

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างติดตั้งคอมพิวเตอร์บริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๙๖๓,๗๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนหกหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ติดตั้งคอมพิวเตอร์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๒,๙๕๘,๔๔๐.๗๙ บาท (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ..ปร.๔(ก)..จำนวน ๒ แผ่น.....
 - ๖.๒ ..ปร.๕(ก)...จำนวน ๑ แผ่น.....
 - ๖.๓ ..ปร. ๖..จำนวน ๑ แผ่น.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร (รองอธิการบดี)
 - ๗.๒ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ
 - ๗.๓ หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง
 - ๗.๔ นายธวัชชัย สิทธิราช
 - ๗.๕ นายทศพล ดิง
 - ๗.๖ นายนิรุจน์ กันทะเสนา
 - ๗.๗ นายรัฐพงศ์ ปัญเจริญ
 - ๗.๘ นายสมยศ แสงมะโน

อนุมัติ

1/2

(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานติดตั้งคอมพิวเตอร์บริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบสรุปรายการ A-01 ถึง A-09 (รวมปก จำนวน 10 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค
แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด ประกอบไปด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น และ ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง		
	1.1 แบบสรุปค่าก่อสร้าง	2,944,798.29	ตามแบบ ปร.5 (ก)
	1.2 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	13,642.50	ตามแบบ ปร.5 (ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	2,958,440.79	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	2,958,440.79	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์	

หมายเหตุ :

- 1.) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง)
- 2.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- 3.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)
- 4.) อ้างอิงราคาค่าแรงตามบัญชีค่าแรงงานค่าดำเนินการสำหรับจ้างผู้ปฏิบัติงาน (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) กรรมการราคากลางงานก่อสร้างและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง")
- 5.) อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน มีนาคม 2560 (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) กรรมการราคากลางงานก่อสร้างและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง")
- 6.) การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) กรรมการราคากลางงานก่อสร้างและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")
- 7.) อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2560 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานติดตั้งคอมพิวเตอร์บริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบรายการ A-01 ถึง A-09 (รวมปก จำนวน 10 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค	
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง				
	1.1 งานติดตั้งคอมพิวเตอร์บริเวณลานจอดรถประตูลำ	1,327,868.88			ตามแบบสรุป ปร.4 (ก)
	1.2 งานติดตั้งคอมพิวเตอร์บริเวณลานจอดรถไฟฟ้าด้านข้างหอพักชายอาคาร 3	510,521.10			ตามแบบสรุป ปร.4 (ก)
	1.3 งานติดตั้งคอมพิวเตอร์บริเวณลานจอดรถอาคารกิจกรรมนักศึกษา มช.	421,277.21			ตามแบบสรุป ปร.4 (ก)
	(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ			
	(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ			
	(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ			
	(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ			
	(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ			
	(ลงชื่อ).....รวมราคางานก่อสร้าง.....กรรมการ	2,259,667.20	1.3032	2,944,798.29	กรรมการ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานก่อสร้างทั้งหมด 2,944,798.29 บาท (ตัวเลข)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา											
งานก่อสร้าง											
งานติดตั้ง โคม ไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่											
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่											
กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค											
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง											
เมื่อวันที่											
หน่วย : บาท											
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ		
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน				
1	งานติดตั้งโคมไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถประตูวัด										
1.1	เสาพร้อมโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	26.00	ชุด								
	1.1.1 เสาโคมไฟฟ้าตรง สูง 6 เมตร (ความหนาไม่น้อยกว่า 2.7 mm) (สีดำ)	26.00	คัน	6,180.00	160,680.00	1,250.00	32,500.00	193,180.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง		
	1.1.2 โคมไฟ LED ขนาด 75 W (สีดำ)	52.00	โคม	11,900.00	618,800.00	300.00	15,600.00	634,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง		
	1.1.3 กิ่งโคมตัว T (สีดำ)	26.00	อัน	1,857.00	48,282.00	185.10	4,812.60	53,094.60	สืบจากร้านค้า / 10% ของค่าวัสดุ		
	1.1.4 ข้อต่อปลายเสาไฟฟ้าตรงสำหรับติดตั้งโคมไฟ (สีดำ)	52.00	อัน	414.00	21,528.00	41.40	2,152.80	23,680.80	สืบจากร้านค้า / 10% ของค่าวัสดุ		
	1.1.5 สาย VCT 2C-2.5 Sq.mm.	312.00	เมตร	31.00	9,672.00	12.00	3,744.00	13,416.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง		
	1.1.6 เซฟต์เบรกเกอร์ขนาด 10 A	26.00	ตัว	115.00	2,990.00	110.00	2,860.00	5,850.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง		
	1.1.7 สาย THW 4 Sq.mm.	52.00	เมตร	10.00	520.00	10.00	520.00	1,040.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง		
	1.1.8 แท่งกราวด์ขนาด 3/8" ยาว 100 cm.	26.00	ชุด	120.00	3,120.00	36.00	936.00	4,056.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ		
1.2	ฐานตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	26.00	ชุด								
	1.2.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก. / ตร.ม.	10.40	ลบ.ม.	2,074.77	21,577.61	306.00	3,182.40	24,760.01	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง		
	1.2.2 เหล็กเส้น SR 24 ขนาด RB 9 mm.	62.40	กก.	17.23	1,075.15	4.10	255.84	1,330.99	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง		
	1.2.3 เหล็กเส้น SD 40T ขนาด DB 12 mm.	67.60	กก.	16.73	1,130.95	3.30	223.08	1,354.03	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
งานก่อสร้าง									
งานติดตั้งคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค									
แบบเลขที่ แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-09 (รวมปกติ จำนวน 10 แผ่น)									
คำนวณราคากลางโดย									
เมื่อวันที่									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2.4	สวดผูกเหล็ก	3.90	กก.	32.24	125.74	-	-	125.74	พาณิชย์จังหวัด / -
1.2.5	น็อต J BOLT 3/4" (OR 20 mm.)	104.00	ตัว	200.00	20,800.00	60.00	6,240.00	27,040.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ
1.2.6	แผ่นเหล็กหนา 15 mm. ขนาด 300x300 mm.	26.00	แผ่น	1,000.00	26,000.00	300.00	7,800.00	33,800.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ
1.2.7	ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 1 1/2"	52.00	เมตร	49.00	2,548.00	30.00	1,560.00	4,108.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.2.8	งานทำแบบ โครงสร้างตอม่อ	11.18	ตร.ม.	200.00	2,236.00	133.00	1,486.94	3,722.94	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.2.9	ค่าแรงขุดตอม่อ ขนาด 800x800x1900 mm.	13.52	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,338.48	1,338.48	- / กรมบัญชีกลาง
1.3	งานฐานรองตอม่อ								
1.3.1	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก. / ตร.ม.	1.04	ลบ.ม.	2,074.77	2,157.76	306.00	318.24	2,476.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
1.4	ชุดสายเมนไฟฟ้าถนน								
1.4.1	สาย CV 4C-16 Sq.mm.	805.00	เมตร	180.00	144,900.00	40.00	32,200.00	177,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.4.2	งานขุดดินและถมดิน	104.70	ลบ.ม.	-	-	99.00	10,365.30	10,365.30	- / กรมบัญชีกลาง
1.4.3	บ่อพักสายไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝาปิดทึบ ขนาด 500x500x500 mm	4.00	บ่อ	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	สืบจากร้านค้า / -
1.4.4	ค่าแรงกรีตถนน	130.00	เมตร	-	-	100.00	13,000.00	13,000.00	- / ค่าแรงท้องถิ่น
1.4.5	ค่าช่างเอสพีลที่ตักคอนกรีตสำเร็จรูป (20 กิโลกรัม)	56.00	ถุง	75.00	4,200.00	-	-	4,200.00	สืบจากร้านค้า / -

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา	
กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานติดตั้งโคมไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมกรการกำหนดราคากลาง
แบบเลขที่ แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-09 (รวมปกติ จำนวน 10 แผ่น)	
เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	งานติดตั้งโคมไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถไฟฟ้าด้านข้างหอพักชายอาคาร 3								
2.1	เสาพร้อมโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	10.00	ชุด						
	2.1.1 เสาโคมไฟฟ้าตรง สูง 6 เมตร (ควมหนาฐานไม่น้อยกว่า 2.2mm) (สีดำ)	10.00	ต้น	6,180.00	61,800.00	1,250.00	12,500.00	74,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.1.2 โคมไฟ LED ขนาด 75 W (สีดำ)	20.00	โคม	11,900.00	238,000.00	300.00	6,000.00	244,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.1.3 กิ่งโคมตัว T (สีดำ)	10.00	ตัว	1,857.00	18,570.00	185.10	1,851.00	20,421.00	สืบจากร้านค้า / 10% ของค่าวัสดุ
	2.1.4 ข้อต่อปลายเสาไฟฟ้าแบบตรงสำหรับติดตั้งโคมไฟ (สีดำ)	20.00	ตัว	414.00	8,280.00	41.40	828.00	9,108.00	สืบจากร้านค้า / 10% ของค่าวัสดุ
	2.1.5 สาย VCT 2C-2.5 Sq.mm.	120.00	เมตร	31.00	3,720.00	12.00	1,440.00	5,160.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.1.6 เชฟตีเบรคเกอร์ขนาด 10 A	10.00	ตัว	115.00	1,150.00	110.00	1,100.00	2,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.1.7 สาย THW 4 Sq.mm.	20.00	เมตร	10.00	200.00	10.00	200.00	400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.1.8 แท่งกราวด์ขนาด 3/8" ยาว 100 cm.	10.00	ชุด	120.00	1,200.00	36.00	360.00	1,560.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ
2.2	ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง	10.00	ชุด						
	2.2.1 คอนกรีตเสริมเหล็ก 320 กก. / ตร.ม.	4.00	ลบ.ม.	2,074.77	8,299.08	306.00	1,224.00	9,523.08	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.2.2 เหล็กเส้น SR 24 ขนาด RB 9 mm.	24.00	กก.	17.23	413.52	4.10	98.40	511.92	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.2.3 เหล็กเส้น SD 40T ขนาด DB 12 mm.	26.00	กก.	16.73	434.98	3.30	85.80	520.78	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ).....		แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา	
(ลงชื่อ).....		งานก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....		งานติดตั้ง โคม ไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
(ลงชื่อ).....		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
(ลงชื่อ).....		กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค	
(ลงชื่อ).....		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		แบบเลขที่ แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-09 (รวมปก จำนวน 10 แผ่น)	
สถานที่ก่อสร้าง		เมื่อวันที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง			
คำนวณราคากลางโดย			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	2.2.4 ลวดผูกเหล็ก	1.50	กก.	32.24	48.36	-	-	48.36	พาลิชยังหัวัด / -
	2.2.5 น็อต J BOLT 3/4" (OR 20 mm)	40.00	ตัว	200.00	8,000.00	60.00	2,400.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า /30% ของค่าวัสดุ
	2.2.6 แผ่นเหล็กหนา 15 mm. ขนาด:300x300 mm.	10.00	แผ่น	1,000.00	10,000.00	300.00	3,000.00	13,000.00	สืบจากร้านค้า /30% ของค่าวัสดุ
	2.2.7 ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 1 1/2"	20.00	เมตร	49.00	980.00	30.00	600.00	1,580.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.2.8 งานทำแบบ โครงสร้างต่อม่อ	4.30	ตร.ม.	200.00	860.00	133.00	571.90	1,431.90	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.2.9 ค่าแรงชุดม่อ ขนาด 800x800x1000 mm.	5.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	514.80	514.80	- / กรมบัญชีกลาง
2.3	งานทาสีบนรองต่อม่อ								
	2.3.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก. / ตร. ชม.	0.40	ลบ.ม.	2,074.77	829.91	306.00	122.40	952.31	พาลิชยังหัวัด / กรมบัญชีกลาง
2.4	ชุดสายเมนไฟฟ้าถนน								
	2.4.1 สาย CV 4C-16 Sq.mm.	250.00	เมตร	180.00	45,000.00	40.00	10,000.00	55,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.4.2 งานขุดดินและถมคืน	31.05	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,073.95	3,073.95	- / กรมบัญชีกลาง
	2.4.3 บ่อพักสายไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝาปิดทึบ ขนาด 500x500x50	3.00	บ่อ	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	2.4.4 ค่าแรงกรีดถนน	47.00	เมตร	-	-	100.00	4,700.00	4,700.00	- / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.4.5 ค่ายางแอสฟัลต์ติดคอนกรีตสำเร็จรูป (20 กิโลกรัม)	20.00	ถุง	75.00	1,500.00	-	-	1,500.00	สืบจากร้านค้า / -

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
งานก่อสร้าง									
งานติดตั้งโคมไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค									
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
เมื่อวันที่									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	2.4.6 ค่ารั้วตัวหนอนและซ่อมแซม	6.00	ตร.ม.	-	-	100.00	600.00	600.00	- / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.4.7 ท่อ HDPE ขนาด 1 1/2"	207.00	เมตร	53.00	10,971.00	22.00	4,554.00	15,525.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.5	งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าถนน	1.00	ชุด						
	2.5.1 ตู้มิเตอร์ไฟฟ้าดูมเนียม	1.00	ตู้	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	สืบจากร้านค้า /25% ของค่าวัสดุ
	2.5.2 ค่าแรงติดตั้งมิเตอร์ดิจิทัล	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	- / ค่าแรงท้องถิ่น
	2.5.3 CT, LOW VOLTAGE 100/5A	1.00	ชุด	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	สืบจากร้านค้า /30% ของค่าวัสดุ
	2.5.4 สายคอนโทรล	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า /30% ของค่าวัสดุ
	2.5.5 แผงกราวด์ขนาด 3/8" ยาว:100 cm	1.00	ชุด	120.00	120.00	36.00	36.00	156.00	สืบจากร้านค้า /30% ของค่าวัสดุ
2.6	ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	1.00	ชุด						
	2.6.1 ตู้สวิตช์บอร์ดโซลาร์มาตรฐานแบบกันน้ำมีหลังคา เบอร์ 3	1.00	ตู้	1,800.00	1,800.00	450.00	450.00	2,250.00	สืบจากร้านค้า /25% ของค่าวัสดุ
	2.6.2 CIRCUIT BREAKER 3 เฟส 32 A	1.00	ตัว	2,850.00	2,850.00	285.00	285.00	3,135.00	สืบจากร้านค้า /10% ของค่าวัสดุ
	2.6.3 CIRCUIT BREAKER 1 เฟส 20 A	6.00	ตัว	480.00	2,880.00	110.00	660.00	3,540.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	2.6.4 MAGNETIC 3 เฟส 32 A	1.00	ตัว	1,960.00	1,960.00	196.00	196.00	2,156.00	สืบจากร้านค้า /10% ของค่าวัสดุ
	2.6.5 DIGITAL TIMER	1.00	ตัว	1,920.00	1,920.00	110.00	110.00	2,030.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

หน่วย: บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา	
กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานติดตั้งโคมไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
แบบเลขที่ แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-09 (รวมปกติ จำนวน 10 แผ่น)	
เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	งานติดตั้งโคมไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่								
3.1	เสาพร้อมโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	12.00	ชุด						
	3.1.1 เสาโคมไฟฟ้าตรง สูง 6 เมตร (ควมรับน้ำหนัก 2.7 ตัน) (ดีด)	12.00	ต้น	6,180.00	74,160.00	1,250.00	15,000.00	89,160.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.1.2 โคมไฟ LED ขนาด 75 W (สีด้า)	12.00	โคม	11,900.00	142,800.00	300.00	3,600.00	146,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.1.3 ข้อต่อปลายเสาไฟแบบตรงสำหรับติดตั้งโคมไฟ (สีด้า)	12.00	ตัว	414.00	4,968.00	41.40	496.80	5,464.80	สืบจากร้านค้า / 10% ของค่าวัสดุ
	3.1.4 สาย VCT 2C-2.5 Sq.mm.	72.00	เมตร	31.00	2,232.00	12.00	864.00	3,096.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.1.5 เซฟต์เบรคเกอร์ขนาด 10 A	12.00	ตัว	115.00	1,380.00	110.00	1,320.00	2,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.1.6 สาย THW 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	10.00	240.00	10.00	240.00	480.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.1.7 แท่งกราวด์ขนาด 3/8" ยาว 100 ซม.	12.00	ชุด	120.00	1,440.00	36.00	432.00	1,872.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ
3.2	ฐานตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง	12.00	ชุด						
	3.2.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก. / ตร.ม.	4.80	ลบ.ม.	2,074.77	9,958.90	306.00	1,468.80	11,427.70	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	3.2.2 เหล็กเส้น SR 24 ขนาด RB 9 mm	28.80	กก.	17.23	496.22	4.10	118.08	614.30	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	3.2.3 เหล็กเส้น SD 40T ขนาด DB 12 mm.	31.20	กก.	16.73	521.98	3.30	102.96	624.94	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	3.2.4 ลวดผูกเหล็ก	1.80	กก.	32.24	58.03	-	-	58.03	พาณิชย์จังหวัด / -

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
งานก่อสร้าง									
งานติดตั้ง โคม ไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
แบบเลขที่ แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-09 (รวมปกติ จำนวน 10 แผ่น)									
กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค									
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	3.2.5 น็อต J BOLT 3/4" (OR 20 mm.)	48.00	ตัว	200.00	9,600.00	60.00	2,880.00	12,480.00	สืบจากร้านค้า /30% ของค่าวัสดุ
	3.2.6 แผ่นเหล็กหนา 15 mm. ขนาด 300x300 mm.	12.00	แผ่น	1,000.00	12,000.00	300.00	3,600.00	15,600.00	สืบจากร้านค้า /30% ของค่าวัสดุ
	3.2.7 ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 1 1/2"	24.00	เมตร	49.00	1,176.00	30.00	720.00	1,896.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.2.8 งานทำแบบโครงสร้างค่อม	5.16	ตร.ม.	200.00	1,032.00	133.00	686.28	1,718.28	สืบจากร้านค้า. / กรมบัญชีกลาง
	3.2.9 ค่าแรงชุดค่อม ขนาด 800x800x1000 mm.	6.24	ลบ.ม.	-	-	99.00	617.76	617.76	- / กรมบัญชีกลาง
3.3	งานฐานรองค่อม								
	3.3.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก. / ตร. ชูษ.	0.48	ลบ.ม.	2,074.77	995.89	306.00	146.88	1,142.77	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
3.4	ชุดสายเมนไฟฟ้าถนน								
	3.4.1 สาย CV 4C-16 Sq.mm.	250.00	เมตร	180.00	45,000.00	40.00	10,000.00	55,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.4.2 งานชุดดินและถมดิน	26.87	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,659.64	2,659.64	- / กรมบัญชีกลาง
	3.4.3 บ่อพักสายไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝาปิด 500x500x500 mm.	1.00	บ่อ	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	3.4.4 ค่าแรงกรีดถนน	199.00	เมตร	-	-	100.00	19,900.00	19,900.00	- / ค่าแรงท้องถิ่น
	3.4.5 ค่ายางแอสฟัลต์ติดคอนกรีตสำเร็จรูป (20 กิโลกรัม)	80.00	ถุง	75.00	6,000.00	-	-	6,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	3.4.6 ท่อ HDPE ขนาด 1 1/2"	199.00	เมตร	53.00	10,547.00	22.00	4,378.00	14,925.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ)		แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา	
(ลงชื่อ)		งานก่อสร้าง	
(ลงชื่อ)		งานติดตั้งโคมไฟไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
(ลงชื่อ)		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
(ลงชื่อ)		กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค	
(ลงชื่อ)		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(ลงชื่อ)		แบบเลขที่ แบบรูปราคา A-01 ถึง A-09 (รวมปกติ จำนวน 10 แผ่น)	
(ลงชื่อ)		เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.5	งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าถนน		ชุด						
	3.5.1 ตู้มิเตอร์ไฟฟ้าอุณิณิคม	1.00	ตู้	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	สืบจากร้านค้า /25% ของค่าวัสดุ
	3.5.2 ค่าแรงติดตั้งมิเตอร์ดิจิทัล	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	- / ค่าแรงท้องถิ่น
	3.5.3 CT , LOW VOLTAGE 100/5A	1.00	ชุด	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	สืบจากร้านค้า /30% ของค่าวัสดุ
	3.5.4 สายคอนโทรล	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า /30% ของค่าวัสดุ
	3.5.5 แท่งกรวดขนาด 3/8" ยาว 100 cm.	1.00	ชุด	120.00	120.00	36.00	36.00	156.00	สืบจากร้านค้า /30% ของค่าวัสดุ
3.6	ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	1.00	ชุด						
	3.6.1 ตู้สวิตช์บอร์ดไซร้มาตรฐานแบบกันน้ำมีหลังคา เบอร์ 3	1.00	ตู้	1,800.00	1,800.00	450.00	450.00	2,250.00	สืบจากร้านค้า /25% ของค่าวัสดุ
	3.6.2 CIRCUIT BREAKER 3 เฟส 32 A	1.00	ตัว	2,850.00	2,850.00	285.00	285.00	3,135.00	สืบจากร้านค้า /10% ของค่าวัสดุ
	3.6.3 CIRCUIT BREAKER 1 เฟส 20 A	6.00	ตัว	480.00	2,880.00	110.00	660.00	3,540.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.6.4 MAGNETIC 3 เฟส 32 A	1.00	ตัว	1,960.00	1,960.00	196.00	196.00	2,156.00	สืบจากร้านค้า /10% ของค่าวัสดุ
	3.6.5 DIGITAL TIMER	1.00	ตัว	1,920.00	1,920.00	110.00	110.00	2,030.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	3.6.6 TERMINAL 2 ชั้น 12 ช่อง	1.00	ตัว	850.00	850.00	85.00	85.00	935.00	สืบจากร้านค้า /10% ของค่าวัสดุ
	3.6.7 สาย THW 16 Sq.mm.	40.00	เมตร	25.00	1,000.00	20.00	800.00	1,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
งานก่อสร้าง									
งานติดตั้งโคม ไฟฟ้าบริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
แบบเลขที่ แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-09 (รวมปกติ จำนวน 10 แผ่น)									
กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค									
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
เมื่อวันที่									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	คำอธิบาย	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.6.8	หัวงูเห่า ขนาด 1 1/2"	1.00	ตัว	420.00	420.00	105.00	105.00	525.00	สืบจากร้านค้า 25% ของค่าวัสดุ
3.6.9	ท่อเหล็ก ชนิด RSC ขนาด 1 1/2"	6.00	เมตร	328.00	1,968.00	50.00	300.00	2,268.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
				347,524.02			73,753.20	421,277.21	
รวมราคา									

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานติดตั้งคอมพิวเตอร์บริเวณลานจอดรถภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A-01 ถึง A-09 (รวมปก จำนวน 10 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค
แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน ครุภัณฑ์	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
	1.1 มีเตอร์ดิจิตอล	12,750.00			ตามแบบสรุป ปร.4 (ข)
(ลงชื่อ)	ประธานกรรมการ(ลงชื่อ)				กรรมการ
(ลงชื่อ)	กรรมการ (ลงชื่อ)				กรรมการ
(ลงชื่อ)	กรรมการ (ลงชื่อ)				กรรมการ
(ลงชื่อ)	กรรมการ (ลงชื่อ)				กรรมการ
(ลงชื่อ)	กรรมการ (ลงชื่อ)				กรรมการ
(ลงชื่อ)	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ กรรมการ	12,750.00	7. %	13,642.50	กรรมการ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด

13,642.50

บาท (ตัวเลข)

