

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำดิบพร้อมระบบเครื่องสูบน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัยไปยังโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 จำนวน 1 งาน โดยวิธีพิเศษ.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองแผนงาน มหาวิทยาลัยพะเยา.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ... 11,630,000.00 บาท (สิบเอ็ดล้านหกแสนสามหมื่นบาทถ้วน)..
3. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำดิบพร้อมระบบเครื่องสูบน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัยไปยังโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 จำนวน 1 งาน
.....
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 13 มีนาคม 2560.....เป็นเงิน.... 11,639,792.65 บาท (สิบเอ็ดล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทหกสิบบาทห้าสตางค์).....
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1ราคากลาง ปร.4 ปร.5 ปร.6.....
 - 5.2.....
 - 5.3.....
 - 5.4.....
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 ดร.สำราญ	ทองแพง	ประธานกรรมการ
6.2 นายปิยะภัทร	ไวทยกุล	กรรมการ
6.3 นายธัชกร	พุทธวงศ์	กรรมการ
6.4 นายลิระ	สุขซัง	กรรมการ
6.5 นายภิรมย์ศักดิ์	บุญปั้น	เลขานุการ



โครงการ

แก้ไขปัญหาคารขาดแคลนน้ำภายในมหาวิทยาลัยพะเยา

ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำดิบพร้อมระบบเครื่องสูบน้ำดิบ

จากอ่างเก็บน้ำ1 ไปยังโรงประปาแห่งที่ 2

ราคากลาง



รายการประมาณการ	โครงการแก้ไขปัญหาคาราคาซังน้ำภายในมหาวิทยาลัยพะเยา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยพะเยา
ฝ่ายประเมินราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณราคาเมื่อวันที่	13 มี.ค. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคา งานก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำดิบหรือระบบเครื่องสูบน้ำดิบ จากข้างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัย ไปยังโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2	11,639,792.65	บาท
ตัวอักษร	(สิบเอ็ดล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์)		

หมายเหตุ รายละเอียดราคากลางนี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาแท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ดร.สำราญ ทองแพง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิยะภัทร ไชยกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัชกร พุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิระ สุขช้าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิรมย์ศักดิ์ บุญบัน)



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยพะเยา

ประเภท	โครงการแก้ไขปัญหาคาราคาและสนนํ้าภายในมหาวิทยาลัยพะเยา		
	ก่อสร้างระบบท่อนํ้าดิบหรือระบบเครื่องสูบนํ้าดิบ จากอ่างเก็บนํ้าภายในมหาวิทยาลัย ไปยังโรงผลิตนํ้าประปาแห่งที่ 2		
เจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยพะเยา		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยพะเยา		
ฝ่ายประเมินราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
แบบเลขที่			
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	14	แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 มีค.2560			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT 7%	ค่าปรับปรุงทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ก	งานก่อสร้าง					
1	งานปรับปรุงอาคารโรงสูบนํ้าดิบ อ่างเก็บนํ้าดิบ 1	195,920.67	1.2968		254,069.92	
2	งานก่อสร้างอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบประปาขนาด 1-90.4-11 KW ภายใน โรงสูบนํ้าดิบ อ่างเก็บนํ้าดิบ 1	1,361,706.00	1.2968		1,765,860.34	
3	งานก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ เพื่อจ่ายให้ตู้ควบคุมปั๊มนํ้าดิบ อ่างเก็บนํ้าดิบ 1	1,686,667.64	1.2968		2,187,270.60	
4	งานปรับปรุงรื้อถอนระบบสูบนํ้าดิบอ่าง 1 ไปโรงผลิตประปา 1 ของเก่าที่ชำรุด ไปใช้กับเครื่องสูบนํ้าในอาคารใหม่	366,680.20	1.2968		475,510.88	
5	งานปรับปรุงระบบประปาบริเวณโรงผลิตนํ้าประปา 2	674,877.00	1.2968		875,180.49	
6	งานก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบท่อประปาฝังดิน เชื่อมระหว่างสถานีสูบนํ้าดิบ อ่างเก็บนํ้าแห่งที่ 1 และ สถานีเพิ่มแรงดัน -2	2,502,491.40	1.2968		3,245,230.85	
7	งานปรับปรุงระบบผลิตนํ้าประปา โรงผลิตประปา 1	417,052.72	1.2968		540,833.97	
8	งานก่อสร้างท่อนํ้าบาดาลจากอาคาร ICT ไปถึงเก็บนํ้า โรงเรียนสาธิต	223,131.82	1.2968		289,357.34	
9	งานปรับปรุงท่อนํ้าบาดาลบริเวณอาคารเรียนรวม CEไปยังห้องเก็บนํ้า	518,104.76	1.2968		671,878.25	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง รายการ ก	7,946,632.21			10,305,192.65	
ข	งานครุภัณฑ์จัดหา					
1.1	เครื่องสูบนํ้าดิบแบบหอยโข่ง ขนาด 150 ลบ.ม.-ซม แรงดัน 80 ม. มอเตอร์ ขนาด 90 kW ความเร็วไม่เกิน 3000 รอบต่อนาที	586,360.00			586,360.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
1.2	เครื่องสูบนํ้าดิบแบบหอยโข่ง ขนาด 150 ลบ.ม.-ซม แรงดัน 15 ม. มอเตอร์ ขนาด 11 kW ความเร็วไม่เกิน 1500 รอบต่อนาที ติดตั้งที่สถานีเพิ่มแรงดันนํ้าประปา-2	748,240.00			748,240.00	
	รวมราคาค่าครุภัณฑ์ รายการ ข	1,334,600.00			1,334,600.00	
สรุป	รวมราคาค่า				11,639,792.65	
	คิดเป็นเงินประมาณ				11,639,792.65	
	ตัวอักษร (สิบเอ็ดล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์)

โครงการ โครงการแก้ไขปัญหาคาราคาและผลผลิตน้ำภายในมหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพะเยา

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำดิบพร้อมระบบเครื่องสูบน้ำดิบ จากอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัย ไปยังโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2

จัดทำโดย นายภิรมย์ศักดิ์ บุญปิ่น

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็น (เงินบาท)	
	ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำดิบพร้อมระบบเครื่องสูบน้ำดิบ จากอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัย ไปยังโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2								
ก	งานก่อสร้าง								
1	งานปรับปรุงอาคารโรงสูบน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำดิบ 1	1	รายการ	-	156,155.97	-	39,764.70	195,920.67	
2	งานก่อสร้างอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบประปาขนาด 1-90.4-11 KW ภายใน โรงสูบน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำดิบ 1	1	รายการ	-	1,091,826.00	-	269,880.00	1,361,706.00	
3	งานก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ เพื่อจ่ายให้ตู้ควบคุมปั๊มสูบน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำดิบ 1	1	รายการ	-	1,555,119.64	-	131,548.00	1,686,667.64	
4	งานปรับปรุงหรือถอนระบบสูบน้ำดิบอย่าง 1 ไปโรงผลิตประปา 1 ของเก่าที่ชำรุด ไปใช้กับเครื่องสูบน้ำในอาคารใหม่	1	รายการ	-	188,990.20	-	177,690.00	366,680.20	
5	งานปรับปรุงระบบประปาบริเวณโรงผลิตน้ำประปา 2	1	รายการ	-	381,552.00	-	293,325.00	674,877.00	
6	งานก่อสร้างปรับปรุงระบบท่อประปามังคิน เชื่อมระหว่างสถานีสูบน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำแห่งที่ 1 และ สถานีเพิ่มแรงดัน -2	1	รายการ	-	1,587,406.40	-	915,085.00	2,502,491.40	
7	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา โรงผลิตประปา 1	1	รายการ	-	260,789.72	-	156,263.00	417,052.72	
8	งานก่อสร้างท่อส่งน้ำบาดาลจากอาคาร ICT ไปถังเก็บน้ำ โรงเรียนสาธิต	1	รายการ	-	134,060.57	-	89,071.25	223,131.82	
9	งานปรับปรุงท่อส่งน้ำบาดาลบริเวณอาคารเรียนรวม CE ไปถังห้องเก็บน้ำ	1	รายการ	-	353,789.76	-	164,315.00	518,104.76	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง รายการ ก				5,709,690.26		2,236,941.95	7,946,632.21	
ข	งานครุภัณฑ์								
1.1	เครื่องสูบน้ำดิบแบบหยอโข่ง ขนาด 150 ลบ.ม.-ชม แรงดัน 80 ม. มอเตอร์ ขนาด 90 kW ความเร็วไม่เกิน 3000 รอบต่อนาที	1.00	ชุด	-	586,360.00	-	-	586,360.00	
1.2	เครื่องสูบน้ำดิบแบบหยอโข่ง ขนาด 150 ลบ.ม.-ชม แรงดัน 15 ม. มอเตอร์ ขนาด 11 kW ความเร็วไม่เกิน 1500 รอบต่อนาที ติดตั้งที่สถานีเพิ่มแรงดันน้ำประปา-2	4.00	ชุด	-	748,240.00	-	-	748,240.00	
	รวมราคาค่าครุภัณฑ์ รายการ ข				1,334,600.00		-	1,334,600.00	

โครงการ โครงการแก้ไขปัญหาคาราคาซังคณณน้ำภายในมหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพะเยา

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำดิบพร้อมระบบเครื่องสูบน้ำดิบ จากอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัย ไปยังโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2

จัดทำโดย นายภิรมย์ศักดิ์ บุญปิ่น

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็น (เงินบาท)	
ก	งานก่อสร้าง								
1	งานปรับปรุงอาคารโรงสูบน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำดิบ 1								
1.1	งานโครงสร้าง								
1.1.1	งานแท่นวางบีม								
	งานคอนกรีต 280 ksc	7.00	ลบ.ม.	2,242.99	15,700.93	391.00	2,737.00	18,437.93	
	งานไม้แบบ	15.00	ตร.ม.	493.00	7,395.00	133.00	1,995.00	9,390.00	
	เหล็กRB12mm	189.00	กก.	20.62	3,897.18	3.30	623.70	4,520.88	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานผนังตาข่าย								
	ตาข่ายลวดถัก 1.60 x 3.80 ม. (ลวดหนา 3.2 มม. ระยะห่าง 1 1/2")	8.00	ชุด	6,870.00	54,960.00	-	-	54,960.00	
	ตาข่ายลวดถัก 1.80 x 2.50 ม. (ลวดหนา 3.2 มม. ระยะห่าง 1 1/2")	1.00	ชุด	6,570.00	6,570.00	-	-	6,570.00	
	ทาสีกันสนิม	85.00	ตร.ม.	38.00	3,230.00	38.00	3,230.00	6,460.00	
1.2.2	งานเชิงชาย								
	ไม้เชิงชาย หนา 8 " ไม้เทียม	60.00	ม	80.00	4,800.00	73.00	4,380.00	9,180.00	
	ไม้ฝา หนา 8 " ไม้เทียม	106.00	ม	80.00	8,480.00	73.00	7,738.00	16,218.00	
	เหล็กกล่อง 4"x2" หนา 2.3mm	510.00	กก	23.00	11,730.00	10.00	5,100.00	16,830.00	
	งานทาสี	24.00	ตร.ม.	40.00	960.00	34.00	816.00	1,776.00	
1.2.3	งานฉัตนันพื้น								
	ฉัตนันเรียบ	84.00	ตร.ม.	60.00	5,040.00	40.00	3,360.00	8,400.00	
1.2.3	งานระบบไฟฟ้า								
	CONSUMER UNIT								
	LP1 4 CCK	1.00	Set	2,100.00	2,100.00	500.00	500.00	2,600.00	
	MAIN Breaker 50 A 1 PHASE 2 POLE	1.00	Set	1,350.00	1,350.00	200.00	200.00	1,550.00	
	Circuit Breaker 16 A 1 PHASE	2.00	Set	205.00	410.00	40.00	80.00	490.00	
	Circuit Breaker 20 A 1 PHASE	2.00	Set	205.00	410.00	40.00	80.00	490.00	



โครงการ โครงการแก้ไขปัญหาระบบบำบัดน้ำเสียในมหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพะเยา

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำดิบพร้อมระบบเครื่องสูบน้ำดิบ จากอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัย ไปยังโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2

จัดทำโดย นายภิรมย์ศักดิ์ บุญปิ่น

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็น (เงินบาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	Accessories	1.00	Lot	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
1.3	งานวางเคเบิลไฟฟ้า								
	เคเบิล FLUORESCENT (1x36)	14.00	Set	820.00	11,480.00	115.00	1,610.00	13,090.00	
	Accessories	1.00	Lot	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	สวิตช์ทางเดียว (1S)	8.00	Set	46.37	370.96	80.00	640.00	1,010.96	
	เต้ารับคู่มีกราวด์	6.00	Set	180.00	1,080.00	80.00	480.00	1,560.00	
	Accessories	1.00	Lot	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	THW 1.5 sq.mm.	350.00	m.	4.01	1,403.50	5.00	1,750.00	3,153.50	
	THW 2.5 sq.mm.	200.00	m.	5.51	1,102.00	7.00	1,400.00	2,502.00	
	THW 4 sq.mm.	60.00	m.	7.94	476.40	10.00	600.00	1,076.40	
	ท่อเหล็ก 1/2"	85.00	m.	26.00	2,210.00	17.00	1,445.00	3,655.00	
	Grounding system	1.00	Lot	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	Accessories	1.00	Lot	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานของรายการ 1				156,155.97		39,764.70	195,920.67	
2	งานก่อสร้างอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบประปาขนาด 1-90,4-11 KW ภายใน โรงสูบน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำดิบ 1								
2.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี								
	Dia. 10"	45.00	เมตร	1,604.00	72,180.00	800.00	36,000.00	108,180.00	
	Dia. 6"	40.00	เมตร	881.00	35,240.00	400.00	16,000.00	51,240.00	
	Dia. 4"	15.00	เมตร	546.00	8,190.00	250.00	3,750.00	11,940.00	
	Dia. 1"	20.00	เมตร	144.00	2,880.00	50.00	1,000.00	3,880.00	
2.2	ประตูน้ำ (Gate valve)								
	- Gate valve, Dia. 10"	6.00	ตัว	29,693.00	178,158.00	1,600.00	9,600.00	187,758.00	
	- Gate valve, Dia. 6"	5.00	ตัว	13,620.00	68,100.00	1,200.00	6,000.00	74,100.00	
	- Gate valve, Dia. 4"	4.00	ตัว	7,344.00	29,376.00	800.00	3,200.00	32,576.00	

