

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดพักขยะของหน่วยงานต่าง.....
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน).....
๓. ลักษณะงาน ตามแบบรูปรายการ จำนวน ๓/๐ แผ่น.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕-7 ส.ค. 2561.....
 เป็นเงิน ๓,๒๓๔,๕๓๒.๓๙ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์).....
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๕.๑ แบบ ปร.๔ (ก)
- ๕.๒ แบบ ปร.๕ (ก)
- ๕.๓ แบบ ปร.๖
๖. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|-----|--------------------------------------|---|
| ๖.๑ | รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร | ประธานกรรมการ..... |
| | รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม | |
| ๖.๒ | นายนิคม บัววังโป่ง | ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และ
สาธารณูปการ กรรมการ..... |
| ๖.๓ | นายชัยภูมิ กีฬาแปง | หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง กรรมการ..... |
| ๖.๔ | นายสุวิทย์ สิริสุทธิ | หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและ กรรมการ..... |
| ๖.๕ | นายอนัน ทามูล | หัวหน้าหน่วยโยธา กรรมการ..... |
| ๖.๖ | น.ส.ปิยาพรรณ ศิริมาตย์ | สถาปนิก กรรมการ..... |
| ๖.๗ | นายธนดล สอาดเยี่ยม | วิศวกร (ไฟฟ้า) กรรมการ..... |
| ๖.๘ | นายปิยะ นัชฎาศรี | หัวหน้าหน่วยพัสดุ กรรมการ..... |
| ๖.๙ | น.ส.ภัทสรศา คำกอง | พนักงานปฏิบัติงาน เลขานุการ..... |

อนุมัติ



(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย
 ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการจัดพักขยะของหน่วยงานต่างๆ		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบเลขที่	แบบรูปรายการหน้า 00.01 ถึง S3.02 รวมปก จำนวน 70 แผ่น		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ปร.5 (ก) ที่แบบ มีจำนวน	1 แผ่น		
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	13 เดือน กรกฎาคม	พ.ศ. 2561	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
1	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	3,234,572.79	ตามแบบ ปร.5 (ก)
สรุป	รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	3,234,572.79	
	ราคากลาง	3,234,572.79	
ราคากลาง (สามล้านสองแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)			

หมายเหตุ :

- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง)
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่น หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")
- อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน มีนาคม 2560 (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงบฯ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่น หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ.....ประธานกรรมการ จศ.ป.ร.ส.ร.จ

ลงชื่อ.....กรรมการ นายจตุพร
ลงชื่อ.....กรรมการ นายสุวิทย์
ลงชื่อ.....กรรมการ นายอ.ง
ลงชื่อ.....กรรมการ น.ส.วิภาวรรณ
ลงชื่อ.....กรรมการ นางจ.ช.ด.ล
ลงชื่อ.....กรรมการ นายจ.วิ.
ลงชื่อ.....กรรมการ จ.ร.ร.

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

โครงการ : งานจุดพักขยะของหน่วยงานต่างๆ

ค่าวัสดุและแรงงาน	2,482,594.82	บาท		
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่า VAT	7%
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	2,000,000.00	บาท	ค่า Factor F =	1.3035
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	5,000,000.00	บาท	ค่า Factor F =	1.3003
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	2,482,594.82	บาท		
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	= 5,000,000.00 -		2,482,594.82 =	2,517,405.18 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	= 5,000,000.00 -		2,000,000.00 =	3,000,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	= 1.3003 -		1.3035 =	-0.0032
ค่า Factor F =	1.3003 +		0.0026 =	1.3029
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	2,482,594.82 x		1.3029 =	3,234,572.79 บาท

(สามล้านสองแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

..... ไพฑารมรส ศิริภักย์..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กังวิศา..... ควบคุมการ

กลุ่มงาน/งาน
 กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
 โครงการจัดห้ยของหน่วยงานต่าง ๆ
 สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
 กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 คำนวนราคากลางโดย
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 แบบรูปรายการหน้า 00.01 ถึง S3.02 รวมปก จำนวน 70 แผ่น
 เลื่อนวันที่
 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	จุดพักขยะที่ 1: จุดพักขยะของคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์								
1.1	งานรื้อถอนสิ่งกีดขวางเคอร์ซีพื้นที่								
1.1.1	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน พร้อมขังทิ้ง	30.00	ตร.ม.	-	-	70.00	2,100.00	2,100.00	- / กรมบัญชีกลาง
	รวมงานรื้อถอนสิ่งกีดขวางเคอร์ซีพื้นที่						2,100.00	2,100.00	
1.2	งานก่อสร้างจุดพักขยะ								
1.2.1	งานก่อสร้างจุดพักขยะ	1.00	หลัง	95,315.07	95,315.07	40,244.55	40,244.55	135,559.62	งานก่อสร้างจุดพักขยะ
1.2.2	P1: ผังโครงสร้างจุดพักขยะ								
	- งานเหล็กกล่องเส้นเหลี่ยมคดรีด ขนาด 50x50x2.5 มม. หนัก 3.34 kg./m.	50.10	กก.	22.50	1,127.25	12.00	601.20	1,728.45	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานเหล็กฉาก ขนาด 25x25x3 มม. หนัก 1.12 kg./m.	23.52	กก.	20.24	476.04	12.00	282.24	758.28	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานตะแกรงเหล็กฉีก XS-33 หน้า 2.3 มม. หนัก 9.31 kg./m ²	40.20	กก.	47.01	1,889.80	12.00	482.40	2,372.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีกันสนิม (ทาสีภายในและภายนอก จำนวน 1 เที่ยว) ใช้วิธีแบบชุบสีในราง	11.00	ตร.ม.	24.44	268.84	35.00	385.00	653.84	วัสดุผสมรวม / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีน้ำมันชนิดโลหะ (จำนวน 2 เที่ยว)	9.00	ตร.ม.	55.15	496.35	36.00	342.00	838.35	วัสดุผสมรวม / กรมบัญชีกลาง
	- งานป้ายแผ่นสังกะสี เบอร์ 21 ขนาด 0.30x.015 m. ติด Vinyl Sticker ชนิดภายนอก (ป้ายแบบสองด้าน)	2.00	ชุด	135.20	270.40	40.56	81.12	351.52	สืบจากร้านค้า / 30% ของราคาก่อสร้าง
	รวมงานก่อสร้างจุดพักขยะ				99,843.75		42,418.51	142,262.26	
1.3	งานก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล.								
1.3.1	งานदान FW (FOOT WALL)								
	- งานเหล็กเส้นกลม (SR24) ขนาด Ø 6 มม. หนัก 0.222 kg./m.	31.08	กก.	19.89	611.97	4.10	127.43	739.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	707.71	ตร.ม.	347.76	245,896.94	167.00	150.30	246,043.94	วัสดุผสมรวม / กรมบัญชีกลาง
	- งานคอนกรีตเสริมเหล็ก (c' = 240 ksc. (Cylinder))	0.20	ลบ.ม.	1,736.79	347.36	306.00	61.20	408.56	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
1.3.2	งานทรายถมปรับระดับ	0.70	ลบ.ม.	514.02	359.81	99.00	69.30	429.11	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
1.3.3	งานเหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด Ø 4 มม. @0.20 m.#	4.00	ตร.ม.	28.04	112.16	5.00	20.00	132.16	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
1.3.4	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก (c' = 240 ksc. (Cylinder)) สำหรับงานพื้น	0.50	ลบ.ม.	1,736.79	868.40	306.00	153.00	1,022.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	รวมงานก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล.				2,938.04		581.23	3,519.27	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....วิศวกร

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดพื้นที่ของหน่วยงานต่างๆ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 คำนำวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า 00.01 ถึง S3.02 รวมปก จำนวน 70 หน้า
 เนื้อวันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ตัววัด		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5	จุดพักขยะของสำนักงานอธิการมหาวิทยาลัย และคณะวิทยาศาสตร์								
5.1	งานรื้อถอนสิ่งกีดขวางเดลิเวอรี่พื้นที่								
5.1.1	งานรื้อถอนขอบคอนกรีตสำเร็จรูป พร้อมชนกับ	12.00	ทอม	-	-	10.00	120.00	120.00	- / มาตรฐานแรงงานฯ
5.1.2	งานถมดิน								
	- งานถมดินครั้งแรก (ทุกความหนา 0.20 m. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY)	350.00	ลบ.ม.	463.38	152,915.40	-	-	152,915.40	วัดตามลจรวมฯ / -
5.1.3	งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต หนา 15 cm.								
	- งานนำแบบทั่วไป (คิดที่ 80%)	5.00	ตร.ม.	280.00	1,400.00	133.00	665.00	2,065.00	สืบจากราคา / กรมบัญชีกลาง
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 5 cm.	4.20	ลบ.ม.	514.02	2,158.88	99.00	415.80	2,574.68	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานเหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด 4 mm. @0.20 m.#	84.00	ลบ.ม.	28.04	2,355.36	5.00	420.00	2,775.36	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ (c' = 240 ksc. (Cylinder))	12.60	ลบ.ม.	1,738.79	21,908.75	306.00	3,855.60	25,764.35	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
5.1.4	งานรอยต่อคอนกรีต								
	- งานเหล็กเส้นกลม (SR24) ขนาด 6 mm. น้ำหนัก 0.222 kg./m.	11.10	กก.	19.69	218.56	4.10	45.51	264.07	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานเหล็กเส้นข้ออ้อย (SD40) ขนาด 12 mm. น้ำหนัก 0.888 kg./m.	22.20	กก.	19.06	423.13	3.30	73.26	496.39	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งาน SAWED JOINT 0.01x0.03 MASTIC JOINT SEALER	25.00	ม.	22.91	572.75	-	-	572.75	สืบจากราคา / -
	- งาน PLASTIC SHEET 0.07 mm.	25.00	ม.	5.55	138.75	-	-	138.75	สพฐ. / -
5.1.5	งานก่อสร้างคอนกรีตกันดิน หนา 5 cm. พร้อมเจาะท่อ PVC 1" ทุกๆ พื้นที่ 4 ตารางเมตร								
	- งานทรายถมปรับระดับ	1.75	ลบ.ม.	514.02	899.54				
	- งานเหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด 4 mm. @0.20 m.#	175	ลบ.ม.	1,736.79	3,042.88	306.00	535.50	3,578.38	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานแผ่นใยสังเคราะห์รองทราย (Geo Textile)	1.60	ตร.ม.	60.75	97.20	20.00	32.00	129.20	สืบจากราคา / มาตรฐานแรงงานฯ
	- งานดินย่อย เบอร์ 2	0.05	ลบ.ม.	346.26	16.82	-	-	16.82	พาณิชย์จังหวัด / -
	- งานวางท่อระบายน้ำ PVC 1 1/2"	1.00	ทอม	98.13	98.13	29.44	29.44	127.57	พาณิชย์จังหวัด / 30% ของค่าวัสดุ
	รวมงานรื้อถอนสิ่งกีดขวางเดลิเวอรี่พื้นที่				187,227.36		6,540.36	193,767.72	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....วิศวกร

กลุ่มงาน/งาน
 กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
 โครงการจัดห้ของหน่วยงานต่าง ๆ
 สถานที่ก่อสร้าง
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่
 แผนภูมิรายการหน้า 00.01 ถึง S3.02 รวมปก จำนวน 70 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
 กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่
 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5.2	งานก่อสร้างจุดพักขยะ								
5.2.1	งานก่อสร้างจุดพักขยะ	2.00	หลัง	95,315.07	190,630.14	40,244.55	80,489.10	271,119.24	งานก่อสร้างจุดพักขยะ
5.2.2	งานเพิ่มความลึกของฐานรากและเสาตอม่อ ประมาณ 1.50 เมตร หรือจนกว่าจะถึงระดับดินแข็งที่สามารถรับน้ำหนักได้								
	- งานขุดดิน หรือถมกลับ	7.68	ลบ.ม.	-	-	99.00	760.32	760.32	- / กรมบัญชีกลาง
	- งานไม้แบบทั่วไป สำหรับงานฐานรากและเสาตอม่อ (คิดที่ 80%)	8.00	ตร.ม.	280.00	2,240.00	133.00	1,064.00	3,304.00	สืบจากราคา / กรมบัญชีกลาง
	- งานตะปูขนาดต่างๆ (เฉลี่ย)	2.00	กก.	37.38	74.76	-	-	74.76	พาณิชย์จังหวัด / -
	- คอมกรีตผสมเสร็จ (c' = 240 ksc. (Cylinder) สำหรับงานฐานรากและเสาตอม่อ	0.40	ลบ.ม.	1,736.79	695.52	391.00	156.40	851.92	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานเหล็กเส้นกลม (SR24) ขนาด Ø 6 mm. น้ำหนัก 0.222 kg./m.	13.32	กก.	19.69	262.27	4.10	54.61	316.88	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานเหล็กเส้นข้อย (SD40) ขนาด Ø 12 mm. น้ำหนัก 0.888 kg./m.	71.04	กก.	19.06	1,354.02	3.30	234.43	1,588.45	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานเหล็กเส้นข้อย (SD40) ขนาด Ø 16 mm. น้ำหนัก 1.580 kg./m.	47.40	กก.	18.71	886.85	3.30	156.42	1,043.27	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานลวดผูกเหล็กโครงสร้าง ขนาด Ø 1.25 mm. (เบอร์ 18)	3.95	กก.	30.37	119.96	-	-	119.96	พาณิชย์จังหวัด / -
5.2.3	P1: ผนังโครงสร้างก่ออิฐ 6 จำนวน 1 ชุด								
	- งานเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 50x50x2.3 mm. น้ำหนัก 3.34 kg./m.	50.10	กก.	22.50	1,127.25	12.00	601.20	1,728.45	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานเหล็กฉาก ขนาด 25x25x3 mm. น้ำหนัก 1.12 kg./m.	23.52	กก.	20.24	476.04	12.00	282.24	758.28	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานตะแกรงเหล็กฉีก XS-53 ขนาด 2.3 mm. น้ำหนัก 9.31 kg./m ²	40.20	กก.	47.01	1,889.80	12.00	482.40	2,372.20	สืบจากราคา / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีน้ำมันชนิดใส (จำนวน 1 เที่ยว) ใช้รูปแบบซูปลิเนียง	11.00	ตร.ม.	24.44	268.84	35.00	385.00	653.84	วัสดุผสมรวม / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีน้ำมันชนิดใส (จำนวน 2 เที่ยว)	9.00	ตร.ม.	55.15	496.35	38.00	342.00	838.35	วัสดุผสมรวม / กรมบัญชีกลาง
	- งานป้ายแผ่นสังกะสี เบอร์ 21 ขนาด 0.50x0.15 m. ติด Vinyl Sticker ชนิดภายนอก (ป้ายแบบสองด้าน)	2.00	ชุด	135.20	270.40	40.56	81.12	351.52	สืบจากราคา / 30% ของราคาวัสดุ
	รวมงานก่อสร้างจุดพักขยะ				200,792.20		85,089.24	285,881.44	
5.3	งานก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล.								
5.3.1	งานถนน FW (FOOT WALL)								
	- งานเหล็กเส้นกลม (SR24) ขนาด Ø 6 mm. น้ำหนัก 0.222 kg./m.	82.16	กก.	19.69	1,225.95	4.10	254.86	1,478.79	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	1.80	ตร.ม.	707.71	1,276.88	167.00	300.60	1,574.48	วัสดุผสมรวม / กรมบัญชีกลาง
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ (c' = 240 ksc. (Cylinder)	3.40	ลบ.ม.	1,738.79	695.52	306.00	122.40	817.92	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
5.3.2	งานทรายถมปรับระดับ	1.40	ลบ.ม.	514.02	719.63	99.00	138.60	858.23	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....ช่างการ

ลงชื่อ **ปิยธรรดา หุริถกุล**
 ลงชื่อ **ปิยธรรดา หุริถกุล**
 ลงชื่อ **ปิ.ธ.**
 ลงชื่อ **ธวัชญา**

แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4(ก) หน้าที่ 10

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการจัดพื้นที่ของหน่วยงานต่าง ๆ
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 คำนำวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : แบบสรุปรายการหน้า 00.01 ถึง S3.02 รวมป.ก จำนวน 70 แผ่น
 เมื่อวันที่ : 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
7	จุดพักขยะที่ 7: จุดพักขยะของ อ.ม.ช., หอพักนักศึกษาคณะ 2 และ 3, สำนักหอสมุดและสหกรณ์ร้านค้า								
7.1	งานรื้อถอนสิ่งกีดขวางเคสียร์พื้นที่								
	7.1.1 งานรื้อถอนโครงสร้างหลังคาเหล็ก พร้อมขนกับ	30.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,500.00	1,500.00	- / กรมบัญชีกลาง
	7.1.2 งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน พร้อมขนทิ้ง	37.00	ตร.ม.	-	-	70.00	2,590.00	2,590.00	- / กรมบัญชีกลาง
	7.1.3 งานรื้อถอนผนังก่ออิฐจากปูนหนาครึ่งแผ่น พร้อมขนทิ้ง	25.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,000.00	1,000.00	- / กรมบัญชีกลาง
	7.1.4 งานรื้อถอนชุดประตู พร้อมขนทิ้ง	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	- / กรมบัญชีกลาง
	รวมงานรื้อถอนสิ่งกีดขวางเคสียร์พื้นที่						5,160.00	5,160.00	
7.2	งานก่อสร้างจุดพักขยะ								
	7.2.1 งานก่อสร้างจุดพักขยะ	2.00	หลัง	95,315.07	190,630.14	40,244.55	80,489.10	271,119.24	งานก่อสร้างจุดพักขยะ
	7.2.2 P1: ผนังโครงสร้างเหล็กกล่อง 6 จำนวน 2 ชุด								
	- งานเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 50x50x2.3 มม. น้ำหนัก 3.34 kg./m.	100.20	กก.	22.50	2,254.50	12.00	1,202.40	3,456.90	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานเหล็กฉาก ขนาด 25x25x3 มม. น้ำหนัก 1.12 kg./m.	47.04	กก.	20.24	952.09	12.00	564.48	1,516.57	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานตะแกรงเหล็ก XS-33 หน้า 2.3 มม. น้ำหนัก 9.31 kg./m ²	80.40	กก.	47.01	3,779.80	12.00	964.80	4,744.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีกันสนิม (ทาทั้งภายในและภายนอก จำนวน 1 เที่ยว) ใช้วิธีแบบชุบสีในโรง	22.00	ตร.ม.	24.44	537.68	35.00	770.00	1,307.68	วัดคุมตรวจฯ / กรมบัญชีกลาง
	- งานทาสีน้ำมันชนิดโลหะ (จำนวน 2 เที่ยว)	18.00	ตร.ม.	55.15	992.70	38.00	684.00	1,676.70	วัดคุมตรวจฯ / กรมบัญชีกลาง
	- งานป้ายแผ่นสังกะสี เบอร์ 21 ขนาด 0.30x0.015 m. ติด Vinyl Sticker ชนิดภายนอก (ป้ายแบบสองด้าน)	135.00	ชุด	135.20	18,351.60	40.56	162.24	703.04	สืบจากร้านค้า / 30% ของราคาวัสดุ
	รวมงานก่อสร้างจุดพักขยะ				199,687.51		84,837.02	284,524.53	
7.3	งานก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล.								
	7.3.1 งานदान FW (FOOT WALL)								
	- งานเหล็กเส้นกลม (SR24) ขนาด ๑6 มม. น้ำหนัก 0.222 kg./m.	62.16	ตร.ม.	19.69	1,225.95	4.10	254.86	1,478.79	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานก่ออิฐเต็มแผ่น	1.80	ตร.ม.	707.71	1,273.88	167.00	300.60	1,574.48	วัดคุมตรวจฯ / กรมบัญชีกลาง
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ (c' = 240 lsc. (Cylinder))	0.40	ลบ.ม.	1,738.79	695.52	306.00	122.40	817.92	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง

หน่วย : บาท

ลงชื่อ.....**ปิยะธิดา ตรีมาตย์**.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....**ทศพร**.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....**ป.ป. น. ๒๕๖๐๐๗**.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....**จตุรดา**.....โดยแทน

กลุ่มงาน/งาน
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
 สถานที่ก่อสร้าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
 ตำแหน่งราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 โครงการจัดซื้อของหน่วยงานต่างๆ
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 00.01 ถึง S3.02 รวมปจ จำนวน 70 แผ่น
 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561
 เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
9	จุดพักขยะที่ 9: จุดพักขยะของหมักศึกษา 40 ปี และหมักศึกษาสิมพู								
9.1	งานรื้อถอนสิ่งกีดขวางเคลียร์พื้นที่								
	9.1.1 งานรื้อถอนขอบ ค.ส.ล. พร้อมขนทิ้ง	0.40	ลบ.ม.	-	-	600.00	240.00	240.00	- / กรมบัญชีกลาง
	9.1.2 งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีตหนา 15 cm. - งานไม้แบบทั่วไป (คิดที่ 80%) - งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตหนา 5 cm. - งานเหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด ϕ 4 mm. @0.20 m.# - งานคอนกรีตผสมเสร็จ $f'c = 240$ ksc. (Cylinder)	1.00 1.80 36.00 5.40	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	280.00 514.02 28.04 1,736.79	280.00 925.24 1,009.44 9,389.47	133.00 99.00 5.00 306.00	133.00 178.20 180.00 1,652.40	413.00 1,103.44 1,189.44 11,041.87	สิบจากรันค่า / กรมบัญชีกลาง พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	รวมงานรื้อถอนสิ่งกีดขวางเคลียร์พื้นที่				11,604.14		2,383.60	13,987.74	
9.2	งานก่อสร้างจุดพักขยะ								
	9.2.1 งานก่อสร้างจุดพักขยะ	1.00	หลัง	95,315.07	95,315.07	40,244.55	40,244.55	135,559.62	งานก่อสร้างจุดพักขยะ
	รวมงานก่อสร้างจุดพักขยะ				95,315.07		40,244.55	135,559.62	
9.3	งานก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล.								
	9.3.1 งานขอบคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.30x1.00 m. ขอบตัด	12.00	โพม	177.00	2,124.00	50.00	600.00	2,724.00	สปฐ. / สปฐ.
	9.3.2 งานทรายถมปรับระดับ	0.70	ลบ.ม.	514.02	359.81	99.00	69.30	429.11	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	9.3.3 งานเหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด ϕ 4 mm. @0.20 m.#	4.00	ตร.ม.	28.04	112.16	5.00	20.00	132.16	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	9.3.4 งานคอนกรีตผสมเสร็จ $f'c = 240$ ksc. (Cylinder) สำหรับงานขึ้น ลงข้อ	0.50	ลบ.ม.	1,736.79	869.40	306.00	153.00	1,022.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	รวมงานก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล. ลงข้อ			กรรมการ	3,465.37		842.30	4,307.67	
	รวมจุดพักขยะที่ 9			กรรมการ	110,384.58		43,470.45	153,855.03	
	รวมวัสดุและค่าแรงงาน (งานต้นทุน) ลงข้อ			กรรมการ	110,384.58		43,470.45	153,855.03	

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

หน่วย : บาท

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดซื้อของหน่วยงานต่างๆ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ แผนบูรณาการหน้า 00.01 ถึง 53.02 รวมปก จำนวน 70 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
11	จุดพักขยะที่ 11: จุดพักขยะของศาลาอ่างแก้ว และ CMU VISIT								
11.1	งานก่อสร้างจุดพักขยะ	1.00	หลัง	95,315.07	95,315.07	40,244.55	40,244.55	135,559.62	งานก่อสร้างจุดพักขยะ
	รวมงานก่อสร้างจุดพักขยะ				95,315.07		40,244.55	135,559.62	
11.2	งานก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล.								
11.2.1	งานคาน FW (FOOT WALL)								
	- งานเหล็กเส้นกลม (SR24) ขนาด ϕ 6 mm. น้ำหนัก 0.222 kg./m.	31.08	กก.	19.69	611.97	4.10	127.43	739.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานอิฐเต็มแผ่น	0.90	ตร.ม.	707.71	636.94	167.00	150.30	787.24	วัสดุผสมรวมฯ / กรมบัญชีกลาง
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ (c' = 240 ksc. (Cylinder)	0.20	ลบ.ม.	1,738.79	347.76	306.00	61.20	408.96	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
11.2.2	งานทรายถมปรับระดับ	0.70	ลบ.ม.	514.02	359.81	99.00	69.30	429.11	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
11.2.3	งานเหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด ϕ 4 mm. @0.20 m.#	4.00	ตร.ม.	28.04	112.16	5.00	20.00	132.16	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
11.2.4	งานคอนกรีตผสมเสร็จ (c' = 240 ksc. (Cylinder) สำหรับงานพื้น	0.50	ลบ.ม.	1,738.79	869.40	306.00	153.00	1,022.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	รวมงานก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล.				2,938.04		581.23	3,519.27	
11.3	งานก่อสร้างพื้นถนน ค.ส.ล.								
11.3.1	งานทรายถมปรับระดับ	0.50	ลบ.ม.	514.02	154.21	99.00	29.70	183.91	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
11.3.2	งานเหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด ϕ 4 mm. @0.20 m.#	6.00	ตร.ม.	1,738.04	168.24	5.00	30.00	198.24	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
11.3.5	งานคอนกรีตผสมเสร็จ (c' = 240 ksc. (Cylinder) สำหรับงานพื้น	0.25	ลบ.ม.	1,738.79	1,304.09	306.00	229.50	1,533.59	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	รวมงานก่อสร้างพื้น ค.ส.ล.				1,626.54		289.20	1,915.74	
	รวมจุดพักขยะที่ 11				99,879.65		41,114.98	140,994.63	
	รวมวัสดุและค่าแรงงาน (งานดินถม)				99,879.65		41,114.98	140,994.63	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 -สจ.โดยนาย

กลุ่มงาน/งาน
กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
โครงการจุดพักขยะของหน่วยงานต่างๆ

แบบเลขที่
แบบรูปรายการหน้า 00.01 ถึง SS.02 รวมปค จำนวน 70 แผ่น

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมื่อวันที่
13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ตำแหน่ง
คณบดี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
14	จุดพักขยะที่ 14: จุดพักขยะของอาคารศูนย์รวมเป็นเลิศทางการแพทย์								
14.1	งานรื้อถอนสิ่งกีดขวางเคเบิลพื้นที่	24.00	ตร.ม.	-	-	70.00	1,680.00	1,680.00	- / กรมบัญชีกลาง
	14.1.1 งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบดพื้น หรือขมกึ่ง								
	รวมงานรื้อถอนสิ่งกีดขวางเคเบิลพื้นที่								
14.2	งานก่อสร้างจุดพักขยะ								
	14.2.1 งานก่อสร้างจุดพักขยะ	1.00	หลัง	95,315.07	95,315.07	40,244.55	40,244.55	135,559.62	งานก่อสร้างจุดพักขยะ
14.3	งานก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล.								
	14.3.1 งานदान FW (FOOT WALL)								
	- งานเหล็กเส้นกลม (SR24) ขนาด ϕ 6 mm. น้ำหนัก 0.222 kg./m.	31.08	กก.	19.69	611.97	4.10	127.43	739.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานก่ออิฐฉาบปูน	0.90	ตร.ม.	707.71	636.94	167.00	150.30	787.24	วิศวกรรมฯ / กรมบัญชีกลาง
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ [c' = 240 ksc. (Cylinder)	0.20	ลบ.ม.	1,738.79	347.76	306.00	61.20	408.96	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	14.3.2 งานทรายถมปรับระดับ	0.70	ลบ.ม.	514.02	359.81	99.00	69.30	429.11	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	14.3.3 งานเหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด ϕ 4 มม. @0.20 m.#	4.00	ตร.ม.	28.04	112.16	5.00	20.00	132.16	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	14.3.4 งานคอนกรีตผสมเสร็จ [c' = 240 ksc. (Cylinder) สำหรับงานพื้น	0.50	ลบ.ม.	1,738.79	869.40	306.00	153.00	1,022.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	รวมงานก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล.				2,938.04		581.23	3,519.27	
14.4	งานก่อสร้างพื้นถนน ค.ส.ล.								
	14.4.1 งานทรายถมปรับระดับ	0.30	ลบ.ม.	514.02	154.21	99.00	29.70	183.91	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	14.4.2 งานเหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด ϕ 4 มม. @0.20 m.#	6.50	ตร.ม.	28,041.80	182.26	5.00	32.50	214.76	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	14.4.3 งานคอนกรีตผสมเสร็จ [c' = 240 ksc. (Cylinder) สำหรับงานพื้น	0.80	ลบ.ม.	1,738.79	1,391.05	306.00	244.80	1,635.85	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	รวมงานก่อสร้างพื้น ค.ส.ล.				1,727.50		307.00	2,034.50	
	รวมจุดพักขยะที่ 14				กรรมาการ 99,980.61		42,812.76	142,793.39	
	รวมวัสดุและค่าแรงงาน (งานต้นพื้นที่)				กรรมาการ 99,980.61		42,812.76	142,793.39	

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

4 งานสีกันสนิม

4.1 สีกันสนิม 1 เทียว	=	615.89	บาท/ตร.ม.	23.40	บาท/ตร.ม.	สีบจากร้านค้า (วัสดุ)
4.2 น้ำมันสน / น้ำมันชักแห้ง	=	129.91	บาท/ตร.ม.	1.04	บาท/ตร.ม.	สีบจากร้านค้า (วัสดุ)
				<u>24.44</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>	

ค่างานสีกันสนิม 24.44 บาท/ตร.ม.

5 งานทาสีน้ำมัน

5.1 สีน้ำมัน 2 เทียว	=	700.00	บาท/ตร.ม.	53.20	บาท/ตร.ม.	สีบจากร้านค้า (วัสดุ)
5.2 น้ำมันสน / น้ำมันชักแห้ง	=	129.91	บาท/ตร.ม.	1.95	บาท/ตร.ม.	สีบจากร้านค้า (วัสดุ)
				<u>55.15</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>	

ค่างานสีน้ำมัน 55.15 บาท/ตร.ม.

6 งานถมดินลูกรัง (ทุกความหนา 0.20 m. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY)

6.1 ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.			สีบจากร้านค้า (วัสดุ)
6.2 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ชุด-ชม)	=	20.44	บาท/ลบ.ม.			กรมบัญชีกลาง (ค่าแรง)
6.3 ค่าขนส่ง (ได้เขต 30.00-30.99 บาท/ลิตร)	=	184.56	บาท/ลบ.ม.			กรมบัญชีกลาง (ค่าแรง)
		<u>255.00</u>	<u>บาท/ลบ.ม.</u>			
6.4 ส่วนยิบตัว	=	408.00	บาท/ลบ.ม.			
6.5 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(เบตลับ)	=	55.38	บาท/ลบ.ม.			กรมบัญชีกลาง (ค่าแรง)
		<u>923.38</u>	<u>บาท/ลบ.ม.</u>			

ค่างานดินลูกรัง 923.38 บาท/ลบ.ม.

ลงชื่อ..... *ประจักษ์กมล...*
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ

วันที่.....
 ๒๕๖๕

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานก่อสร้างจุดพักขยะของหน่วยงานต่างๆ

(๑) ความเป็นมา

การบริหารจัดการขยะมูลฝอย นับได้ว่าเป็นปัญหาที่ทวีความรุนแรงมากขึ้นตลอดทุกปี ส่งผลให้ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในด้านต่างๆ มีจำนวนมาก และเกิดปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหากลิ่นเหม็น ขยะล้นจากที่จัดเก็บ เป็นต้น เดิมมหาวิทยาลัยมีจุดพักขยะรองรับตามที่ต่างๆ โดยรอบของมหาวิทยาลัย ในความดูแลของคณะหรือส่วนงานก่อนที่ทางเทศบาลจะมารวบรวมเพื่อไปกำจัดทิ้งภายนอก และในการคัดแยกประเภทขยะรวมทั้งโรงพักขยะนั้นไม่เพียงพอ การรองรับจุดขยะยังมีจำนวนครอบคลุมพื้นที่ไม่ทั่วถึง

มหาวิทยาลัยจึงต้องสร้างจุดพักขยะของหน่วยงานต่างๆ ให้สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอย และมีจำนวนที่เพียงพอในการรอเพื่อรวบรวมจัดเก็บของทุกคณะหรือส่วนงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถบริหารจัดการอย่างเป็นระบบและการจัดการขยะและชีวมวลเหลือใช้ได้แบบครบวงจร เป็นไปตามแผนพัฒนามหาวิทยาลัย ระยะที่ ๑๒ ทางด้านยุทธศาสตร์เชิงรุก นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

(๒) วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดทำจุดพักขยะของหน่วยงานต่างๆ ให้เพียงพอและครอบคลุมพื้นที่การใช้งานได้อย่างทั่วถึงและสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้

๒. เพื่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของมหาวิทยาลัยอย่างเป็นระบบ

(๓) คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอนัน ทามูล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายธนดล สอาดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)

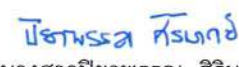

(นางสาวภัสส์ศา คำกอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายนิคม บัววังโป่ง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวปิยาพรพรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายปิยะ นัยภาศรี)

กรรมการ

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจัดจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอนัน ทามูล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายธนดล สอาดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)



(นางสาวภัทศศา คำกอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายนิคม บัววังโปง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวปิยาพรรณ ติริมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายปิยะ นัชฎาตรี)

กรรมการ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายชัยภูมิ กีฬาแพง)

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายขอนแก่น ทามูล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายธนตล สอาดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)



(นางสาวภัสส์ศา คำกอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายนิคม บัววังโปง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

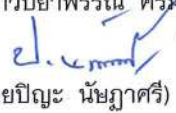
(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)

หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวปิยาพรรณ ติริมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายปิยะ นัชฎาตรี)

กรรมการ

(๔) รายการละเอียดของงานจ้าง

๔.๑ รายละเอียดตามเอกสารแสดงปริมาณงานก่อสร้างและแบบรูปรายการที่แนบมาพร้อมนี้

(๕) ระยะเวลาดำเนินการ

๕.๑ กำหนดส่งมอบงาน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕.๒ กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน

(๖) งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

การแบ่งงวดงานจ่ายเงินออกเป็น ๓ งวด ดังนี้.-

งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของราคาค่าก่อสร้าง โดยจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ผลงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๕ ของงานก่อสร้างทั้งหมด ใช้เวลาก่อสร้าง ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มงานตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ จ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของราคาค่าก่อสร้าง โดยจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ผลงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของงานก่อสร้างทั้งหมด ใช้เวลาก่อสร้าง ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มงานตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จ่ายให้ครบถ้วนตามวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างงานทุกอย่างครบถ้วนตามรูปแบบและรายการทุกประการ พร้อมต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- As-built Drawing ในรูปแบบลงนามต้นฉบับจำนวน ๑ ชุด พร้อมสำเนาจำนวน ๒ ชุด
- ส่งรูปแบบไฟล์ Digital ของงานที่ส่งมอบทั้งหมดจำนวน ๒ ชุด
- ทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย โดยส่งมอบงาน ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มงานตามสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอนัน ทามูล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายธนดล ซอาดเอียด)

(ลงชื่อ)



(นางสาวนัสส์ดา คำกอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายนิคม บัววังโปง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสุวิทย์ สิริสุทธิ์)

หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายปิยะ นัชฎาศรี)

กรรมการ

(๓) วงเงินในการจัดหา

งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ วงเงินงบประมาณ ๔,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน) กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ เชิงรุก: นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน (การจัดการขยะ) แผนงานบริหาร มหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง สิ่งก่อสร้าง วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท รหัส ๖๑๒๓๗/๓/๑๖๑๑B๐๐๐๐๐

(๔) ราคากลาง

เป็นเงิน ๓,๒๓๔,๕๓๒.๓/๙ (สามล้านสองแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบบาท-เจ็ดสิบกั๊สตาจค์)

(๕) แบบสัญญาที่ใช้

- ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้(ค่าK)
- ใช้สัญญาจ้างก่อสร้าง

(๑๐) หลักเกณฑ์ในการพิจารณา : ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)	(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายนิคม บัววังโปง)
รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม	ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ
(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายชัยภูมิ กีฟ้าแปง)	(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายสุวิทย์ สิริสุทธิ)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง	หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง
(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนัน ทามูล)	(ลงชื่อ)  กรรมการ (นางสาวปิยาพรรณ ติริมาตย์)
หัวหน้าหน่วยโยธา	สถาปนิก (สถาปัตยกรรมหลัก)
(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายธนดล สอาดเอี่ยม)	(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายปิยะ นัชฎาตรี)
วิศวกร (ไฟฟ้า)	หัวหน้าหน่วยพัสดุ
(ลงชื่อ)  กรรมการ (นางสาวภััสส์ศา คำกอง)	
	พนักงานปฏิบัติงาน