	ชุด	12,864.00	12,864.00	-	-	12,864.00	
	- EFB-201 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 550 CFM.	1	ชุด	9,208.00	9,208.00	-	-	9,208.00	
	- EFB-202 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 660 CFM.	1	ชุด	12,864.00	12,864.00	-	-	12,864.00	
	- EFB-203 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 480 CFM.	1	ชุด	9,208.00	9,208.00	-	-	9,208.00	
	- EFB-204 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 600 CFM.	1	ชุด	12,864.00	12,864.00	-	-	12,864.00	
	- EFB-301 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 550 CFM.	1	ชุด	9,208.00	9,208.00	-	-	9,208.00	
	- EFB-302 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 660 CFM.	1	ชุด	12,864.00	12,864.00	-	-	12,864.00	
	- EFB-303 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 480 CFM.	1	ชุด	9,208.00	9,208.00	-	-	9,208.00	
	- EFB-304 พัดลมระบายอากาศแบบ Mini Sirocco ขนาดไม่น้อยกว่า 600 CFM.	1	ชุด	12,864.00	12,864.00	-	-	12,864.00	
	รวมราคา 5.3 พัดลมระบายอากาศ	-			132,432.00		-	132,432.00	
	รวมราคา 5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							1,033,872.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานครุภัณฑ์อาคาร B)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
6	หมวดงานระบบดับเพลิง								
6.1	ระบบดับเพลิง								
1	เครื่องสูบน้ำ								
2	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Deisel Engine Fire Pump) พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	SET	2,700,000.00	2,700,000.00	-	-	2,700,000.00	
3	เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันน้ำ(Jocky Pump) พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	SET	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	รวมราคา 6.1 งานระบบดับเพลิง				2,900,000.00		-	2,900,000.00	
7	หมวดงานระบบลิฟต์								
	Passenger Lift 1,000 kg.	1.00	SET	1,450,000.00	1,450,000.00	-	-	1,450,000.00	
	- ความเร็ว 60 เมตรต่อนาที								
	- จอด 3 ชั้น 3 ประตู								
	รวมราคา 7 หมวดงานระบบลิฟต์	-			1,450,000.00		-	1,450,000.00	

ปร.4 (พ) งานค่าใช้จ่ายพิเศษ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (งานค่าใช้จ่ายพิเศษ)

โครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

เจ้าของงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อ : วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	งานค่าใช้จ่ายพิเศษงานก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา								
	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ							145,000.00	
								<u>145,000.00</u>	
ประเภทงาน งานค่าใช้จ่ายพิเศษ									
1	ค่าใช้จ่ายติดตั้ง Tower Crane	1	รายการ	0.00	0.00	95,000.00	95,000.00	95,000.00	
2	งานรั้วชั่วคราว, การป้องกันวัสดุตกหล่น (ตามแบบหน้า A-06)	1	รายการ	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
รวมค่างาน ประเภทงานค่าใช้จ่ายพิเศษ								<u>145,000.00</u>	