

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบประปา  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,000,000 บาท
3. ลักษณะงาน
  - 3.1 จ้างปรับปรุงระบบประปา
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2559
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 ปร.4
  - 5.2 ปร.5
  - 5.3 ปร.6
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 รองศาสตราจารย์วิสิฐ ธีญะวัน
  - 6.2 นางมะลิวัลย์ รอดกำเนิด
  - 6.3 นายเฟ่ง วศินวงศ์สว่าง
  - 6.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ หยวักวัด
  - 6.5 นางสาวกชพรรณ พงษ์พยัคเลิศ
  - 6.6 นางสาวรัตติกานต์ เรือศรีจันทร์
  - 6.7 นายวาทัญญู สังข์คำ

ประมาณราคางานปรับปรุงระบบประปาของมหาวิทยาลัยฯ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

แบบเลขที่

รายการเลขที่.....

สำนักงานอธิการบดี / กองกลาง

กรม.....

ประมาณการเมื่อวันที่ 23 พ.ย. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทอาคาร	8,000,000.00	
	รวมเป็นเงิน	8,000,000.00	
	แปดล้านบาทถ้วน		

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ฉง.วิชาชัย จรุงชัย)  
วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(ทองเอ็งอ้อย รอดภัย)  
วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(เอกอศน นยภักดิ์)  
วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(สมิทธิ์ หิ)  
วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(เอกาภอ วสันต์)  
วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(ประภพพรน พงษ์อภัย)  
วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(ทศพรทิพย์ สิงห์)  
วันที่.....

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ ฝ่าย/งาน ฝ่ายอาคารสถานที่

สำนัก/ กองกลางสำนักงานอธิการบดี

ประเภท อาคาร

กรม.....

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี / กองกลาง

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 6 แผ่น

กรม.....

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 พ.ย. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานรวมเป็น เงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวม เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	3,339,951	1.2696	4,240,401.79	
2	งานครุภัณฑ์	3,517,000	1.0700	3,763,190.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			8,003,591.79	
	คิดเป็นเงินประมาณ แปรล้านบาทถ้วน			8,000,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม. ระยะเวลา วัน

เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(*ดร.ธีรชัย พงษ์...*)

วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(*ดร.ธีรชัย พงษ์...*)

วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(*ดร.ธีรชัย พงษ์...*)

วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(*ดร.ธีรชัย พงษ์...*)

วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(*ดร.ธีรชัย พงษ์...*)

วันที่.....

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(*ดร.ธีรชัย พงษ์...*)

วันที่.....

ประมาณราคางานปรับปรุงระบบประปามหาวิทยาลัยฯ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

สำนัก/กอง

กรม

ฝ่ายประมาณราคา นายแพทย์ สังกัด/นายทศพร ศีลวยพร

เมื่อวันที่ 23 พ.ย. 2559

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	
1							
	<b>หมวดงานชุดลอกคลองแหล่งน้ำดิบ</b>						
	3,341	ลบ.ม.			17	57,131	57,131
	3,200	ท่อน	101	323,840	50	161,280	485,120
	1	งาน	84,640	84,640	10,000	10,000	94,640
	2	ชุด	15,000	30,000		-	30,000
				<b>438,480</b>		<b>228,411</b>	<b>666,891</b>
2							
	<b>หมวดงานก่อสร้างโรงเก็บสารเคมีและห้องทดสอบคุณภาพน้ำ</b>						
	25	ตร.ม.		-	35	875	875
	5	ลบ.ม.		-	125	625	625
	6	ลบ.ม.	2,056	12,336	400	2,400	14,736
	2	ลบ.ม.	100	200	99	198	398
	1	ลบ.ม.	1,761	1,761	398	398	2,159
	130	กก.	17	2,210	5	650	2,860





ประมาณราคางานปรับปรุงระบบประปามหาวิทยาลัยฯ

แบบเลขที่ รายการเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

สำนัก/กอง กรม

ฝ่ายประมาณราคา นายวชิญญ์ สังข์คำ/นายเทพพร ศีลวยพร

เมื่อวันที่ 23 พ.ย. 2559

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>หมวดงานชุดลอกคลองแหล่งน้ำดิบ</b>							
	- งานชุดดิน ( เครื่องจักร )	3,341	ลบ.ม.			17	57,131	57,131
	- งานกำแพงกันดินเสาเข็มไม้ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4 เมตร	3,200	ท่อน	101	323,840	50	161,280	485,120
	- งานวางท่อปลอกคอนกรีต คสล. 1,500 x 1,500x 4,000 มม.	1	งาน	84,640	84,640	10,000	10,000	94,640
	- งานทุ่นลอยกันวัชพืชน้ำ	2	ชุด	15,000	30,000		-	30,000
				<b>438,480</b>		<b>228,411</b>	<b>666,891</b>	
<b>รวมหมวดงานชุดลอกคลองแหล่งน้ำดิบ</b>								
2	<b>หมวดงานก่อสร้างโรงเก็บสารเคมีและห้องทดสอบคุณภาพน้ำ</b>							
	- งานปรับพื้นที่	25	ตร.ม.		-	35	875	875
	- งานชุดดิน	5	ลบ.ม.		-	125	625	625
	- งานคอนกรีต 1:2:4	6	ลบ.ม.	2,056	12,336	400	2,400	14,736
	- งานทรายหยาบรองพื้น	2	ลบ.ม.	100	200	99	198	398
	- งานคอนกรีตทาบ	1	ลบ.ม.	1,761	1,761	398	398	2,159
- งานเหล็ก DB 12	130	กก.	17	2,210	5	650	2,860	

25 พ.ย.

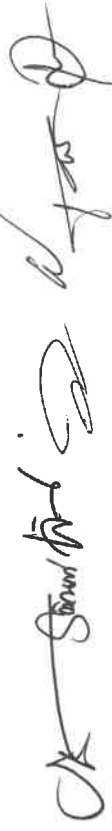
ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	
- งานเหล็ก RB 9	125	กก.	17	2,125	5	625	2,750
- งานเหล็ก RB 6	22	กก.	17	374	5	110	484
- งานโครงเหล็กกล่อง 50x50x3.2 พร้อมอุปกรณ์ลวดเชื่อมยึด	24	ม.	175	4,200	60	1,440	5,640
- งานโครงเหล็กกล่อง 38x38x2.3 พร้อมอุปกรณ์ลวดเชื่อมยึด	16	ม.	160	2,560	60	960	3,520
- งานโครงเหล็กกล่อง 75x15x2.3 พร้อมอุปกรณ์ลวดเชื่อมยึด	35	ม.	120	4,200	60	2,100	6,300
- งานผนังก่ออิฐฉาบ	22	ตร.ม.	245	5,390	150	3,300	8,690
- งานงานผนังบล็อกช่องลม	2	ตร.ม.	160	320	70	140	460
- งานฉาบเรียบ	42	ตร.ม.	58	2,436	15	630	3,066
- งานเดินระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง หลอดไฟ 36 วัตต์	2	ชุด	2,500	5,000	500	1,000	6,000
- งานทาสี	45	ตร.ม.	55	2,475	15	675	3,150
- งานกระเบื้องแผ่นเรียบ	9	ตร.ม.	145	1,305	55	495	1,800
- งานปิดลอนกระเบื้องไม้เนื้อแข็ง	20	ม.	160	3,200	30	600	3,800
- งานครอบลอนกระเบื้อง	5	ม.	80	400	15	75	475
- งานหลังคาลอนคู่	24	ตร.ม.	144	3,456	50	1,200	4,656
- งานซ่อมแซมโรงเก็บวัสดุระบบาเดิมพร้อมตรวจเช็คระบบไฟฟ้า	1	งาน	20,000	20,000	-	-	20,000
รวมหมวดงานก่อสร้างโรงเก็บสารเคมีและห้องทดสอบคุณภาพน้ำ			73,948		18,496		92,444

25 พค

*(Handwritten signature)*

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	
3							
	160	เมตร	900	144,000	350	56,000	200,000
				-		-	-
	120	ลบ.ม.		-	148	17,760	17,760
	3	บาน	10,000	30,000	3,000	9,000	39,000
				174,000		82,760	256,760
4							
	64	ตร.ม.		-	45	2,880	2,880
	39	ตัน	2,171	84,669		-	84,669
	16	ลบ.ม.		-	99	1,584	1,584
	4	ลบ.ม.	100	400	99	396	796
	4	ลบ.ม.	1,761	7,044	398	1,592	8,636
	11	ลบ.ม.	2,056	22,616	400	4,400	27,016
	6	ตร.ม.	370	2,220	115	690	2,910
	1,300	กก.	17	22,100	5	6,500	28,600
	50	กก.	30	1,500	-	-	1,500
	10	กก.	30	300	-	-	300

25/11/2564

CK Siamkrit S. 

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
- Asphalt	1	ตัน	21,712	17,370	7,900	6,320	23,690	
- งานก่อสร้างบ่อรับตะกอน ส่วนต่อขยาย	1	บ่อ	41,400	41,400	1,100	1,100	42,500	
<b>รวมหมวดงานแทน คสล. วางถังตกตะกอนและถังกรอง</b>			<b>199,619</b>		<b>25,462</b>		<b>225,081</b>	
5	<b>งานท่อและประตุน้ำประสาทรระบบ</b>							
- ท่อ SP ขนาด 200 มม.	6	ม.	1,932	11,592	450	2,700	14,292	
- ฟุตवालล์ ขนาด 200 มม.	1	ตัว	23,000	23,000	900	900	23,900	
- ประตุน้ำกันยอนมีระบายแบบแวนเฟลอร์ ขนาด 150 มม.	1	ตัว	8,740	8,740	540	540	9,280	
- ข้อต่อยางลอนคู่ หน้างาน ขนาด 150 มม.	1	ตัว	11,040	11,040	630	630	11,670	
- ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ขนาด 150 มม.	1	ตัว	7,820	7,820	2,160	2,160	9,980	
- เกจวัดความดัน	1	ชุด	2,208	2,208	630	630	2,838	
- ก๊อมน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว	1	ชุด	184	184	65	65	249	
- ข้อลดคางหมู หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 x 100 มม.	1	ตัว	4,140	4,140	1,080	1,080	5,220	
- ข้อลดกลม หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 x 80 มม.	1	ตัว	3,220	3,220	630	630	3,850	
- สามทางวาย ขนาด 150 x 100 x 150 มม.	3	ตัว	5,060	15,180	540	1,620	16,800	
- สามทางวาย ขนาด 150 x 150 x 150 มม.(พิเศษ)	1	ตัว	7,360	7,360	810	810	8,170	
- ข้องอ 90° หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 มม.	2	ตัว	3,496	6,992	1,000	2,000	8,992	

25/11/25

CS Siam Siriraj

*[Signature]*



ลำดับที่	คำอธิบายที่	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	
	- อุปกรณ์ประกอบท่องานประสาณท่อจากโรงสูบน้ำแรงต่ำถึง ถึงตกตะกอนและถังกักน้ำใส	1	งาน	13,800	13,800	2,700	2,700	16,500
	- ท่อ GSP ขนาด 150 มม.	30	ม.	1,564	46,920	350	10,500	57,420
	- งานระบบจ่ายสารเคมีพร้อมงานเดินท่อสารเคมี	1	งาน	13,800	13,800	4,500	4,500	18,300
	<b>รวมหมวดงานท่อและประตุน้ำประสาณระบบ</b>				<b>175,996</b>		<b>31,465</b>	<b>207,461</b>
6	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>							
	- งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำ	1	ตู้	75,000	75,000	-	-	75,000
	- งานเดินสายไฟฟ้ากำลัง, สายสัญญาณและสายไฟฟ้าควบคุม	1	งาน	150,000	150,000	25,000	25,000	175,000
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>225,000</b>		<b>25,000</b>	<b>250,000</b>
7	<b>รวมหมวดงานวางท่อเมนโชนบ้านพัก</b>							
	- HDPE 100 ชั้น PN 6 Ø 110 mm.	2,460	ม.	129	317,340	101	248,460	565,800
	- งอ 90 HDPE Ø 110 mm.	6	ชั้น	340	2,040	260	1,560	3,600
	- สามทางวาย HDPE Ø 110 x 110 x 110 mm.	5	ชั้น	750	3,750	260	1,300	5,050
	- หน้างานตามอด Ø 100 mm.	20	ชั้น	295	5,900	-	-	5,900
	- STUB-END + น๊อต+ประเก็น	20	ชั้น	585	11,700	-	-	11,700
	- HDPE 100 ชั้น PN 6 Ø 160 mm.	1,200	ม.	275	330,000	131	157,200	487,200

25 พฤศจิกายน

UKS Siamphit . S

*[Handwritten Signature]*

ลำดับที่	คำอธิบาย	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	
	-ข้อลดHDPE Ø 160 x 110 mm.	2	ชิ้น	260	520	100	200	720
	-หน้างานตบอด Ø 160 mm.	2	ชิ้น	505	1,010	-	-	1,010
	-STUB-END + น๊อต+ประกัน	2	ชิ้น	1,100	2,200	-	-	2,200
	-ท่อลอกเหล็กใต้ดิน 200 มม. ยาว 6 ม.	54	ม.	987	53,298	108	5,832	59,130
	-ท่อลอกเหล็กใต้ดิน 150 มม. ยาว 6 ม.	126	ม.	1,464	184,464	131	16,506	200,970
	-งานตัดถนนคอนกรีต 35 แห่ง	175	ม.	-	-	208	36,400	36,400
	-ทรายรองท่อ	546	ลบ.ม.	180	98,280	99	54,054	152,334
	-งานติดตั้งวาล์วเปิดปิดสำหรับถ่ายน้ำล้างท่อ (ส่วนปลายท่อทุกจุด)	1	งาน	15,000	15,000	-	-	15,000
	-งานทดสอบท่อและล้างท่อ	1	งาน	5,000	5,000	-	-	5,000
	<b>รวมหมวดงานวางท่อเมนโซนบ้านพัก</b>				<b>1,030,502</b>		<b>521,512</b>	<b>1,552,014</b>
8	<b>หมวดงานปรับปรุงระบบโรงสูบน้ำขึ้นถึงสูงอัตโนมัติ (โรงประปาใน)</b>							
	-สายไฟฟ้า NYY 1 x 4 SQ.mm.	400	ม.	32	12,800	15	6,000	18,800
	-สายสัญญาณ	400	ม.	9	3,600	6	2,400	6,000
	-ท่อร้อยสายไฟฟ้าพีอีขนาด Ø 40 mm.	400	ม.	30	12,000	10	4,000	16,000
	-ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า(เป็นตู้เหล็กกันน้ำ 2 ชั้น )	1	ชุด	35,000	35,000	1,500	1,500	36,500
	-งานล้างอ่างน้ำดีและถังสูง	1	ระบบ	12,000	12,000	-	-	12,000
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุงระบบโรงสูบน้ำขึ้นถึงสูงอัตโนมัติ (โรงประปาใน)</b>				<b>75,400</b>		<b>13,900</b>	<b>89,300</b>

25/11/25

OK Sanchit

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	ราคาวัสดุ		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>รวมค่าต้นทุนงานรับบริการระบบประปา มหาวิทยาลัยฯ</b>						
					<b>2,392,945</b>	<b>947,006</b>
<b>9</b>	<b>งานครุภัณฑ์</b>					
	- ถังตกตะกอนและกรองน้ำอัตโนมัติ ขนาด 50 ลบ.ม. ต่อ ชม.	1	ชุด	2,750,000	2,750,000	-
	- เครื่องสูบน้ำแรงต่ำ ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 25 ม.	1	เครื่อง	150,000	150,000	-
	- มาตรวัดน้ำแบบ Water Meter ขนาด 150 มม.	1	ชุด	47,000	47,000	-
	- หัววัดและความคุมความเป็นกรด-ด่าง อัตโนมัติ	1	ชุด	72,000	72,000	-
	- เครื่องสูบน้ำ 4 ใบพัด	2	ชุด	75,000	150,000	-
	- เครื่องพะวงท่อ ขับด้วยมอเตอร์ พะวงท่อได้ทุกขนาด	1	เครื่อง	20,000	20,000	-
	- เรือพลาสติก 2 ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์ชูชีพ	1	ลำ	4,000	4,000	-
	<b>เครื่องทดสอบคุณภาพน้ำ</b>					
	- เครื่องจ่ายสารละลายสารฟอสเฟอไรต์ ขนาด 24.8 ลิตร/ชม. แรงดัน 4 บ	2	ชุด	42,000	84,000	-
	- เครื่องวัดและความคุมค่าคลอรีนไดออกไซด์คงเหลืออัตโนมัติ	1	เครื่อง	120,000	120,000	-
	- เครื่องทำ Jar test ชนิด 6 ใบพัด พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	120,000	120,000	-
	<b>รวมงานครุภัณฑ์</b>			<b>3,517,000</b>	<b>3,517,000</b>	<b>3,517,000</b>

25

*Sirath...*

*...*