แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

รายการค่างานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์
ประเภท งานก่อสร้างอาคาร
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 982/2559 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2559
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ข) จำนวน 4 แผ่น
คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2560 หน่วย:บาท

รายการ	รายการ	ค่างานต้นทุน	ค่าภาษี	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<u>สรุปงาน</u>				
1.0	หมวดงานครุภัณฑ์ติดตั้ง	10,034,004.00	1.07	10,736,384.28	
	รวมราคาส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	10,034,004.00	1.07	**10,736,384.28**	
	รวมราคาก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)			**10,736,384.28**	

ลงชื่อ .....

(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์) (นายคนึง กาบกันทะ) (นายเอกลักษณ์ ทองปัน)

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายสามารถ วงค์สุวรรณ์) (นางสาวอติพร แสงอินทร์)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานต้นทุนครุภัณฑ์ติดตั้ง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ประมาณการเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>สรุปงาน</u>								
1.0	ครุภัณฑ์ หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.00	รายการ	-	1,381,504.00	-	-	1,381,504.00	
2.0	ครุภัณฑ์ หมวดงานไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	1.00	รายการ	-	8,652,500.00	-	-	8,652,500.00	
	ครุภัณฑ์ หมวดงานระบบสุขาภิบาล				10,034,004.00		-	10,034,004.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานต้นทุนครุภัณฑ์ติดตั้ง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ประมาณการเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2560	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.00	**ครุภัณฑ์ ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร**								
	7.01 ครุภัณฑ์ ระบบประปาภายนอก	1.00	รายการ	-	663,840.00	-	-	663,840.00	
	7.02 ครุภัณฑ์ ระบบรวบรวมน้ำเสีย	1.00	รายการ	-	61,216.00	-	-	61,216.00	
	7.03 ครุภัณฑ์ ระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	รายการ	-	440,216.00	-	-	440,216.00	
	7.04 ครุภัณฑ์ ระบบสระน้ำหน้าเวที	1.00	รายการ	-	93,800.00	-	-	93,800.00	
	7.05 ครุภัณฑ์ ระบบสระน้ำกลุ่มอาคารเรียนรวม	1.00	รายการ	-	61,216.00	-	-	61,216.00	
	7.06 ครุภัณฑ์ ระบบสระน้ำกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา	1.00	รายการ	-	61,216.00	-	-	61,216.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร				1,381,504.00		-	1,381,504.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานต้นทุนครุภัณฑ์ติดตั้ง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์	ลงชื่อ	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ประมาณการเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2560	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.01	**ครุภัณฑ์ งานระบบประปาภายนอก**								
	- SUBMERSIBLE PUMP 14 ใบพัด Motor 2 HP. , H=85m. , Out let 2"	1.00	ชุด	24,900.00	24,900.00	-	-	24,900.00	
	- ปั๊มสูบน้ำดิบเข้าไปยังถังกรอง F=30 m^3/hr. , H=25m. ,Moter 5.5 KW , PW=3PH-380 V.	2.00	ชุด	27,860.00	55,720.00	-	-	55,720.00	
	- ปั๊มสำหรับสูบน้ำใสขึ้นถังสูง F=30 m^3/hr. , H=35m. ,Moter 7.5 KW , PW=3PH-380 V.	2.00	ชุด	31,610.00	63,220.00	-	-	63,220.00	
	- ถังกรองทราย ขนาด Dia. 1.00 ม. สูง 1.50 ม.	2.00	ถัง	130,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	- ถังกรองคาร์บอน ขนาด Dia. 1.00 ม. สูง 1.50 ม.	2.00	ถัง	130,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบประปาภายนอก				**663,840.00**		-	**663,840.00**	
7.02	**ครุภัณฑ์ งานระบบรวบรวมน้ำเสีย**								
	- ปั๊มสูบน้ำเสีย ชนิดจุ่มน้ำ Motor 0.75 kw. 3P/380V. , H=8 m. , F=0.21 CU.M./MIN	2.00	ชุด	30,608.00	61,216.00	-	-	61,216.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบรวบรวมน้ำเสีย				**61,216.00**		-	**61,216.00**	
7.03	**ครุภัณฑ์ งานระบบบำบัดน้ำเสีย**								
	- เครื่องเติมอากาศ ขนาด 2.20 KW.	3.00	ชุด	63,000.00	189,000.00	-	-	189,000.00	
	- ปั๊มสูบน้ำเสียย้อนกลับ Motor 0.75 kw. 3P/380V. , H=8 m. , F=0.21 CU.M./MIN	2.00	ชุด	30,608.00	61,216.00	-	-	61,216.00	
	- ชุด Booter Pump 500 L. ปั๊มสูบน้ำกลับ Motor 7.5 KW.3P/380V. , H=55 m. , F=6 LPS.	1.00	ชุด	190,000.00	190,000.00	-	-	190,000.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบบำบัดน้ำเสีย				**440,216.00**		-	**440,216.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานต้นทุนครุภัณฑ์ติดตั้ง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่	ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ประมาณการเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2560	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.04	**ครุภัณฑ์ งานระบบสระน้ำหน้าเวที**								
	- เครื่องกรองทราย (EFA. > 6.5 SQ.FT.) และ สารกรองน้ำ	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- Swimming Pool Pump F=130 GPM , H=60 Ft. , Motor 3 HP. 380V.	2.00	ชุด	21,900.00	43,800.00	-	-	43,800.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบสระน้ำหน้าเวที				**93,800.00**		**-**	**93,800.00**	
7.05	**ครุภัณฑ์ งานระบบสระน้ำกลุ่มอาคารเรียนรวม**								
	- ปั๊มสูบน้ำย้อนกลับ Motor 0.75 kw. 3P/380V. , H=8 m. , F=0.21 CU.M./MIN	2.00	ชุด	30,608.00	61,216.00	-	-	61,216.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบสระน้ำกลุ่มอาคารเรียนรวม				**61,216.00**		**-**	**61,216.00**	
7.06	**ครุภัณฑ์ งานระบบสระน้ำกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา**								
	- ปั๊มสูบน้ำย้อนกลับ Motor 0.75 kw. 3P/380V. , H=8 m. , F=0.21 CU.M./MIN	2.00	ชุด	30,608.00	61,216.00	-	-	61,216.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบสระน้ำกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา				**61,216.00**		**-**	**61,216.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานต้นทุนครุภัณฑ์ติดตั้ง	**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**	
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์	**ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ**	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	**ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ**	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่	**ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ**	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	**ประมาณการเมื่อวันที่** 20 มีนาคม 2560	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเห
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.00	**ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
	8.01 ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าแรงสูง	1.00	รายการ	-	8,420,000.00	-	70,000.00	8,490,000.00	
	8.02 ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ	1.00	รายการ	-	160,000.00	-	2,500.00	162,500.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				8,580,000.00		72,500.00	8,652,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานต้นทุนครุภัณฑ์ติดตั้ง	**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**	
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์	**ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ**	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	**ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ**	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่	**ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ** ..... **ลงชื่อ**	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	**ประมาณการเมื่อวันที่** 20 มีนาคม 2560	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเห
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.01	**ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าแรงสูง**								
	- งานหม้อแปลง								
	ตู้ หม้อแปลง	7.00	ตู้	650,000.00	4,550,000.00	5,000.00	35,000.00	4,585,000.00	
	ริงเมน 4 ตัดตอน	1.00	ชุด	630,000.00	630,000.00	5,000.00	5,000.00	635,000.00	
	ริงเมน 3 ตัดตอน	6.00	ชุด	540,000.00	3,240,000.00	5,000.00	30,000.00	3,270,000.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าแรงสูง				**8,420,000.00**		**70,000.00**	**8,490,000.00**	
8.02	**ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ**								
	- PANEL BOARD								
	ตู้ ภายนอก DBST	1.00	ตู้	160,000.00	160,000.00	2,500.00	2,500.00	162,500.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ				**160,000.00**		**2,500.00**	**162,500.00**	

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0421.5 / 3836 ลว. 5 มีนาคม 2555

เริ่มใช้ 19 มีนาคม 2555

กรอกราคา ลงในช่องนี้

ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้ 61,949,446.62 บาท

Factor F = D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))

B	60,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	61,949,447	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้
C	70,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง

D	1.1981	D : Factor F ทุนต่ำ
E	1.1966	E : Factor F ทุนสูง
Factor F =	1.1978	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A * Factor F 74,203,047

ตาราง Factor F งานอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3046
1,000,000	1.3018
2,000,000	1.2999
5,000,000	1.2955
10,000,000	1.2879
15,000,000	1.2530
20,000,000	1.2450
25,000,000	1.2180
30,000,000	1.2092
40,000,000	1.2088
50,000,000	1.2079
60,000,000	1.1981
70,000,000	1.1966
80,000,000	1.1966
90,000,000	1.1961
100,000,000	1.1961
150,000,000	1.1926
200,000,000	1.1919
250,000,000	1.1893
300,000,000	1.1823
350,000,000	1.1734
400,000,000	1.1709
500,000,000	1.1696
500,000,001	1.1624