อธิการบดี
รับที่ 6426 เวลา..... น.
วันที่ 25 ธ.ค. 2563

บันทึกข้อความ

งานบริหารพัสดุ กองคลัง
สำนักงานมหาวิทยาลัย
รับที่ 04
วันที่ 4 ม.ค. 2564
เวลา.....น.

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม โทร. ๓๒๔๒

ที่ อว ๖๙.๒.๖/๑๐๘๖ **วันที่** ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง

เรียน อธิการบดี

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ ๑๗๗๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการกำหนดราคากลางงานวางท่อส่งน้ำจากสระน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา ๑ ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา ๒ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางในงานก่อสร้างแต่ละประเภทซึ่งเป็นราคาที่ได้มาจากการคำนวณถอดรูปแบบรายการของงานดังกล่าว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานดังกล่าว ตามราคาของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์(จังหวัดเชียงใหม่) ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๙,๗๒๑,๕๖๘.๒๑ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) และเห็นควรให้งานบริหารพัสดุ กองคลัง ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม ประธานกรรมการ
(นายธีระชัย ตันเรืองพร)

(ลงชื่อ).....(ตำแหน่ง) นักวิทยาศาสตร์ กรรมการ
(นายพนมเทียน ทนคำดี)

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อย.....(ตำแหน่ง) วิศวกรโยธา กรรมการ
(นายกิตติ ชัยเทพ)

คุณ กรปภร
ดำเนินการ
4 ม.ค. 64

☐ อนุมัติ
☐ ทราบ/ดำเนินการตามเสนอ

อธิการบดี
25 ธ.ค. 2563

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี)
รองอธิการบดี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 **ชุด** หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2563

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สิ่งก่อสร้าง	8,858,078.21	
2	ครุภัณฑ์	863,490.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**		**9,721,568.21**
	ราคาค่าก่อสร้าง	**เก้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

นายธีระชัย ตันเรืองพร

ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... กรรมการ

นายพนมเทียน ทนคำดี

นักวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ..... กรรมการ

ว่าที่ร้อยตรีกิตติ ชัยเทพ

วิศวกรโยธา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน สิ่งก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ Xxxx

แบบ ปร. 4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ		ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานแนวท่อส่งน้ำดิบจากสระเก็บน้ำประปา 1 และประปา 2		4,227,883.05			
2	งานโรงสูบ 1 ส่งน้ำดิบจากสระเก็บน้ำประปา 1 ไปยังสระเก็บน้ำประปา 2		301,563.61			
3	งานโรงสูบ 2 ส่งน้ำดิบจากสระเก็บน้ำประปา 2 ไปยังสระเก็บน้ำประปา 1		301,563.61			
4	งานรั้วกำแพงประปา2		44,920.15			
5	งานขุดลอกสระเก็บน้ำประปา 2		292,200.00			
6	งานก่อผนังใต้อาคารหอพักเจ้าหน้าที่		198,657.39			
7	งานระบบรางน้ำล้น (Spill way)		125,553.07			
8	งานย้ายพร้อมติดตั้งเสาล่อฟ้าของเดิม		154,250.68			
9	งานยกฝาบ่อพักน้ำเสียนิด A B และ C		87,000.00			
10	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างรอบคันสระประปา 1		367,370.00			
11	งานรื้อถอนเสาล่อฟ้าที่ประปา 1 ของเดิม		20,500.00			
12	งานถนนรอบคันสระประปา 2		711,893.52			
	รวมสิ่งก่อสร้าง		**6,833,355.10**	**1.2963**	**8,858,078.21**	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน	สิ่งก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2
สถานที่ก่อสร้าง	
แบบเลขที่	Xxxx

แบบ ปร. 4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			8,858,078.21	
	คิดเป็นเงินประมาณ	แปดล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน		8,858,078.00	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		ตารางเมตร		
	เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท / ตารางเมตร		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

นายธีระชัย ตันเรืองพร

ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... กรรมการ

นายพนมเทียน ทนคำดี

นักวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ..... กรรมการ

ว่าที่ร้อยตรีกิตติ ชัยเทพ

วิศวกรโยธา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานแนวท่อส่งน้ำดิบจากสระเก็บน้ำประปา1 และประปา2								
	หมวดงานระบบท่อ								
1.1	ท่อ HDPE PN10 ขนาด 315 มม.	2,000.00	ม.	1,200.00	2,400,000.00	250.00	500,000.00	2,900,000.00	
1.2	ท่อ HDPE PN10 ขนาด 225 มม.	30.00	ม.	605.00	18,150.00	200.00	6,000.00	24,150.00	
1.3	อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมา	483,630.00	483,630.00	96,726.00	96,726.00	580,356.00	
1.4	งานซัพพอร์ตรับท่อ	413.00	ต้น	900.00	371,700.00	300.00	123,900.00	495,600.00	
1.5	ยีโบวท์ 16 นิ้ว	2.00	ชุด	3,480.00	6,960.00	1,200.00	2,400.00	9,360.00	
1.6	ประตูน้ำ 16 นิ้ว	1.00	ชุด	34,800.00	34,800.00	1,200.00	1,200.00	36,000.00	
1.7	ประตูน้ำ 12 นิ้ว	1.00	ชุด	17,864.00	17,864.00	1,200.00	1,200.00	19,064.00	
1.8	หน้าแปลนเหล็กหล่อ 12 นิ้ว	1.00	ชุด	1,710.00	1,710.00	300.00	300.00	2,010.00	
1.9	หน้าแปลนเหล็กหล่อ 16 นิ้ว	2.00	ชุด	3,591.00	7,182.00	300.00	600.00	7,782.00	
1.1	หน้าแปลนHDPE 12 นิ้ว	9.00	ชุด	4,202.40	37,821.60	300.00	2,700.00	40,521.60	
1.11	ท่อเหล็ก 16 นิ้ว 7.9 มม.	2.50	เมตร	2,000.00	5,000.00	600.00	1,500.00	6,500.00	
1.12	ท่อเหล็ก 12 นิ้ว 6 มม.	1.00	เมตร	1,200.00	1,200.00	600.00	600.00	1,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.13	ท่อเหล็ก 5 นิ้ว 6 มม.	5.00	เมตร	500.00	2,500.00	250.00	1,250.00	3,750.00	
1.14	Butterfly valve 12 นิ้ว	4.00	ชุด	21,170.00	84,680.00	300.00	1,200.00	85,880.00	
1.15	foot valve 5 นิ้ว	1.00	ชุด	3,654.00	3,654.00	1,000.00	1,000.00	4,654.00	
1.16	foot valve 8 นิ้ว	1.00	ชุด	7,840.00	7,840.00	1,000.00	1,000.00	8,840.00	
1.17	งานขุดดินและถมกลับ	2.02	ลบม.	-	-	99.00	199.58	199.58	
1.18	งานคอนกรีตผสมเสร็จ (fc' = 240 cy)	0.43	ลบม.	1,962.62	847.85	306.00	132.19	980.04	
1.19	เหล็กเสริม RB 9 mm. (SR24)	21.29	กก.	16.37	348.53	4.10	87.29	435.83	
	รวมค่างานระบบ หมวดงานระบบท่อ							4,227,883.05	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง หมวดงาน โรงสูบน้ำ 1

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานโรงสูบ 1 ส่งน้ำดิบจากสระเก็บน้ำประปา 1 ไปยังสระเก็บน้ำประปา 2								
	หมวดงาน โรงสูบน้ำ 1								
2.1	เครื่องสูบน้ำ 1	1.00	ตัว	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
2.2	ตู้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส	1.00	ตู้	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2.3	โรงสูบ 1								
	- งานขุดดินและถมกลับ	8.40	ลบ.ม.	-	-	99.00	831.60	831.60	
	- งานทรายถมบดอัดแน่น	0.30	ลบ.ม.	370.00	111.00	99.00	29.70	140.70	
	- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 (Lean Concrete)	0.30	ลบ.ม.	1,447.66	434.30	398.00	119.40	553.70	ค่าแรงผสมเอง
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ (fc' = 240 cy)	2.90	ลบ.ม.	1,962.62	5,691.60	306.00	887.40	6,579.00	
	- เหล็กเสริม RB 6 mm. (SR24)	33.97	ก.ก.	16.29	553.31	4.10	139.26	692.57	
	- เหล็กเสริม RB 9 mm. (SR24)	63.00	ก.ก.	16.37	1,031.31	4.10	258.30	1,289.61	
	- เหล็กเสริม DB 12 mm. (SD40)	340.00	ก.ก.	15.77	5,361.80	3.30	1,122.00	6,483.80	
	- wire mash 4 mm @ 0.25	18.00	ตร.ม.	24.07	433.26	5.00	90.00	523.26	
	- แบบหล่อคอนกรีต								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง หมวดงาน โรงสูบน้ำ 1

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบคิด 80%	26.40	ตร.ม.	200.00	5,280.00	-	-	5,280.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	33.00		-	-	100.00	3,300.00	3,300.00	
	- เหล็กซี ขนาด 100x50x2.3 มม.	437.73	กก.	25.23	11,045.61	10.00	4,377.27	15,422.88	
	- เหล็กแผ่น ขนาด 150x150x10 มม.	6.00	แผ่น	650.00	3,900.00	30.00	180.00	4,080.00	
	- พื้นขัดมัน	18.00	ตร.ม.	94.00	1,692.00	40.00	720.00	2,412.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ผนัง 1	38.70	ตร.ม.	315.00	12,190.50	89.00	3,444.30	15,634.80	
	- ผนังก่ออิบล็อคช่องลม ผนัง 2	3.60	ตร.ม.	160.00	576.00	80.00	288.00	864.00	
	- งานฉาบปูนเรียบผนัง	77.40	ตร.ม.	45.00	3,483.00	82.00	6,346.80	9,829.80	
	- ทาสีภายนอก	38.70	ตร.ม.	35.00	1,354.50	31.00	1,199.70	2,554.20	
	- ทาสีภายใน	38.70	ตร.ม.	35.00	1,354.50	30.00	1,161.00	2,515.50	
	- ประตูม้วน	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	500.00	500.00	3,350.00	
	- ประตูไม้อัดสักพร้อมวงกบ ขนาด 80x200 cm	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	350.00	350.00	2,850.00	
	- ไม้เชิงชายเทียมหนา 1"	27.20	ม	80.00	2,176.00	73.00	1,985.60	4,161.60	
	- กระเบื้องหลังคาลอนคู่	44.80	ตร.ม.	107.00	4,793.60	45.00	2,016.00	6,809.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง หมวดงาน โรงสูบน้ำ 1

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟแบบเปลือยหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x30 w. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	300.00	600.00	115.00	230.00	830.00	
	- สวิชเปิดปิดอุปกรณ์	1.00	ชุด	200.00	200.00	100.00	100.00	300.00	
	- เต้ารับอุปกรณ์	2.00	ชุด	200.00	400.00	100.00	200.00	600.00	
	- สายไฟขนาด 2x1.5/1.5 sq.mm.เดินในท่อ pvc สีเหลือง	20.00	เมตร	60.00	1,200.00	40.00	800.00	2,000.00	
2.4	**งานตู้ MDB 1 Indoor แบบติดผนัง**	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,500.00	2,500.00	32,500.00	
	- MCCB CVS 160AF/160AT 25 kA (Main) - MCCB CVS 100AF/80AT 25 kA - MCCB CVS 100AF/50AT 25 kA - AC Surge Device Protection and CB Protect - Busbar standard IEC 200A - ระบบกราวด์ตู้								
2.5	**งานสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ**								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง หมวดงาน โรงสูบน้ำ 1

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้า CV-FD 0.6/1 kV ขนาด 50 ตร.มม (สายเมน LT ถึง MDB)	300.00	เมตร	195.00	58,500.00	40.00	12,000.00	70,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	6,000.00	6,000.00	18,000.00	
2.6	**งานติดตั้งระบบจำหน่ายแรงต่ำ**								
	- LT.Switch 400A.500V. พร้อม HRC. Fuse 200 A.	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	300.00	900.00	4,500.00	
	- ตู้สตาร์ทมอเตอร์	2.00	ตู้	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- ตู้ Load center 12 วงตร Main CB 50AT	1.00	ตู้	6,400.00	6,400.00	1,000.00	1,000.00	7,400.00	
	- สายไฟฟ้า CV-FD ขนาด 10 sq.mm. (สายเมน MDB ถึง LC)	40.00	เมตร	54.50	2,180.00	20.00	800.00	2,980.00	
	- สายไฟฟ้า IEC-01 ขนาด 10 sq.mm. (สายดิน MDB ถึง LC)	10.00	เมตร	35.25	352.50	16.00	160.00	512.50	
	- สายไฟฟ้า 1C-NYY ขนาด 25 sq.mm. (สายเมน MDB ถึง MOTER START BOX)	40.00	เมตร	116.00	4,640.00	35.00	1,400.00	6,040.00	
	- สายไฟฟ้า IEC-01 ขนาด 10 sq.mm. (สายดิน MDB ถึง MOTER START BOX)	10.00	เมตร	35.25	352.50	16.00	160.00	512.50	
	- สายไฟฟ้า 1C-NYY ขนาด 10 sq.mm.	60.00	เมตร	53.00	3,180.00	15.00	900.00	4,080.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง หมวดงาน โรงสูบน้ำ 1

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ EMT 2"	40.00	เมตร	230.00	9,200.00	125.00	5,000.00	14,200.00	
	- ท่อ IMC 2"	20.00	เมตร	365.00	7,300.00	125.00	2,500.00	9,800.00	
	- ไวร์เวย์ 100x100 มม พ่นสี Epoxy	5.00	เมตร	283.00	1,415.00	47.00	235.00	1,650.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	รวมค่างาน หมวดโรงสูบ 1							301,563.61	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง หมวดงานโรงสูบ 2

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานโรงสูบ 2 ส่งน้ำดิบจากสระเก็บน้ำประปา 2 ไปยังสระเก็บน้ำประปา 1								
	หมวดงานโรงสูบ 2								
3.1	เครื่องสูบน้ำ 1	1.00	ตัว	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
3.2	ตู้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส	1.00	ตู้	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
3.2	โรงสูบ 1								
	- งานขุดดินและถมกลับ	8.40	ลบ.ม.	-	-	99.00	831.60	831.60	
	- งานทรายถมบดอัดแน่น	0.30	ลบ.ม.	370.00	111.00	99.00	29.70	140.70	
	- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 (Lean Concrete)	0.30	ลบ.ม.	1,447.66	434.30	398.00	119.40	553.70	ค่าแรงผสมเอง
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ (fc' = 240 cy)	2.90	ลบ.ม.	1,962.62	5,691.60	306.00	887.40	6,579.00	
	- เหล็กเสริม RB 6 mm. (SR24)	33.97	ก.ก.	16.29	553.31	4.10	139.26	692.57	
	- เหล็กเสริม RB 9 mm. (SR24)	63.00	ก.ก.	16.37	1,031.31	4.10	258.30	1,289.61	
	- เหล็กเสริม DB 12 mm. (SD40)	340.00	ก.ก.	15.77	5,361.80	3.30	1,122.00	6,483.80	
	- wire mash 4 mm @ 0.25	18.00	ตร.ม.	24.07	433.26	5.00	90.00	523.26	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง หมวดงานโรงสูบ 2

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบคิด 80%	26.40	ตร.ม.	200.00	5,280.00	-	-	5,280.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	33.00		-	-	100.00	3,300.00	3,300.00	
	- เหล็กซี ขนาด 100x50x2.3 มม.	437.73	กก.	25.23	11,045.61	10.00	4,377.27	15,422.88	
	- เหล็กแผ่น ขนาด 150x150x10 มม.	6.00	แผ่น	650.00	3,900.00	30.00	180.00	4,080.00	
	- พื้นขัดมัน	18.00	ตร.ม.	94.00	1,692.00	40.00	720.00	2,412.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ผนัง 1	38.70	ตร.ม.	315.00	12,190.50	89.00	3,444.30	15,634.80	
	- ผนังก่ออิบล็อคช่องลม ผนัง 2	3.60	ตร.ม.	160.00	576.00	80.00	288.00	864.00	
	- งานฉาบปูนเรียบผนัง	77.40	ตร.ม.	45.00	3,483.00	82.00	6,346.80	9,829.80	
	- ทาสีภายนอก	38.70	ตร.ม.	35.00	1,354.50	31.00	1,199.70	2,554.20	
	- ทาสีภายใน	38.70	ตร.ม.	35.00	1,354.50	30.00	1,161.00	2,515.50	
	- ประตูม้วน	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	500.00	500.00	3,350.00	
	- ประตูไม้อัดสักพร้อมวงกบ ขนาด 80x200 cm	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	350.00	350.00	2,850.00	
	- ไม้เชิงชายเทียมหนา 1"	27.20	ม	80.00	2,176.00	73.00	1,985.60	4,161.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง หมวดงานโรงสูบ 2

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กระเบื้องหลังคาลอนคู่	44.80	ตร.ม.	107.00	4,793.60	45.00	2,016.00	6,809.60	
	- โคมไฟแบบเปลือยหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x30 w.	2.00	ชุด	300.00	600.00	115.00	230.00	830.00	
	- สวิชเปิดปิดอุปกรณ์	1.00	ชุด	200.00	200.00	100.00	100.00	300.00	
	- เต้ารับอุปกรณ์	2.00	ชุด	200.00	400.00	100.00	200.00	600.00	
	- สายไฟขนาด 2x1.5/1.5 sq.mm.เดินในท่อ pvc สี	20.00	เมตร	60.00	1,200.00	40.00	800.00	2,000.00	
3.4	**งานตู้ MDB 1 Indoor แบบติดผนัง**	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,500.00	2,500.00	32,500.00	
	- MCCB CVS 160AF/160AT 25 kA (Main) - MCCB CVS 100AF/80AT 25 kA - MCCB CVS 100AF/50AT 25 kA - AC Surge Device Protection and CB Protect - Busbar standard IEC 200A - ระบบกราวด์ตู้								
3.5	**งานสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ**								
	- สายไฟฟ้า CV-FD 0.6/1 kV ขนาด 50 ตร.มม (สาย	300.00	เมตร	195.00	58,500.00	40.00	12,000.00	70,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง หมวดงานโรงสูบ 2

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	6,000.00	6,000.00	18,000.00	
3.6	**งานติดตั้งระบบจำหน่ายแรงต่ำ**								
	- LT.Switch 400A.500V. พร้อม HRC. Fuse 200 A.	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	300.00	900.00	4,500.00	
	- ตู้สตาร์ทมอเตอร์	2.00	ตู้	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- ตู้ Load center 12 วงตร Main CB 50AT	1.00	ตู้	6,400.00	6,400.00	1,000.00	1,000.00	7,400.00	
	- สายไฟฟ้า CV-FD ขนาด 10 sq.mm. (สายเมน MDB ถึง LC)	40.00	เมตร	54.50	2,180.00	20.00	800.00	2,980.00	
	- สายไฟฟ้า IEC-01 ขนาด 10 sq.mm. (สายดิน MDB ถึง LC)	10.00	เมตร	35.25	352.50	16.00	160.00	512.50	
	- สายไฟฟ้า 1C-NYY ขนาด 25 sq.mm. (สายเมน MDB ถึง MOTER START BOX)	40.00	เมตร	116.00	4,640.00	35.00	1,400.00	6,040.00	
	- สายไฟฟ้า IEC-01 ขนาด 10 sq.mm. (สายดิน MDB ถึง MOTER START BOX)	10.00	เมตร	35.25	352.50	16.00	160.00	512.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง หมวดงานโรงสูบ 2

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้า 1C-NYY ขนาด 10 sq.mm.	60.00	เมตร	53.00	3,180.00	15.00	900.00	4,080.00	
	- ท่อ EMT 2"	40.00	เมตร	230.00	9,200.00	125.00	5,000.00	14,200.00	
	- ท่อ IMC 2"	20.00	เมตร	365.00	7,300.00	125.00	2,500.00	9,800.00	
	- ไวร์เวย์ 100x100 มม พ่นสี Epoxy	5.00	เมตร	283.00	1,415.00	47.00	235.00	1,650.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	รวมค่างาน หมวดโรงสูบ 2							301,563.61	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง หมวด งานรั้วกำแพงประปา 2

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานรั้วกำแพงประปา2								
4.1	งานขุดดินและถมกลับ	7.38	ลบ.ม.	-	-	99.00	730.62	730.62	
4.2	งานทรายถมบดอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	370.00	93.24	99.00	24.95	118.19	
4.3	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 (Lean Concrete)	0.25	ลบ.ม.	1,747.66	440.41	398.00	100.30	540.71	
4.4	งานคอนกรีตผสมเสร็จ (fc' = 240 cy)	2.87	ลบ.ม.	1,962.62	5,632.72	306.00	878.22	6,510.94	
4.5	แบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบ คิด 80%	26.95	ตร.ม.	200.00	5,390.40	-	-	5,390.40	
	- ค่าแรงไม้แบบ	33.69	ตร.ม.	-	-	100.00	3,369.00	3,369.00	
4.6	งานเหล็กเสริม								
	- เหล็กเสริม DB 12 mm. (SD40)	464.28	กก.	15.77	7,321.73	3.30	1,532.13	8,853.86	
4.7	ลวดผูกเหล็ก	14.00	กก.	32.24	451.36	-	-	451.36	
4.8	ตะปู	5.00	กก.	25.00	125.00	-	-	125.00	
4.90	งานก่อผนังอิฐบล๊อก หนา 7 ซม.	30.08	ตร.ม.	111.00	3,338.88	65.00	1,955.20	5,294.08	ค่าแรงก่อผนังรั้ว
4.10	งานฉาบปูน	60.16	ตร.ม.	130.00	7,820.80	95.00	5,715.20	13,536.00	
	รวมค่างานรั้วกำแพงประปา2							**44,920.15**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง ขุดลอกสระเก็บน้ำ พร้อม ก่อผนังใต้อาคารหอพักเจ้าหน้าที่

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	**งานขุดลอกสระเก็บน้ำประปา 2**	11,688.00	ลบม.	-	-	25.00	292,200.00	292,200.00	
	รวมค่างานขุดลอกสระเก็บน้ำประปา 2							**292,200.00**	
6	**งานก่อผนังใต้อาคารหอพักเจ้าหน้าที่**								
6.1	งานคอนกรีตผสมเสร็จ (fc' = 240 cy)	10.56	ลบ.ม.	1,962.62	20,725.27	306.00	3,231.36	23,956.63	
6.2	แบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบคิด 80%	84.48	ตร.ม.	200.00	16,896.00	-	-	16,896.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	105.60	ตร.ม.	-	-	100.00	10,560.00	10,560.00	
6.3	งานเหล็กเสริม								
	- เหล็กเสริม RB 6 mm. (SR24)	266.00	กก.	15.53	4.10	4.10	1,090.60	1,094.70	
	- เหล็กเสริม DB 12 mm. (SD40)	532.00	กก.	15.77	8,389.64	3.30	1,755.60	10,145.24	
6.4	ลวดผูกเหล็ก	23.94	กก.	32.24	771.83	-	-	771.83	
6.5	ตะปู	5.00	กก.	25.00	125.00	-	-	125.00	
6.6	งานก่อผนังอิฐ มอญครึ่งแผ่น	194.40	ตร.ม.	315.00	61,236.00	89.00	17,301.60	78,537.60	
6.7	งานฉาบปูน	194.40	ตร.ม.	130.00	25,272.00	95.00	18,468.00	43,740.00	
6.8	งานทาสี	194.40	ตร.ม.	35.00	6,804.00	31.00	6,026.40	12,830.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง ขุดลอกสระเก็บน้ำ พร้อม ก่อผนังใต้อาคารหอพักเจ้าหน้าที่

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างาน ก่อผนังใต้อาคารหอพักเจ้าหน้าที่							198,657.39	
7	งานระบบรางน้ำล้น (Spill Way)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง ขุดลอกสระเก็บน้ำ พร้อม ก่อผนังใต้อาคารหอพักเจ้าหน้าที่

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.1	DIA. 9 มม. (SR24)	111.78	ก.ก.	16.37	1,829.77	4.10	458.28	2,288.05	
7.2	DIA. 12 มม. (SD40)	520.60	ก.ก.	15.77	8,209.84	3.30	1,717.98	9,927.82	
7.3	DIA. 16 มม. (SD40)	1,754.99	ก.ก.	15.61	27,395.37	3.30	5,791.46	33,186.83	
7.4	ไม้แบบ								
	- ไม้แบบคิด 80%	67.58	ตร.ม.	200.00	13,516.80	-	-	13,516.80	
	- ค่าแรงไม้แบบ	84.48	ตร.ม.	-	-	100.00	8,448.00	8,448.00	
7.5	คอนกรีต 240 ksc	25.65	ลบ.ม.	1,962.62	50,337.28	306.00	7,848.29	58,185.57	
	รวมค่างาน ระบบรางน้ำล้น (Spill way)							**125,553.07**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง งานถนน คันสระพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานย้ายพร้อมติดตั้งเสาล่อฟ้าของเดิม								
8.1	ค่าเคลื่อนย้ายเสา	1.00	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8.2	งานฐานราก								
	- งานขุดดินและถมกลับ	122.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	12,127.50	12,127.50	
	- งานทรายถมบดอัดแน่น	4.23	ลบ.ม.	370.00	1,563.25	99.00	418.28	1,981.53	
	- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 (Lean Concrete)	2.11	ลบ.ม.	1,747.66	3,691.93	398.00	840.78	4,532.71	
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ (fc' = 240 cy)	27.53	ลบ.ม.	1,962.62	54,021.12	306.00	8,422.65	62,443.77	
	- แบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบคิด 80%	9.16	ตร.ม.	200.00	1,832.00	-	-	1,832.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	11.45	ตร.ม.	-	-	100.00	1,145.00	1,145.00	
	- เหล็กเสริม RB 9 mm. (SR24)	93.29	กก.	16.37	1,527.21	4.10	382.50	1,909.71	
	- เหล็กเสริม DB 16 mm. (SD40)	159.06	กก.	15.61	2,482.96	3.30	524.91	3,007.87	
	- เหล็กเสริม DB 20 mm. (SD40)	744.44	กก.	16.15	12,022.64	2.90	2,158.86	14,181.51	
8.3	ลวดผูกเหล็ก	29.90	กก.	32.24	964.10	-	-	964.10	
8.4	ตะปู	5.00	กก.	25.00	125.00	-	-	125.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง งานถนน คันสระพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานย้ายพร้อมติดตั้งเสาล่อฟ้าของเดิม							154,250.68	
9	**งานยกฝาบ่อพักน้ำเสียชนิด A Bและ C**								
9.1	งานยกฝาบ่อพักน้ำเสียชนิด A (สูงจากระดับเดิม 1 ม.)	8.00	บ่อ	4,850.00	38,800.00	500.00	4,000.00	42,800.00	
9.2	งานยกฝาบ่อพักน้ำเสียชนิด B (สูงจากระดับเดิม 1 ม.)	1.00	บ่อ	3,700.00	3,700.00	500.00	500.00	4,200.00	
9.3	งานยกฝาบ่อพักน้ำเสียชนิด C (สูงจากระดับเดิม 0.3 ม.)	4.00	บ่อ	9,500.00	38,000.00	500.00	2,000.00	40,000.00	
	รวมค่างานยกฝาบ่อพักน้ำเสียชนิด A B และ C							87,000.00	
10	**งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างรอบคันสระประปา 1**								
	- สายไฟ CV 0.6/1 kv 2x2.5 sq.mm.	1,190.00	ม.	33.00	39,270.00	10.00	11,900.00	51,170.00	
	- โคมไฟสนาม BLL 400/ LED 5W	170.00	ชุด	1,575.00	267,750.00	150.00	25,500.00	293,250.00	
	- ตู้เหล็กกันน้ำพร้อมชุด timer ตั้งเวลา และแมกเนติก	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	300.00	300.00	6,300.00	
	- ท่อ HDPE ขนาด 20 mm.	900.00	ม.	8.50	7,650.00	10.00	9,000.00	16,650.00	
	รวมค่างานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างรอบคันสระประปา 1							367,370.00	
11	**งานรื้อถอนเสาล่อฟ้าที่ประปา 1 ของเดิม**								
11.1	รื้อถอนโครงเหล็กล่อฟ้าของเดิมในประปา 1	1.00	เหมา	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง งานถนน คันสระพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.2	ทุบโครงสร้างคอนกรีต แยกชุดฐานเสา	1.00	เหมา	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
11.3	ทาสีโครงเหล็กพร้อมอุปกรณ์โครงเหล็กล่อฟ้าเดิม	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่างานรื้อถอนเสาล่อฟ้าที่ประปา 1 ของเดิม							20,500.00	
12	งานถนนรอบคันสระประปา 2				-		-		
	ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดพื้นผิวรอบสระ	440.00	ม.	-	-	99.00	43,560.00	43,560.00	
	วายเมท 4 มม. ระยะ 20 ซม.	1,760.00	ตร.ม.	24.64	43,366.40	5.00	8,800.00	52,166.40	
	คอนกรีต 240 ksc	176.00	ลบ.ม.	1,962.62	345,421.12	306.00	53,856.00	399,277.12	
	ไม้แบบ			-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบคิด 80%	70.40	ตร.ม.	200.00	14,080.00	-	-	14,080.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	88.00	ตร.ม.	-	-	100.00	8,800.00	8,800.00	
	สายไฟ CV 0.6/1 kv 2x2.5 sq.mm.	620.00	ม.	33.00	20,460.00	10.00	6,200.00	26,660.00	
	โคมไฟสนาม BLL 400/ LED 5W	88.00	ชุด	1,575.00	138,600.00	150.00	13,200.00	151,800.00	
	ตู้เหล็กกันน้ำพร้อมชุด timer ตั้งเวลา และแมกเนติก	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	300.00	300.00	6,300.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง งานถนน คันสระพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

ชื่อโครงการ งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อ HDPE ขนาด 20 mm.	500.00	ม.	8.50	4,250.00	10.00	5,000.00	9,250.00	
	รวมค่างานถนนรอบคันสระประปา 2							711,893.52	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ Xxxx

แบบ ปร. 4 (ข) **ที่แนบ มีจำนวน** 1 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์	807,000.00	7%	863,490.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			863,490.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	แปดแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน		**863,000.00**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

นายธีระชัย ตันเรืองพร

ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... กรรมการ

นายพนมเทียน ทนคำดี

นักวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ..... กรรมการ

ว่าที่ร้อยตรีกิตติ ชัยเทพ

วิศวกรโยธา

แบบแสดงรายการ ครุภัณฑ์และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ	งานวางท่อส่งน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของโรงผลิตน้ำประปา1 ไปยังสระเก็บน้ำดิบโรงผลิตน้ำประปา 2 ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบสูบส่งน้ำดิบจากสระเก็บน้ำประปา 2								
	ไปยังประปา 1 (โรงสูบ 2)								
	- เครื่องสูบน้ำ สปริตเคส	1.00	ตัว	247,000.00	247,000.00			247,000.00	
	- ตู้ควบคุมปั้ม	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00			22,000.00	
2	งานระบบสูบส่งน้ำดิบคลองชลประทาน ไปยังประปา 1 และ ระบบสูบส่งน้ำจากประปา 1 ไปยังประปา 2 (โรงสูบ 1)								
	- เครื่องสูบน้ำ สปริตเคส	2.00	ตัว	247,000.00	494,000.00			494,000.00	
	- ตู้ควบคุมปั้ม	2.00	ชุด	22,000.00	44,000.00			44,000.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์				807,000.00	-	-	807,000.00	