

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....งานจ้างปรับปรุงระบบบำบัดตะกอน.....หน่วยงาน

เจ้าของโครงการ.....กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓,๔๔๓,๖๐๐.- บาท (เจ็ดล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพัน
หกกร้อยบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

๓.๑ ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เป็นจำนวนเงิน.....๓,๓๔๕,๓๙๙.๒๙ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ ปร. ๔ ก

๕.๒ แบบ ปร. ๔ ข

๕.๓ แบบ ปร. ๕ ก

๕.๔ แบบ ปร. ๕ ข

๕.๕ แบบ ปร. ๖

๖. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม ประธานกรรมการ.....

๖.๒ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ กรรมการ.....

๖.๓ หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง กรรมการ.....

๖.๔ นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์ กรรมการ.....

๖.๕ นายธนากร จุ่มฝน กรรมการ.....

๖.๖ นายพัฒน์พงษ์ ปิงคะยอม กรรมการ.....

๖.๗ นายชูพงศ์ สิทธิศักดิ์ กรรมการ.....

๖.๘ นายสมเพชร ลำจวน กรรมการ.....

๖.๙ นายปิยะ นัยภาศรี กรรมการ.....

อนุมัติ

(.....)

(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตประปา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	ชุด ประกอบด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	26 มกราคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
	1 แบบสรุปค่าก่อสร้าง	5,227,393.09	
	2 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,558,006.20	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	7,785,399.29	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	7,785,399.29	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	เจ็ดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทยี่สิบเก้าสตางค์	

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 ธันวาคม พ.ศ. 2560 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- 3.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- 4.) อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงานฯ ")
- 5.) อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน มีนาคม 2560 (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบฯ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- 6.) การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- 7.) อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2560 (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตประปา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ พร.4 (ก) ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	บ่อสูบน้ำเสีย	184,477.40			
2	บ่อเก็บน้ำใส	607,198.46			
3	ลานตากตะกอน	685,851.52			
4	โรงรีดตะกอน	774,154.03			
5	ระบบท่อน้ำเสีย บั้มสูบน้ำเสีย	225,179.07			
6	สายเมนไฟฟ้าแรงต่ำและระบบแสงสว่าง	293,768.76			
7	ท่อเมนน้ำประปา	93,381.70			
8	ระบบบำบัดตะกอน	1,100,221.81			
9	รั้ว	53,748.09			
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร	4,017,980.85	1.3010	5,227,393.09	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ
รวมค่าก่อสร้าง				5,227,393.09	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม.

เฉลี่ย บาท/ตร.ม.

แบบสรุป ปร.4 (ก) แผ่นที่ 1/1

แบบแสดงสรุปรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตประปา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	ปรับสนามหญ้า								
1.1	เตรียมพื้นที่ปลูกฝัง	23.60	ตร.ม.	-	-	15.00	354.00	354.00	- / มาตราฐานแรงงานฯ
1.2	งานขุดดินทั่วไป	141.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	14,003.55	14,003.55	- / กรมบัญชีกลาง
1.3	งานทรายหยาบรองพื้น	1.21	ลบ.ม.	514.02	621.96	91.00	110.11	732.07	พาดิษฐ์รังวัด / กรมบัญชีกลาง
1.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น	1.21	ลบ.ม.	1,400.00	1,694.00	306.00	370.26	2,064.26	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
1.5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC (Cylinder) (ผสมน้ำยากันซึม)	23.21	ลบ.ม.	1,733.18	40,227.11	391.00	9,075.11	49,302.22	พาดิษฐ์รังวัด / กรมบัญชีกลาง
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเส้น SR 24 RB 6	17.67	กก.	19.69	347.92	4.10	72.45	420.37	พาดิษฐ์รังวัด / กรมบัญชีกลาง
1.6.2	เหล็กเส้น SD 40 DB 12	2,902.49	กก.	19.06	55,321.46	3.30	9,578.22	64,899.68	พาดิษฐ์รังวัด / กรมบัญชีกลาง
1.6.3	ลวดผูกเหล็ก	52.56	กก.	30.37	1,596.25	-	-	1,596.25	- / พาดิษฐ์รังวัด
1.7	งานไม้แบบ								
1.7.1	ไม้แบบ	120.22	ตร.ม	120.00	14,426.40	133.00	15,989.26	30,415.66	สิงจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
1.7.2	ตะปูไม้แบบ	30.06	ตร.ม	35.51	1,067.43	-	-	1,067.43	พาดิษฐ์รังวัด / -
1.8	เหล็กฉาก ขนาด 50x50x6 มม.	3.00	ท่อน	579.44	1,738.32	-	-	1,738.32	พาดิษฐ์รังวัด / -
1.9	ยาง Water Stop ขนาด 8" แบบ 3 ปุ่ม หน้า 9.5 มม.	16.00	ม.	390.00	6,240.00	-	-	6,240.00	สิงจากร้านค้า / -
									https://www.rhinostoponline.com/
1.10	ผาตะแกรงเหล็กแผ่น ขนาด 0.50x0.05 ม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	สิงจากร้านค้า / สิงจากร้านค้า
1.11	ผาเหล็กปัดหนา 3.2 มม. พร้อมหูตั้ง 16 มม.	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00	สิงจากร้านค้า / สิงจากร้านค้า
1.12	ขารอกยกเครื่องสูบน้ำ พร้อม PLATE พร้อมยึดด้วย BOLT เหล็ก	1.00	ชุด	3,640.00	3,640.00	-	-	3,640.00	สิงจากร้านค้า / -

แบบสรุป ปร.4 (ก) แผ่นที่ 1/1

แบบแสดงสรุปรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตประปา	
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำอธิบายราคาโดย		คณะกรรมการราคากลาง	
		หน่วย : บาท	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.13	บันไดราวด้านละ 2" หน้า 2 มม.	10.76	เมตร	200.15	2,153.60	-	-	2,153.60	www.oreshchhome.com
	รวมงานบ่อสูบน้ำเสีย				133,574.45		50,902.95	184,477.40	
2	บ่อเก็บน้ำใส								
2.1	เตรียมพื้นที่ปลูกฝัง	180.00	ตร.ม.	-	-	15.00	2,700.00	2,700.00	- / มาตรฐานแรงงานฯ
2.2	งานขุดดิน	811.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	80,308.80	80,308.80	- / กรมบัญชีกลาง
2.3	งานหินอัดแน่น	18.00	ลบ.ม.	514.02	9,252.36	104.00	1,872.00	11,124.36	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
2.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น	9.00	ลบ.ม.	1,400.00	12,600.00	306.00	2,754.00	15,354.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
2.5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC (cylinder)	93.94	ลบ.ม.	1,733.18	162,814.93	391.00	36,730.54	199,545.47	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
2.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	2.6.1 เหล็กเส้น SR 24 RB 6	378.75	กก.	19.69	7,457.59	4.10	1,552.88	9,010.46	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.6.2 เหล็กเส้น SD 40 DB 12	6,155.63	กก.	19.06	117,326.31	3.30	20,313.58	137,639.89	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.6.3 เหล็กเส้น SD 40 DB 16	324.10	กก.	18.71	6,063.91	3.30	1,069.53	7,133.44	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.6.4 ลวดผูกเหล็ก	123.45	กก.	30.37	3,749.18	-	-	3,749.18	พาณิชย์จังหวัด / -
2.7	งานไม้แบบ								
	2.7.1 ไม้แบบ	448.45	ตร.ม.	120.00	53,814.00	133.00	59,643.85	113,457.85	สำนักงานเจ้า / กรมบัญชีกลาง
	2.7.2 ตะปูไม้แบบ	112.11	ตร.ม.	35.51	3,981.03	-	-	3,981.03	พาณิชย์จังหวัด / -
2.8	บันไดราวด้านละ BS-M 2" หน้า 3 มม. มม. 4.25 กก. / เมตร	14.22	เมตร	100.00	1,422.00	42.50	604.35	2,026.35	สพฐ. / สพฐ.
2.9	เสาเหล็กกลึง 4"x4"x3.2 มม. มม. 8.96 กก. / เมตร	12.00	เมตร	197.00	2,364.00	89.60	1,075.20	3,439.20	สพฐ. / สพฐ.

ក្រសួងការបរទេស / គណៈកម្មាធិការបរទេស

ข้อมูลโครงการ / งานก่อสร้าง
ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหนอยผิวดิน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการการเลือกตั้ง

แบบเลขที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หน้า : ๒๕๗

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.10	อะเสเหล็ก C 150x50x20x3.2mm	12.40	เมตร	145.50	1,804.20	67.66	838.98	2,643.18	สปวฐ / สปวฐ
2.11	จันทันเหล็กกล่อง 100x50x3.2mm นน. 7.01 กก. / เมตร	16.00	เมตร	154.16	2,466.56	70.16	1,122.56	3,589.12	สปวฐ / สปวฐ
2.12	แปเหล็กกล่อง 50x50x2.3mm	21.50	เมตร	75.16	1,615.94	28.33	609.10	2,225.04	สปวฐ / สปวฐ
2.13	ลวดตะแกรง เบอร์ 10 2" สี่เหลี่ยมคดรูป	26.00	ตร.ม.	100.00	2,600.00	-	-	2,600.00	สปวฐ / สปวฐ
2.14	หลังคา METASHEET เหล็กอลูมิเนียมหนา 0.47 มม.	14.62	ตร.ม.	335.00	4,897.70	70.00	1,023.40	5,921.10	สปวฐ / สปวฐ
2.15	ลิกนิติน	10.00	ตร.ม.	40.00	400.00	35.00	350.00	750.00	สปวฐ / สปวฐ
	รวมงานบ่อเก็บน้ำใส				394,629.70		212,568.76	607,198.46	
5	ฐานรากตะกอน								
3.1	เตรียมพื้นที่ปลูกฝัง	347.28	ตร.ม.	-	-	15.00	5,209.20	5,209.20	- / มาตรฐานแรงงานฯ
3.2	งานชุดดิน	685.25	ลบ.ม.	-	-	99.00	67,839.75	67,839.75	- / กรมบัญชีกลาง
3.3	งานทรายยกบารองพื้น	17.36	ลบ.ม.	514.02	8,923.39	91.00	1,579.76	10,503.15	พรณธสังวรภัต / กรมบัญชีกลาง
3.4	คอนกรีตหยบบารองพื้น	17.36	ลบ.ม.	1,400.00	24,304.00	306.00	5,312.16	29,616.16	สปวฐ / กรมบัญชีกลาง
3.5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC (Cylinder)	103.14	ลบ.ม.	1,733.18	178,760.19	391.00	40,327.74	219,087.93	พรณธสังวรภัต / กรมบัญชีกลาง
3.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	3.6.1 เหล็กเส้น SR 24 RB 6	10.44	กก.	19.69	205.56	4.10	42.80	248.37	พรณธสังวรภัต / กรมบัญชีกลาง
	3.6.2 เหล็กเส้น SD 40 DB 12	249.81	กก.	19.06	4,761.38	3.30	824.37	5,585.75	พรณธสังวรภัต / กรมบัญชีกลาง
	3.6.3 เหล็กเส้น SR 24 RB 9	9,234.26	กก.	19.64	181,360.81	4.10	37,860.45	219,221.26	พรณธสังวรภัต / กรมบัญชีกลาง
3.6.4	เหล็กเส้น SD 40 DB 16	1,027.03	กก.	18.71	19,215.73	3.30	3,389.20	22,604.93	พรณธสังวรภัต / กรมบัญชีกลาง

แบบสรุป ปร.4 (ก) แผ่นที่ 1/1

แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง **ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตประปา**

สถานที่ก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

คณะกรรมาการราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	3.6.5 ลวดผูกเหล็ก	189.39	กก.	30.37	5,751.77	-	-	5,751.77	พาณิชย์จังหวัด / -
3.7	งานไม้แบบ								
	3.7.1 ไม้แบบ	360.10	ตร.ม	120.00	45,612.00	133.00	50,553.30	96,165.30	สิงขรบ้านคำ / กรมบัญชีกลาง
	3.7.2 ตะปูไม้แบบ	113.15	ตร.ม	35.51	4,017.96	-	-	4,017.96	พาณิชย์จังหวัด / -
	รวมงานตามตกตะกอน				472,912.78		212,938.74	685,851.52	
4	โครงสร้างตะกอน								
4.1	เตรียมพื้นที่บ่มแก๊ส	207.40	ตร.ม.	-	-	15.00	3,111.00	3,111.00	- / มาตรฐานแรงงานฯ
4.2	งานชุดดิน	15.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,485.00	1,485.00	- / กรมบัญชีกลาง
4.3	งานทรายหยาบรองพื้น	10.87	ลบ.ม.	514.02	5,587.40	91.00	989.17	6,576.57	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
4.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,400.00	700.00	306.00	153.00	853.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
4.5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC (Cylinder)	37.98	ลบ.ม.	1,733.18	65,826.18	391.00	14,850.18	80,676.36	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
4.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	4.6.1 เหล็กเส้น SR 24 RB 6	102.55	กก.	19.69	2,019.21	4.10	420.46	2,439.66	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	4.6.2 เหล็ก W/M 4 mm.	207.40	ตร.ม	24.00	4,977.60	5.00	1,037.00	6,014.60	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	4.6.3 เหล็กเส้น SR 24 RB 9 (รัศรอบฐานราก)	10.57	กก.	19.64	207.59	4.10	43.34	250.93	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	4.6.4 เหล็กเส้น SD 40 DB 12	1,750.39	กก.	19.06	33,362.45	3.30	5,776.29	39,138.72	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	4.6.5 ลวดผูกเหล็ก	33.35	กก.	30.37	1,012.84	-	-	1,012.84	พาณิชย์จังหวัด / -
4.7	งานไม้แบบ								
	4.7.1 ไม้แบบ	170.94	ตร.ม	120.00	20,512.80	133.00	22,735.02	43,247.82	สิงขรบ้านคำ / กรมบัญชีกลาง

การดำเนินงานโครงการ / งานที่ได้รับรู้จากโครงการ

ข้อมูลโครงการ / งานก่อสร้าง
ประเภทระบบบำบัดตะกอนท่อนพวยใต้ประปา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

မိမိ၏အမည်

คณะกรรมการกลาง
ค.ผ.ค.

เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หน้า : ๒๕๗

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ				ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน				
4.7.2	ตะปูเส้นแบบ	41.10	ตร.ม	35.51		1,459.46	-			1,459.46	พาณิชย์จังหวัด / -
4.8	งานประตู - หน้าต่าง										
4.8.1	ป1: ประตูเหล็กม้วน ระบบรอกดึงตามมาตรฐาน	2.00	ชุด	39,330.00		78,660.00	-			78,660.00	สพฐ. / รวมค่าแรง
	ขนาด 4.00 x 4.80 เมตร พร้อมกล่องไม้										
4.8.2	ป2: ประตูเหล็กม้วน ระบบรอกดึงตามมาตรฐาน	4.00	ชุด	28,300.00		113,200.00	-			113,200.00	สพฐ. / รวมค่าแรง
	ขนาด 3.00 x 4.80 เมตร พร้อมกล่องไม้										
4.8.3	ป3: ประตูเหล็กม้วน ระบบรอกดึงตามมาตรฐาน	2.00	ชุด	31,540.00		63,080.00	-			63,080.00	สพฐ. / รวมค่าแรง
	ขนาด 4.00 x 3.80 เมตร พร้อมกล่องไม้										
4.8.4	ป4: ประตูเหล็กม้วน ระบบรอกดึงตามมาตรฐาน	2.00	ชุด	23,650.00		47,300.00	-			47,300.00	สพฐ. / รวมค่าแรง
	ขนาด 3.00 x 3.80 เมตร พร้อมกล่องไม้										
4.9	งานโครงสร้างหลังคา										
4.9.1	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 3.2 มม.	381.82	เมตร	154.16		58,861.37	70.16			85,649.86	สพฐ. / สพฐ
4.9.2	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	129.18	เมตร	75.16		9,709.17	28.33			13,368.84	สพฐ. / สพฐ
4.9.3	Meid Sheet เหล็กอบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	194.14	ตร.ม	335.00		65,036.90	70.00			78,626.70	สำนักงานเจ้า / กรมบัญชีกลาง
4.9.4	เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 3.2 mm.	20.80	เมตร	145.50		3,026.40	67.66			4,453.73	สพฐ. / สพฐ
4.10	งานผนัง										
	4.10.1 งานก่ออิฐ	32.20	ตร.ม	226.80		7,302.96	89.00			10,168.76	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	4.10.2 งานฉาบ	64.40	ตร.ม	78.00		5,023.20	82.00			10,304.00	สพฐ. / สพฐ
	4.10.3 งานฉาบโครงสร้าง	73.60	ตร.ม	73.00		5,372.80	100.00			12,732.80	สพฐ. / สพฐ

แบบสรุป ปร.4 (ก) แผ่นที่ 1/1

แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตประปา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนำพระราชกฤษฎีกา

คณะกรรมการกลาง

เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	4.10.4 งานพาสีผนังพลาสติค	138.00	ตร.ม	55.00	7,590.00	34.00	4,692.00	12,282.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
4.11	งานลวดตาข่ายกันนก เบอร์ 12 ขนาดช่อง 1"	17.60	ตร.ม	235.00	4,100.80	-	-	4,100.80	http://www.dhsrsoil.com
4.12	งานฝ้า ชายคาลวดตาข่าย เบอร์ 12 ช่อง 1"	15.00	ตร.ม	235.00	3,495.00	75.00	1,125.00	4,620.00	สิงคโปร์ / กรมบัญชีกลาง
4.13	โครงลวดตาข่ายกันนกเหล็กกล่องขนาด 1x1" ทนไฟ 1.2 มม.	39.24	เมตร	21.80	855.45	7.33	287.63	1,143.06	พาณิชย์จังหวัด / สพฐ.
4.14	งานระบบสุขาภิบาล								
	4.14.1 งานท่อ PVC 4" class B.5	32.00	เมตร	157.61	4,405.52	100.00	3,200.00	7,605.52	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
4.15	งานระบบไฟฟ้า								
	4.15.1 คองเค็ม FL 2x36 W. ครอบอะคริลิค ติดลอย	12.00	ชุด	1,920.00	23,040.00	150.00	1,800.00	24,840.00	สพฐ / สพฐ
	4.15.2 คองเค็ม FL 1x18 W. (WP)	10.00	ชุด	1,280.00	12,800.00	135.00	1,350.00	14,150.00	สพฐ / สพฐ
	4.15.1 สวิตช์	2.00	ชุด	52.00	104.00	80.00	160.00	264.00	สพฐ / สพฐ
	4.15.2 ปลั๊ก	8.00	ชุด	80.00	640.00	90.00	720.00	1,360.00	สพฐ / สพฐ
	รวมงานโครงสร้าง				649,267.06		124,886.97	774,154.03	
5	อื่น								
5.1	งานชุดดิน	4.99	ลบ.ม.	-	-	99.00	494.01	494.01	- / กรมบัญชีกลาง
5.2	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น 1:3:5	0.29	ลบ.ม.	1,400.00	406.00	306.00	88.74	494.74	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
5.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC (Cylinder)	2.35	ลบ.ม.	1,733.18	4,076.44	391.00	919.65	4,996.07	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
5.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้ และรายการ

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ประจักษ์ระบบบำบัดจากธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ભાગ્યલક્ષ્મી

เลขที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

หน้า : ๒๗

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5.4.1	เหล็กเส้น SR 24 RB 6	48.80	กก.	19.69	960.87	4.10	200.08	1,160.95	พลาตัสรับจ้างวัด / กรมบัญชีกลาง
5.4.2	เหล็กเส้น SR 24 RB 9	67.06	กก.	19.64	1,317.06	4.10	274.95	1,592.00	พลาตัสรับจ้างวัด / กรมบัญชีกลาง
5.4.3	เหล็กเส้น SR 24 RB 12	174.75	กก.	19.74	3,449.57	4.10	716.48	4,166.04	พลาตัสรับจ้างวัด / กรมบัญชีกลาง
5.4.4	เหล็กเส้น SD 40 DB 12	24.50	กก.	19.06	466.97	3.30	80.85	547.82	พลาตัสรับจ้างวัด / กรมบัญชีกลาง
5.4.5	ลวดผูกเหล็ก	5.63	กก.	30.37	170.98	-	-	170.98	พลาตัสรับจ้างวัด / -
5.5	งานไม้แบบ								
5.5.1	ไม้แบบ	28.28	ตร.ม.	120.00	3,393.60	133.00	3,761.24	7,154.84	สีเบทาบ้านเก่า / กรมบัญชีกลาง
5.5.2	ตะปูไม้แบบ	7.07	กก.	35.51	251.06	-	-	251.06	พลาตัสรับจ้างวัด / -
5.6	งานพาสี								
5.6.1	งานพาสีน้ำพลาสติก	22.28	ตร.ม.	55.00	1,225.40	34.00	757.52	1,982.92	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
5.6.2	งานสีกันสนิม	10.00	ตร.ม.	40.00	400.00	35.00	350.00	750.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
5.6.3	งานสีน้ำมัน	10.00	ตร.ม.	40.00	400.00	38.00	380.00	780.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
5.7	งานประตูตู้ล้อเลื่อน								
5.7.1	LG 2'x2' 2.5 mm.	23.10	เมตร	75.16	1,736.20	28.33	654.50	2,390.70	สพฐ / สพฐ
5.7.2	LG 1'x1' 1.2 mm.	118.25	เมตร	19.83	2,344.90	7.33	867.17	3,212.06	สพฐ / สพฐ
5.7.3	ล้อเลื่อน 4 นิ้ว	4.00	ชุด	1,600.00	6,400.00		-	6,400.00	สีเบทาบ้านเก่า / -
5.7.4	ตรਬ้างเหล็กตัด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	สีเบทาบ้านเก่า / สีเบทาบ้านเก่า
5.8	เสาเหล็กแบบ 4"	15.30	เมตร	198.00	3,029.40	82.33	1,259.65	4,289.05	สพฐ / สพฐ
5.9	เหล็กแบบหนา 1 - 1/2 หนา กว้าง 1 "	227.80	เมตร	19.33	4,403.37	8.83	2,011.47	6,414.85	สพฐ / สพฐ

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

กรมการขนส่งทางบก / กรมการขนส่งทางบก

ผู้ใดต้องการ / งานก่อสร้าง
ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหมักยีสต์ประเภท

สถานการณ์การส่งออก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คณะกรรมการกลาง
ค่านิยมกลางกลางไทย
เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

မူလ : ပဉ္စမ

ลำดับ	รายการ	ประเภท	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	รวมงานครัว			39,431.81		14,316.28		53,748.09	
รวมทั้งสิ้น				1,689,815.80		615,613.71		2,305,429.51	

แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตประปา	
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการราคากลาง	

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	งานบ่อเก็บน้ำใส								
1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อ ชนิดบดดิน ขนาด 100 มม. (นอก.หรือภายใน)	2.00	ตัว	6,250.00	12,500.00	800.00	1,600.00	14,100.00	
2	เหล็กวงล้อ เหล็กหล่อ ขนาด 100 มม. (นอก.หรือภายใน)	2.00	ตัว	3,100.00	6,200.00	800.00	1,600.00	7,800.00	
3	ท่อ HDPE ขนาด 315 มม. (PN8)(PE80)	18.00	เมตร	2,154.66	38,423.88	550.00	9,900.00	48,323.88	
4	ท่อปลอกเหล็กขนาด 400 มม.	8.00	เมตร	432.66	3,461.28	1,290.79	10,326.32	13,787.60	
5	บ่อพักน้ำเข้าบ่อเก็บน้ำใสขนาด 100x100 ซม.หนา10ซม.	2.00	บ่อ	4,787.98	9,575.96	1,617.76	3,235.52	12,811.48	
6	ตะแกรงเหล็กกันขยะ ขนาด 90x90 ซม.	1.00	แผง	2,646.00	2,646.00	1,500.00	1,500.00	4,146.00	
7	รายการประกอบอุปกรณ์ย่อย	1.00	รายการ	3,640.35	3,640.35	-	0.00	3,640.35	
	รวมงานบ่อเก็บน้ำใส				76,447.47		26,161.84	104,609.31	
	งานครุฑฤกษ์								
1	เครื่องสูบน้ำโลหะ ขนาด 5 Hp พร้อมติดตั้งใช้งาน	2.00	ตัว	69,500.00	139,000.00	5,000.00	10,000.00	149,000.00	บ.อัสเจมเทค จำกัด
	ท่อส่งขนาด 4 นิ้ว สูงสุด 16 เมตร อัตราการสูบ 100 ลบ.ม/ชม.								
2	ปั๊มเหยียงขนาด 2 แรงม้า พร้อมติดตั้งใช้งาน	1.00	ตัว	10,660.00	10,660.00	4,000.00	4,000.00	14,660.00	บ.อัสเจมเทค จำกัด
	ท่อส่งขนาด 3 นิ้ว สูงสุด 16 เมตร อัตราการสูบ 60 ลบ.ม/ชม.								
	รวมงานครุฑฤกษ์				149,660.00		14,000.00	163,660.00	
	งานลานตาก								
1	ประตุน้ำเหล็กหล่อ ชนิดบดดิน ขนาด 150 มม. (นอก.หรือภายใน)	1.00	ตัว	10,100.00	10,100.00	1,200.00	1,200.00	11,300.00	โฆมริแพร์
2	ประตุน้ำเหล็กหล่อ ชนิดบดดิน ขนาด 100 มม. (นอก.หรือภายใน)	7.00	ตัว	6,250.00	43,750.00	800.00	5,600.00	49,350.00	โฆมริแพร์
3	บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 40x60 ซม. สูง 50 ซม. หนา 10 ซม.	7.00	บ่อ	1,471.81	10,302.67	475.65	3,329.55	13,632.22	งานออกแบบ
4	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 100 มม.	73.00	เมตร	890.00	64,970.00	325.00	23,725.00	88,695.00	ร้าน ก.พัลลภสิน
5	ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. PE100PN 6.3	10.50	เมตร	228.00	2,394.00	550.00	5,775.00	8,169.00	บ.อัสเจมเทค จำกัด
6	ท่อลดแรงสั่นสะเทือนขนาด 150 มม.ลด 100 มม.ชนิดหน้างาน 2 ด้าน	1.00	ตัว	2,095.33	2,095.33	1,200.00	1,200.00	3,295.33	โฆมริแพร์

แบบสรุป ปร.4 (ก) แผ่นที่ 1/1

แบบแสดงสรุปราคายางการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหมักยếmสปีโรปา	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
ตัวบ่งชี้ราคา	แบบเลขที่	เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการราคากลาง	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		จากรวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
7	ท่อโคงค์ 60 องศา เหล็กหล่อขนาด 100 มม. ชนิดหนา 2 ด้าน	9.00	ตัว	1,496.00	13,464.00	800.00	7,200.00	20,664.00	ร้าน ก.พัลลภสิน
8	ท่อโคงค์ 60 องศา เหล็กหล่อขนาด 150 มม. ชนิดหนา 2 ด้าน	4.00	ตัว	4,106.67	16,426.68	1,200.00	4,800.00	21,226.68	ร้าน ก.พัลลภสิน
9	สามทางวางสายเหล็กหล่อขนาด 100 มม. ชนิดหนา 3 ด้าน	5.00	ตัว	4,500.00	22,500.00	800.00	4,000.00	26,500.00	ร้าน ก.พัลลภสิน
10	สามทางวางสายเหล็กหล่อขนาด 100 มม. ชนิดหนา 3 ด้าน	2.00	ตัว	4,290.00	8,580.00	800.00	1,600.00	10,180.00	ร้าน ก.พัลลภสิน
11	หน้างานเหล็กเชื่อม ขนาด 100 มม.	39.00	อัน	504.00	19,556.00	151.20	5,896.80	25,552.80	โฆะริเนฟร์
12	รายการประกอบอุปกรณ์ย่อย	1.00	รายการ	10,711.93	10,711.93	-	0.00	10,711.93	โฆะริเนฟร์
	รวมงานสนามตก				224,950.61		64,326.55	289,276.96	
	งานโครงสร้างคอนกรีต								
1	ท่อระบายน้ำทิ้งขนาด 160 มม.(HDPE)(PN 6.3)	60.00	เมตร	479.00	28,740.00	250.00	15,000.00	43,740.00	โฆะริเนฟร์
2	บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 40x60 ซม. สูง 50 ซม. หนา 10 ซม.	1.00	บ่อ	1,471.81	1,471.81	475.65	475.65	1,947.46	งานออกแบบ
3	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 80 มม.	2.00	เมตร	610.83	1,221.66	200.00	400.00	1,621.66	โฆะริเนฟร์
4	ท่อเหล็กหล่อขนาด 150 มม. ชนิดหนา 2 ด้าน	1.00	ตัว	1,023.00	1,023.00	1,200.00	1,200.00	2,223.00	โฆะริเนฟร์
5	หน้างานเหล็กขนาด 100 มม. จด 80 มม.	1.00	ตัว	914.67	914.67	800.00	800.00	1,714.67	โฆะริเนฟร์
6	ฉนวนเหล็กขนาด 80 มม.	2.00	ตัว	257.17	514.34	77.15	154.30	668.64	โฆะริเนฟร์
7	ประตูน้ำท่อระบายน้ำแบบลิ้นยก (นอก) ขนาด 80 มม.	1.00	ตัว	3,543.67	3,543.67	600.00	600.00	4,143.67	โฆะริเนฟร์
8	หน้างานเหล็กเกลียวในขนาด 80 มม.	4.00	ตัว	154.00	616.00	100.00	400.00	1,016.00	ร้าน ก.พัลลภสิน
9	ข้อต่อเหล็กขนาด 80 มม.	1.00	ตัว	281.00	281.00	150.00	150.00	431.00	ร้าน ก.พัลลภสิน
10	รายการประกอบอุปกรณ์ย่อย	1.00	รายการ	1,916.30	1,916.30	0.00	0.00	1,916.30	
	รวมงานโครงสร้างคอนกรีต				40,242.45		19,179.95	59,422.40	
	งานบ่อสูบลมคอนกรีต								
1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 100 มม.	16.00	เมตร	890.00	14,240.00	325.00	5,200.00	19,440.00	โฆะริเนฟร์
2	ท่อโคงค์ 90 องศา เหล็กหล่อขนาด 100 มม. ชนิดหนา 2 ด้าน	4.00	ตัว	864.00	3,456.00	800.00	3,200.00	6,656.00	โฆะริเนฟร์

ภาคสนาม / งาน
ภาคสนามวิชาการ / งานภาคสร้างภาค

ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนน้ำเสียผลิตประปา

มหาวิทยาลัยศรีเชียงใหม่

မေ့မလေ့စား

เล่มที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ਅੰਕ : ੫੧੫

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	สามทางเหล็กหล่อขนาด 100 มม. ชนิดหน้างาน 3 ด้าน	1.00	ตัว	1,254.00	1,254.00	800.00	800.00	2,054.00	โม่รีเบิร์ต
4	รายการประกอบอุปกรณ์ย่อย	1.00	รายการ	947.50	947.50	0.00	0.00	947.50	
	รวมงานอุปกรณ์ขึ้น				19,897.50		9,200.00	29,097.50	
	งานท่อระบายตะกอน								
1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 150 มม.	75.00	เมตร	1,456.85	107,762.25	550.00	24,750.00	132,512.25	โม่รีเบิร์ต
2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 80 มม.	60.00	เมตร	610.85	36,649.80	200.00	12,000.00	48,649.80	โม่รีเบิร์ต
3	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 100 มม.	11.00	เมตร	890.00	9,790.00	255.00	2,805.00	12,595.00	โม่รีเบิร์ต
4	ท่อ PVC ขนาด 12 นิ้ว (diss 8.5)	100.00	เมตร	1,355.00	135,500.00	550.00	55,000.00	188,500.00	ร้าน ก.พัลลภสิน
5	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 400 มม.	15.00	เมตร	432.66	6,489.90	1,290.79	19,361.85	25,851.75	โม่รีเบิร์ต
6	ประตูลูกเหล็กหล่อ ชนิดบนดิน ขนาด 100 มม. (มอก.หรือปก.)	1.00	ตัว	6,250.00	6,250.00	800.00	800.00	7,050.00	โม่รีเบิร์ต
7	ประตูลูกเหล็กหล่อ ชนิดบนดิน ขนาด 150 มม. (มอก.หรือปก.)	1.00	ตัว	10,100.00	10,100.00	1,200.00	1,200.00	11,300.00	โม่รีเบิร์ต
8	ท่อโคงง00งคคค เหล็กหล่อขนาด 100 มม.ชนิดหน้างาน 2 ด้าน	6.00	ตัว	863.00	5,178.00	800.00	4,800.00	9,978.00	โม่รีเบิร์ต
9	ท่อโคงง00งคคค เหล็กหล่อขนาด 150 มม.ชนิดหน้างาน 2 ด้าน	8.00	ตัว	1,496.00	11,968.00	1,200.00	9,600.00	21,568.00	ร้าน ก.พัลลภสิน
10	สามทางเหล็กหล่อขนาด 150 มม. ชนิดหน้างาน 3 ด้าน	4.00	ตัว	4,290.00	17,160.00	1,200.00	4,800.00	21,960.00	โม่รีเบิร์ต
11	ท่อลดเหล็กหล่อขนาด150มม.ลด100มม.ชนิดหน้างาน 2 ด้าน	1.00	ตัว	2,095.35	2,095.35	1,200.00	1,200.00	3,295.35	โม่รีเบิร์ต
12	หน้างานเหล็กหล่อขนาด 150 มม.	13.00	ตัว	914.67	11,890.71	274.40	3,567.20	15,457.91	โม่รีเบิร์ต
13	หน้างานเหล็กหล่อขนาด 100 มม.	1.00	ตัว	504.00	504.00	151.20	151.20	655.20	โม่รีเบิร์ต
14	บ่อพักระบายตะกอนขนาด 80x60 ซม. สูง 70ซม.หนา 10 ซม.	5.00	บ่อ	2,476.66	12,383.30	669.60	4,348.00	16,731.30	งานออกแบบ
15	รายการประกอบอุปกรณ์ย่อย	1.00	รายการ	5,876.10	5,876.10	0.00	0.00	5,876.10	
	รวมงานท่อระบายตะกอน				377,597.39		144,383.25	521,980.64	
	งานติดตั้งคูบ่บ่งสูบน้ำขนาด 5 แรงม้า								
1	ติดตั้งคูบ่บ่งสูบน้ำ	1.00	ชุด	-	-	-	-	0.00	หากเออร์คัส เอ็นจิเนียริ่ง

แบบสรุป ปร.4 (ก) แผ่นที่ 1/1

แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตประปา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคากลางโดย	คณะกรรมการราคากลาง
	แบบเลขที่
	เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	1.1 เมมเบรคเตอร์ 3P 60AT/125AF 3POLE 380V	1.00	ตัว	2,100.00	2,100.00	-	-	2,100.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.2 เบรคเกอร์ 3P 20AT/125AF 3POLE 380V	2.00	ตัว	1,050.00	2,100.00	-	-	2,100.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.3 Pbase protection relay 380V.3P4W.50Hz	1.00	ตัว	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.4 ไทล็ดดแลมป์ LED	7.00	ตัว	200.00	1,400.00	-	-	1,400.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.5 ฟิวส์ลิตวิทซ์ + ลูก 6A	5.00	ตัว	120.00	600.00	-	-	600.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.6 แผงเบสคิกคอบเบคเตอร์ SC-05 220V	2.00	ตัว	850.00	1,700.00	-	-	1,700.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.7 ไสวเวอร์โหลด TR-ON3 (7-11A)	2.00	ตัว	950.00	1,900.00	-	-	1,900.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.8 Push button switch	4.00	ตัว	180.00	720.00	-	-	720.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.9 Selector power supply 24 Vdc	2.00	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.10 รีเลย์	3.00	ตัว	325.00	975.00	-	-	975.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.11 switching power supply 24 Vdc	1.00	ตัว	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.12 ตู้เหล็กกันน้ำถังพื้ม มิ่งลิ้งคา บาเบิดตู้ 2 ชั้น	1.00	ตู้	26,500.00	26,500.00	-	-	26,500.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	พร้อมช่องมองกระจก ตัวตู้หนา 1 มม. ผ่าเปิดตู้หนา 1 มม.					-	-		
	ขนาด กว้าง 24 นิ้วxลึก 10 นิ้ว x สูง 47 นิ้ว พร้อมขาตั้งตู้					-	-		
	1.13 ตู้ลอยควบคุมการทำงาน รุ่น MC-2	3.00	ตัว	4,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.14 อุปกรณ์ประกอบารติดตั้งตู้	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	1.15 ค่าติดตั้ง	1.00	งาน	-	-	6,500.00	6,500.00	6,500.00	หกร.เออาร์เอส เอ็มจีเนอริ่ง
	รวมงานตู้ควบคุมปั้มน้ำขนาด 5 แรงม้า				56,245.00		6,500.00	64,745.00	

กัณฑ์สงฆสงฆ / กัณฑ์สงฆสงฆ

ผู้โครงการ / งานก่อสร้าง

ปรัชญา กระบวนทัศน์ อัตตะกอน หน่วยผลิต ประปา

สถานการณ์ที่ก่อผลกระทบ

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

หน่วยงานเป็นเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

မူလအကျဉ်းချုပ်

คณะกรรมการการเลือกตั้ง
ศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด-19

เลขที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

หน้า : ๒๒๓

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
งานผู้ควบคุมปั๊มสูบน้ำขนาด 2 แรงม้า									
	ผู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด						บ.อัสระบงกช จำกัด
	2.1 เมมเบรนกรอง 3P 15AT/30AF Type UDS50S	1.00	ตัว	1,050.00	1,050.00	-	-	1,050.00	บ.อัสระบงกช จำกัด
	2.2 แผ่นเหล็กคอนแทคเตอร์ 220V. UMC - 9	1.00	ตัว	850.00	850.00	-	-	850.00	บ.อัสระบงกช จำกัด
	2.3 รีเลย์เวอร์เทคคัล UHT - 12 (2.8 - 4.2A)	1.00	ตัว	950.00	950.00	-	-	950.00	บ.อัสระบงกช จำกัด
	2.4 ไฟลีดดแมลง 220 Vac LED	5.00	ตัว	200.00	1,000.00	-	-	1,000.00	บ.อัสระบงกช จำกัด
	2.5 พิวสส์สวิตช์ + ลูบ 2A	4.00	ชุด	120.00	480.00	-	-	480.00	บ.อัสระบงกช จำกัด
	2.6 Pivase protection relay 380V/3P/4W/50Hz	1.00	ตัว	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	บ.อัสระบงกช จำกัด
	2.7 ไหมหุ้มโซลารน 220V. 4ตัว สีแดง ไม่เปลือง	1.00	ตัว	950.00	950.00	-	-	950.00	บ.อัสระบงกช จำกัด
	2.8 Push button switch	2.00	ตัว	180.00	360.00	-	-	360.00	บ.อัสระบงกช จำกัด
2.9 สวิทช์คัทหัวหัด (Stop Alarm)	1.00	ตัว	300.00	300.00	-	-	300.00	บ.อัสระบงกช จำกัด	
2.10 Selector Switch 3 position (Auto,Off,Manual)	1.00	ตัว	250.00	250.00	-	-	250.00	บ.อัสระบงกช จำกัด	
2.11 รีเลย์ 220V. RXM2LB1P7 220V. (W/socket)	2.00	ชุด	325.00	650.00	-	-	650.00	บ.อัสระบงกช จำกัด	
2.12 ไส้ไฟเตอร์ 80x80 มม. 0-500V.	1.00	ตัว	550.00	550.00	-	-	550.00	บ.อัสระบงกช จำกัด	
2.13 แอมป์เมตร 80x80 มม. 0-10A.	1.00	ตัว	550.00	550.00	-	-		บ.อัสระบงกช จำกัด	
2.14 บัสเซอร์อาร์ม 220V. CBZ-30	1.00	ตัว	500.00	500.00	-	-		บ.อัสระบงกช จำกัด	
2.15 ตู้กันฝน 4x2ชั้นมีกระเบื้อง 44x61x25ซม.(WXHXD)	1.00	ใบ	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	บ.อัสระบงกช จำกัด	
2.16 ลูกบอลยกควบคุมการทำงาน รุ่น MC-2	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	บ.อัสระบงกช จำกัด	
2.17 อุปกรณ์ประกอบติดตั้งตู้	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	บ.อัสระบงกช จำกัด	
2.18 ค่าติดตั้ง		งาน	-	-	5,500.00	5,500.00	5,500.00	บ.อัสระบงกช จำกัด	
รวมงานผู้ควบคุมปั๊มสูบน้ำขนาด 2 แรงม้า					26,640.00		5,500.00	31,090.00	
รวมทั้งสิ้น					973,680.42		291,251.39	1,263,881.81	

กิตติมศักดิ์ / งานบำเพ็ญประโยชน์ / งานจิตอาสา

ສາມາດນຳມາໃຊ້ໄດ້ຫຼາຍ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมาธิการการศึกษาด้าน
วัฒนธรรมและการศึกษาด้าน

แบบเลขที่
เลขที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หน้า : ๒๗

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานระบบเมนไฟฟ้าแรงต่ำ(ใหม่)								
	1.1 เส้าไฟฟ้าแรงต่ำ คอ.ขนาด 9 เมตร (PCC)	2.00	ต้น	6,500.00	13,000.00	1,500.00	3,000.00	16,000.00	
	1.2 งานเทพื้นเส้า	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	300.00	600.00	1,800.00	
	1.3 สายไฟฟ้า IEC-01 (THW-A) ขนาด 50 ตร.มม. (BCC)	240.00	เมตร	25.00	6,000.00	40.00	9,600.00	15,600.00	
	1.4 สายไฟฟ้า IEC-01 (THW-A) ขนาด 95 ตร.มม. (BCC)	60.00	เมตร	48.00	2,880.00	40.00	2,400.00	5,280.00	
	1.5 ชุดยึดโยงเส้าไฟฟ้าแรงต่ำ	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	1.6 แร็ค 7 ช่อง หน้า 5 มม.	3.00	ชุด	240.00	720.00	100.00	300.00	1,020.00	
	1.7 ทึช แคบลม 2 ลัก	10.00	ตัว	65.00	650.00	30.00	300.00	950.00	
	1.8 ทางปลา # 95 (อลูมิเนียม)	7.00	ตัว	110.00	770.00	80.00	560.00	1,330.00	
	1.9 ระบบกราวด์แรงต่ำ	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
	1.10 ล้อฟ้าแรงต่ำ	1.00	ชุด	800.00	800.00	300.00	300.00	1,100.00	
	1.11 พรีฟอร์ม # 50	8.00	เส้น	250.00	2,000.00	50.00	400.00	2,400.00	
1.12 ค่าอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00		
	รวมงานระบบเมนไฟฟ้าแรงต่ำ(ใหม่)				33,520.00		19,360.00	52,880.00	
2	งานสายเมนไฟฟ้า บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย								
	2.1 สายไฟฟ้า IEC-10 (NYY) 4x16 Sq.mm.	30.00	เมตร	320.00	9,600.00	40.00	1,200.00	10,800.00	
	2.2 ท่อ PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	20.00	เมตร	29.00	580.00	30.00	600.00	1,180.00	
	2.3 หัวู่งเหล็ก ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1.00	ตัว	83.00	83.00	50.00	50.00	133.00	
	2.4 ค่าแรงชุดและวางท่อ PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	4.00	ตร.ม.	-	-	99.00	396.00	396.00	
	รวมงานสายเมนไฟฟ้า บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	1.00	งาน	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
					10,763.00		2,396.00	13,159.00	

แบบสรุป ปจ.4 (ก) แผ่นที่ 1/1

แบบแสดงสรุปรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตบะป๋า	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการราคากลาง	

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	งานสายเมนไฟฟ้า บริเวณบ่อน้ำใส								
	3.1 สายไฟฟ้า IEC-10 (NY) 4x16 Sq.mm.	45.00	เมตร	320.00	14,400.00	40.00	1,800.00	16,200.00	
	3.2 ท่อ PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	24.00	เมตร	29.00	696.00	30.00	720.00	1,416.00	
	3.3 หัวงูเห่า ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1.00	ตัว	83.00	83.00	50.00	50.00	133.00	
	3.4 ค่าแรงชุดและวางท่อ PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	6.00	ตร.ม.	-	-	99.00	594.00	594.00	
	3.5 ค่าอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	รวมงานสายเมนไฟฟ้า บริเวณบ่อน้ำใส				15,679.00		3,314.00	18,993.00	
4	งานสายเมนไฟฟ้า บริเวณโรงรีดตะกอน								
	4.1 สายไฟฟ้า IEC-10 (NY) 4x16 Sq.mm.	30.00	เมตร	320.00	9,600.00	40.00	1,200.00	10,800.00	
	4.2 ท่อ PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	20.00	เมตร	29.00	580.00	30.00	600.00	1,180.00	
	4.3 หัวงูเห่า ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1.00	ตัว	83.00	83.00	50.00	50.00	133.00	
	4.4 ค่าแรงชุดและวางท่อ PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	4.00	ตร.ม.	-	-	99.00	396.00	396.00	
	4.5 ค่าอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	รวมงานสายเมนไฟฟ้า บริเวณบ่ออุปน้ำเสีย				10,763.00		2,396.00	13,159.00	
5	งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	1.00	ชุด						
	5.1 ตู้ลูเมนยี่ห้อสำหรับติดตั้งมิเตอร์ 3 เฟสประกอบ CT	1.00	ตู้	965.00	965.00	500.00	500.00	1,465.00	
	5.2 ค่าแรงการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมลงโปรแกรม	1.00	งาน	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	5.3 CT แรงดัน ขนาด 300/5 A	3.00	ตัว	550.00	1,650.00	50.00	150.00	1,800.00	
	5.4 สายคอนโทรล	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	800.00	800.00	2,300.00	
	5.5 ค่าอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	รวมงานสายเมนไฟฟ้า บริเวณบ่อน้ำใส				4,615.00		5,100.00	9,715.00	

แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตปลา	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการราคากลาง	แบบเลขที่
		เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
		หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
6	งานระบบแสงสว่าง								
	6.1 ตู้ไฟฟ้าชนิดบอร์ดแบบกันน้ำขนาด300x450x150	1.00	ใบ	965.00	965.00	500.00	500.00	1,465.00	
	6.1.1 แฉกนติดคอมแทคเตอร์ 3P 30A (ยี่ห้อ Milsul)	2.00	ตัว	1,445.00	2,890.00	80.00	160.00	3,050.00	
	6.1.2 เซฟต์เบรกเกอร์(ยี่ห้อ Panasonic)ขนาด30A	1.00	ตัว	250.00	250.00	80.00	80.00	330.00	
	6.1.3 พิวสคอนโทรล	1.00	ชุด	150.00	150.00	20.00	20.00	170.00	
	6.1.4 DIGITAL TIMER รุ่น Teleno 371 Easy Plus	2.00	ตัว	1,450.00	2,900.00	80.00	160.00	3,060.00	
	6.1.5 ตู้ลิคเตอร์สวิตช์ Auto Manual	1.00	ตัว	95.00	95.00	20.00	20.00	115.00	
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้าเดินพร้อมโมดูลเล็ก	11.00	ตู้						
	6.2.1 สายไฟฟ้า VCT 2x1.5 sq.mm.	33.00	เมตร	35.00	1,155.00	20.00	660.00	1,815.00	
	6.2.2 เซฟต์เบรกเกอร์ 1 เฟส ขนาด 10 A	11.00	ตัว	110.00	1,210.00	30.00	330.00	1,540.00	
	6.2.3 ชุดโคมลูกโกลพร้อมหลอด LED 11 W	11.00	ชุด	2,350.00	25,850.00	150.00	1,650.00	27,500.00	
	6.3 ฐานคอม่อนกรีตเสริมเหล็กความสูง 50 cm	11.00	ชุด						
	6.3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.88	ลบ.ม.	1,850.00	1,628.00	375.00	330.00	1,958.00	
	6.3.2 เหล็กเส้น RB 9	16.46	กก.	26.00	427.96	5.00	82.30	510.26	
	6.3.3 เหล็กเส้น DB 12	16.50	กก.	24.00	396.00	5.00	82.50	478.50	
	6.3.4 ลวดผูกเหล็ก	5.50	กก.	30.00	165.00	50.00	275.00	440.00	
	6.3.5 น๊อต J BOLT ขนาด 3/4 นิ้ว	44.00	ตัว	270.00	11,880.00	50.00	2,200.00	14,080.00	
	6.3.6 แผ่นPLATEหนา10มม.ขนาด0.25x0.25 ม.	11.00	แผ่น	600.00	6,600.00	100.00	1,100.00	7,700.00	
	6.3.7 ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 1 นิ้ว	11.00	เมตร	25.00	275.00	50.00	550.00	825.00	
	6.3.8 ค่าแรงทำแบบโครงสร้างคอม่อนพร้อมท่อนัก	11.00	ชุด	-	-	400.00	4,400.00	4,400.00	
	6.3.9 ค่าแรงชุดคอม่อน ขนาด 40x40x50 cm.	11.00	ตู้	-	-	100.00	1,100.00	1,100.00	

กลุ่มงานแผนงาน / แผน
กลุ่มงานอาคาร / งานช่างก่อสร้างอาคาร

ผู้ใดโครงการ / งานก่อสร้าง
ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนท่อกองน้ำเสีย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการการศาลากลางไทย

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หน้า : ๒๒

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	6.4 เสวไฟฟ้าโคมลูกลิก	11.00	ตัน						
	6.4.1 ท่อเหล็กขาบสังกะสี 2 นิ้ว	16.50	เมตร	415.00	6,847.50	165.00	2,722.50	9,570.00	
	6.4.2 ท่อเหล็กขาบสังกะสี 3 นิ้ว	11.00	เมตร	735.00	8,085.00	275.00	3,025.00	11,110.00	
	6.4.3 ขั้วลวด 2 นิ้ว	11.00	ตัว	281.00	3,091.00	100.00	1,100.00	4,191.00	
	6.5 ชุดสายเมนเคมไฟฟ้าถนน	1.00	งาน						
	6.5.1 สายไฟฟ้า IEC-10(NY)4x4 sq.mm.(BCC)	350.00	เมตร	116.00	40,600.00	40.00	14,000.00	54,600.00	
	6.5.2 ท่อ HDPE ขนาด 32 มม.	300.00	เมตร	66.00	19,800.00	30.00	9,000.00	28,800.00	
	6.5.3 ค่าแรงขุดและวางท่อ PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	45.00	ตร.ม.	-	-	99.00	4,455.00	4,455.00	
	6.6 ค่าอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
	รวมงานระบบแสงสว่าง				137,260.46		48,602.30	185,862.76	
	รวมทั้งสิ้น				212,600.46		81,168.30	293,768.76	

แบบสรุป ปจ.4 (ก) แผ่นที่ 1/1

แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตฯ ระบือ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการราคากลาง
	แบบเลขที่
	เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานระบบท่อประปา								
	- งานดินขุดวางท่อส่งน้ำเสียพร้อมปรับพื้นที่	150.00	เมตร	-	-	99.00	14,850.00	14,850.00	สพฐ
	- ท่อเหล็กโคง PVC Class 8.5 ขนาด 6"	13.00	เมตร	338.75	4,403.75	100.00	1,300.00	5,703.75	บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด
	- ท่อ HDPE ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 6.3	150.00	เมตร	228.00	34,200.00	0.00	0.00	34,200.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	มอก. 982-2548 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"								
	- ปอเทืองน้ำเสีย ค.ส.ล. ขนาด 0.80 x 0.60 m.	2.00	ปอ	2,477.66	4,955.32	870.00	1,740.00	6,695.32	งานออกแบบและก่อสร้าง
	- ท่อเหล็กเหลี่ยม 6" หนา 5 มม.	20.00	เมตร	1,948.00	38,960.00	100.00	2,000.00	40,960.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	- ท่อเหล็กเหลี่ยม 8" หนา 5 มม.	8.00	เมตร	2,643.00	21,144.00	100.00	800.00	21,944.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	- ท่อเหล็กดำ 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	1,620.00	4,860.00	200.00	600.00	5,460.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	- เชื้อควาส 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,100.00	6,200.00	100.00	200.00	6,400.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	- ประจุหินบด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	100.00	200.00	5,200.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	- ท่อเหล็กท่อประปา 2 นิ้ว	3.00	เส้น	1,189.00	3,567.00	100.00	300.00	3,867.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	- ข้อโค้ง 90 หนา 4 นิ้ว	4.00	อัน	864.00	3,456.00	100.00	400.00	3,856.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	- สวมหางหมาก 3 ด้าน 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,254.00	2,508.00	100.00	200.00	2,708.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	- ท่อดำ หนา 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	2,600.00	5,200.00	100.00	200.00	5,400.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	- อุปกรณ์ประกอบยึดท่อ	1.00	เมตร	3,190.00	3,190.00	-	-	3,190.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	รวมงานระบบท่อประปา				137,644.07		22,790.00	160,434.07	
	งานติดตั้งระบบสูบน้ำ								
	ผู้ควบคุม หรืออุปกรณ์	1.00	ชุด						
	- เมมเบรนกรอง 3P 60AT/125AF 3POLE 380V	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	-	-	2,100.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด
	- เมมเบรนกรอง 3P 20AT/125AF 3POLE 380V	2.00	ตัว	1,050.00	2,100.00	-	-	2,100.00	บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

กลุ่มงาน / งาน										กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร									
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง										ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตประปา									
สถานที่ก่อสร้าง										มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง										มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
คำนวณราคากลางโดย										คณะกรรมการราคากลาง									
										แบบเลขที่									
										เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561									
										หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ										
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน												
	- Phase protection relay 380V, 3P4W, 50Hz	1.00	ตัว	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	- ไฟหลอดแสงสี LED	7.00	ตัว	200.00	1,400.00	-	-	1,400.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	- ฟิวส์ลิวท์ + ลุก 6A	5.00	ตัว	120.00	600.00	-	-	600.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	- แม่เหล็กคอนแทคเตอร์ SC-05 220V	2.00	ตัว	850.00	1,700.00	-	-	1,700.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	- โฉวเวอร์โหลด TR-ON/3 (7-11A)	2.00	ตัว	950.00	1,900.00	-	-	1,900.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	- Push button switch	4.00	ตัว	180.00	720.00	-	-	720.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	- Selector switch 3 position (Auto, Off, Manual)	2.00	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	- ซีลยาง	3.00	ตัว	325.00	975.00	-	-	975.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	- switching power supply 24 Vdc	1.00	ตัว	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	- ตู้เหล็กกันน้ำแข็งพื้น มีหลังคา บานเปิดสูง 2 ชั้น	1.00	ตู้	26,500.00	26,500.00	-	-	26,500.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	พร้อมช่องมองกระจก ตัวสูงหน้า 1 มม.ฝาปิดสูงหน้า 1 มม.																		
	ขนาด กว้าง 24 นิ้ว x ลึก 10 นิ้ว x สูง 47 นิ้ว พร้อมขาตั้งตู้																		
	- ลุกลอยคอปคลุมการทำงาน รุ่น MC-2	3.00	ตัว	4,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตู้	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	- ค่าติดตั้ง	1.00	งาน	-	-	6,500.00	6,500.00	6,500.00	พท.เออาร์อาร์ ๒๕๖๑๒๐๖										
	รวมงานตู้ควบคุมปั้มน้ำเสีย				58,245.00		6,500.00	64,745.00											
3	งานครุภัณฑ์																		
	- เครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด 5 Hp พร้อมติดตั้งใช้งาน	2.00	ชุด	69,500.00	139,000.00	-	-	139,000.00	ป.อัสเจนทก จำกัด										
	- ติดหลอดเดือย EDM รุ่นMK10E พร้อมติดตั้งใช้งาน	1.00	ชุด	34,500.00	34,500.00	-	-	34,500.00	ป.แอคจวนซ์										
	รวมงานตู้ควบคุมปั้มน้ำเสีย				173,500.00		0.00	173,500.00											
	รวมทั้งสิ้น				369,389.07		29,290.00	398,679.07											

แบบแสดงสรุปรายการงาน ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตปลา							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการราคากลาง							
		แบบเลขที่							
		เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561							
		หน่วย : บาท							
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานวางท่อเมนน้ำประปาHDPEขนาด63มม.(PN10)(PE80)								
	1.1 ท่อHDPEขนาด63มม.(PN10)(PE80)(ทปภ. หรือ มอก.)	180.00	เมตร	120.00	21,600.00	75.00	13,500.00	35,100.00	
	1.2 ท่อHDPEขนาด32มม.(PN10)(PE80)(ทปภ. หรือ มอก.)	100.00	เมตร	32.00	3,200.00	30.00	3,000.00	6,200.00	
	1.3 อุปกรณ์ประกอบย่อย ต่างๆ	1.00	งาน	12,400.00	12,400.00	3,720.00	3,720.00	16,120.00	
	1.4 ฝับริ้วเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ตัว	66.00	198.00	19.80	59.40	257.40	
	1.5 ประตูน้ำทางของเหลือ ขนาด 2 นิ้ว SANWA	1.00	ตัว	660.00	660.00	198.00	198.00	858.00	
	1.6 ค่าชุด - กลบแนวท่อประปา	13.60	ลบ.ม.	-	-	285.00	3,848.80	3,848.80	
2	งานวางท่อปลอกเหล็ก								
	2.1 ท่อปลอกเหล็กขนาด 3 นิ้ว	20.00	เมตร	250.00	5,000.00	75.00	1,500.00	6,500.00	
	2.2 คอนกรีต	1.00	ลบ.ม.	1,767.00	1,767.00	530.10	530.10	2,297.10	
	2.3 งานปูยางมะตอยสำเร็จรูป	1.20	ตร.ม.	320.00	384.00	96.00	115.20	499.20	
3	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว								
	3.1 มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว ASAHI	1.00	ตัว	17,500.00	17,500.00	400.00	400.00	17,900.00	
	3.2 ฝับริ้วเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ตัว	66.00	264.00	19.80	79.20	343.20	
	3.3 ข้อต่อของเกลียวใน HDPE ขนาด 63 มม.	2.00	ตัว	270.00	540.00	81.00	162.00	702.00	
	3.4 ข้อต่อของ 90 GS ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ตัว	140.00	280.00	42.00	84.00	364.00	
	3.5 ประตูน้ำทางของเหลือ ขนาด 2 นิ้ว SANWA	2.00	ตัว	660.00	1,320.00	198.00	396.00	1,716.00	
	3.6 ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M ขนาด 2 นิ้ว	120.00	ซม.	-	520.00	156.00	156.00	676.00	
	รวมงานก่อสร้างท่อเมนประปา				65,633.00		27,748.70	93,381.70	
	รวมทั้งสิ้น				65,633.00		27,748.70	93,381.70	

ข้อโครงการ / งานก่อสร้าง

ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วยผลิตประปา

มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

คณะกรรมาธิการการศาสนา วัฒนธรรม และ กีฬา

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

МЛП : БСНМ

[illegible]

ក្រុមការងារគោលការណ៍ / ការរៀបចំស្តង់ដារគោលការណ៍

ปรับปรุงระบบบำบัดตะกอนหน่วงยาลดประปา

ปฐิเวณลลขุทักอสนรําง ระบแบํกัฏตตะกอม(หมุํบ้านเชิงตอย)

แบบเลขที่

เล่มที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

[illegible]