




## รายการประเมินราคา

ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา ที่ บบ.21 จำนวน 1 งาน

น.ท. 

(ประสิทธิ์ วิสัยศรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 ๒๗ มิ.ย.๖๗

น.ท.



(ศิริเชษฐ์ รุ่งนันทรัฐตกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

 ๒๘ มิ.ย.๖๗

น.ต.



(กรศักดิ์ กัลยวิมล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

 ๒๗ มิ.ย.๖๗

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา ที่ บ.น.21 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 21 จ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่ 67/008

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 21

แบบปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา ที่ บ.น.21 จำนวน 1 งาน	1,999,097.52	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง ( หนึ่งล้านบาทแปดแสนเก้าพันเก้าบาทถ้วน )	1,999,097.52 1,999,000.00	

น.ท. *ปรังค์*

(ประสิทธิ์ วัลย์ศรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

*ปรีศ* มิ.ย.๖๗

น.ท.

*น*

(ศิริชัย รัตนันท์รัตนกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

*ปรีศ* มิ.ย.๖๗

น.ต.

*ปรีศ*

(เกรศักดิ์ กลัยะวิมล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

*ปรีศ* มิ.ย.๖๗

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา ที่ บ.น.21 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 21 จ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่ 67008

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 21

แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๑ เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับระบบท่อและถังกรองพร้อมอุปกรณ์	1,257,639.00	1.3058	1,642,225.00	
2	งานระบบระบายน้ำ	53,888.00	1.3058	70,366.95	
3	งานปรับปรุงอาคารเก็บสารเคมี	219,410.00	1.3058	286,505.57	
	รวมค่างานต้นทุน	1,530,937.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
	รวมค่าก่อสร้าง			1,999,097.52	

\*หลังทศนิยม  
2 ตำแหน่ง  
ตัดเศษทิ้งทุก  
รายการ

น.ท.

ปรามภ

(ประสิทธิ์ วิสัยศรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๒๗ มิ.ย.๖๗

น.ท.

B

(ศิริเชษฐ์ รุ่งนันทรัตน์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๒๘ มิ.ย.๖๗

น.ต.

ก

(ปกรณ์ศักดิ์ กัลยะวิมล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๒๗ มิ.ย.๖๗



กลุ่มงานที่ 1 / งานอาคาร

ชื่อโครงการ / ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา ที่ บน.21 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 21 จ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่ 67008

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 21

คำนวณราคากลางโดย :

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	<b>ปรับปรุงระบบท่อและถังกรองพร้อมอุปกรณ์</b>								
1.1	งานปรับระดับถังพร้อมเคลื่อนย้ายถังจำนวนพร้อมอุปกรณ์								
	-งานปรับระดับถังด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.30X0.30X0.30 ม. จำนวน 4 ชุด/ถัง	6	ชุด	400	2,400	ค่าของ + ค่าแรง		2,400	
	- งานเคลื่อนย้ายถังจำนวน 3 ชุด	1	งาน			15,000	15,000	15,000	
1.2	งานปรับปรุงระบบท่อจากถังพักน้ำถึงเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์								
	- Gate Valve dia.200 mm.(เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	1	เครื่อง	32,380	32,380	1,200	1,200	33,580	
	- หน้าแปลน ขนาด 200 มม.	2	ชุด	1,470	2,940	120	240	3,180	
	- Stup end ชุดคู่ ขนาด 225 มม.	2	ชุด	2,316	4,632	150	300	4,932	
	- ท่อ HDPE ชั้น PN10 ขนาด 225 มม.	10	ม.	1,423	14,230	250	2,500	16,730	
	- งานรื้อและเชื่อมระบบประปาของเดิมให้ใช้งานได้ดี	1	งาน			2,000	2,000	2,000	
1.3	งานปรับปรุงระบบท่อจากเครื่องสูบน้ำถึงถังกรองพร้อมอุปกรณ์								
	-งานรื้อระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	1	งาน			5,000	5,000	5,000	
	- สามทางลด HDPE ชั้น PN10 ขนาด 225x160 มม.	10	ชุด	4,023	40,230	600	6,000	46,230	
	- สามทาง HDPE ชั้น PN10 ขนาด 225 มม.	2	ชุด	3,074	6,148	600	1,200	7,348	
	- หน้าแปลนตาปอด ขนาด 225 มม.	2	ชุด	1,268	2,536	150	300	2,836	



	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ท่อ HDPE ชั้น PN10 ขนาด 225 มม.	33	ม.	1,535	50,655	250	8,250	58,905	✓
	- ท่อ HDPE ชั้น PN10 ขนาด 160 มม.	15	ม.	775	11,625	250	3,750	15,375	✓
	- Stup end ชุดเดียว ขนาด 160 มม.	10	ชุด	1,361	13,610	120	1,200	14,810	✓
	- นี้อตประปาขนาด 5/8"x 5"	64	ชุด	60	3,840	20	1,280	5,120	✓
	- Support รับท่อ HDPE ชั้น PN10 ขนาด 225 มม.	6	ชุด	1,900	11,400	ค่าของ + ค่าแรง		11,400	✓
	- งานรื้อและเชื่อมระบบประปาของเดิมให้ใช้งานได้ดี	1	งาน		-	2,000	2,000	2,000	✓
1.4	งานปรับปรุงระบบท่อล้างย้อน Back Wash จากถังกรองถึงท่อถังสูง								
	-งานรื้อระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	1	งาน			2,000	2,000	2,000	✓
	- ท่อ HDPE ชั้น PN10 ขนาด 225 มม.	32	ม.	1,423	45,536	250	8,000	53,536	✓
	- ท่อ HDPE ชั้น PN10 ขนาด 160 มม.	15	ม.	775	11,625	250	3,750	15,375	✓
	- Gate Valve dia.200 mm.(เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	1	เครื่อง	32,380	32,380	1,200	1,200	33,580	✓
	- สามทางลด HDPE ชั้น PN10 ขนาด 225x160 มม.	6	ชุด	4,023	24,138	600	3,600	27,738	✓
	- Stup end ชุดเดียว ขนาด 160 มม.	6	ชุด	1,361	8,166	120	720	8,886	✓
	- ข้องอ 90 HDPE ชั้น PN10 ขนาด 225 มม.	3	ชุด	2,401	7,203	450	1,350	8,553	✓
	- Stup end ชุดเดียว ขนาด 225 มม.	1	ชุด	2,316	2,316	150	150	2,466	✓
	- หน้าแปลนตาปอด ขนาด 225 มม.	1	ชุด	1,268	1,268	150	150	1,418	✓
	- Pipe Support	1	งาน	6,000	6,000	ค่าของ + ค่าแรง		6,000	✓
	- งานรื้อและเชื่อมระบบประปาของเดิมให้ใช้งานได้ดี	1	งาน		-	2,000	2,000	2,000	✓
1.5	งานปรับปรุงระบบท่อเตรนจากถังกรองถึงบ่อดักตะกอนพร้อมอุปกรณ์								
	- งานรื้อและเชื่อมระบบท่อเตรนจากถังกรองถึงบ่อดักตะกอนพร้อมอุปกรณ์	1	งาน		-	5,000	5,000	5,000	✓
	- ข้องอ 90 HDPE ชั้น PN10 ขนาด 225 มม.	1	ชุด	2,401	2,401	450	450	2,851	✓



	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Pipe Support	1	งาน	6,000	6,000	ค่าของ + ค่าแรง		6,000	✓
	- งานร้อยและเชื่อมระบบประปาของเดิมให้ใช้งานได้ดี	1	งาน		-	5,400	5,400	5,400	✓
1.6	งานปรับปรุงระบบท่อลงใต้ดินเพื่อให้สัญญาณพร้อมอุปกรณ์								
	- ข้องอ 45 HDPE ชั้น PN10 ขนาด 225 มม.	8	ชุด	1,921	15,368	450	3,600	18,968	✓
	- ท่อ HDPE ชั้น PN10 ขนาด 225 มม.	18	ม.	1,423	25,614	250	4,500	30,114	✓
	- ท่อ ค.ส.ล.2-Dia. 0.30 ม.	12	ม.	1,600	19,200	ค่าของ + ค่าแรง		19,200	✓
	- งานคืนสภาพผิวจราจร ค.ส.ล.หนา 0.20 ม.	1	งาน	3,500	3,500	ค่าของ + ค่าแรง		3,500	✓
	- งานร้อยและเชื่อมระบบประปาของเดิมให้ใช้งานได้ดี	1	งาน		-	2,000	2,000	2,000	✓
1.7	งานปรับปรุงถังกรองน้ำ								
	- PRESSURE GAUGE	6	ชุด	500	3,000	60	360	3,360	✓
	- งานเปลี่ยน SIGHT GLASS แผ่นอะคลิลิกใส ขนาด 4"x8" หนา 8 มม.พร้อม	12	ชุด	880	10,560	90	1,080	11,640	✓
	- เปลี่ยนซีลยาง ขนาด 20" หนา 8 มม.	6	ชุด	944	5,664	ค่าของ + ค่าแรง		5,664	✓
	- รื้อย้ายระบบตู้คอนโทรลพร้อมอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ดี	1	งาน	5,000	5,000	ค่าของ + ค่าแรง		5,000	✓
1.8	งานติดตั้งประตูน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบถังกรองน้ำ								
	Butterfly Valve dia.150 mm. (เหล็กหล่อ) แบบคันโยก	12	เครื่อง	4,200	50,400	720	8,640	59,040	✓
	ท่อ GSP dia.150 mm. X 6.00 m. มอก.277-2532	48	ม.	790	37,920	158	7,584	45,504	✓
	ท่อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน dia.150mm. มอก.918-2535	60	อัน	3,850	231,000	720	43,200	274,200	✓
	สามทางหน้างาน 3 ด้าน dia.150mm. มอก.918-2535	24	อัน	5,680	136,320	720	17,280	153,600	✓
	หน้างานตาดี PN10 dia.150mm.	156	อัน	1,250	195,000	-	-	195,000	✓
	อุปกรณ์เพิ่มเติมประกอบท่อเหล็กหน้าถังกรองน้ำ	1	งาน	3,200	3,200	-	-	3,200	✓
	<b>รวมงานปรับระบบท่อและถังกรองพร้อมอุปกรณ์</b>							<b>1,257,639</b>	✓

	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	<b>งานระบบระบายน้ำ</b>								
	งานวางระบายน้ำเปิด ค.ส.ล.รูปตัว U ขนาด 4.20 ม.								
	- งานรื้อท่อระบายน้ำของเดิม	17	ลบ.ม.	-	-	112	1,904	1,904	✓
	- ทราบดีทรายรองฐาน	2	ลบ.ม.	205	410	104	208	618	✓
	- คอนกรีตทรายรองฐาน	2	ลบ.ม.	2,102	4,204	327	654	4,858	✓
	- คอนกรีตสำเร็จรูปกำลังอัด 240 ksc.	9	ลบ.ม.	2,158	19,422	327	2,943	22,365	✓
	- ไม้แบบ	21	ตร.ม.	300	6,300	-	-	6,300	✓
	- ค่าแรงไม้แบบ	34	ตร.ม.	-	-	139	4,726	4,726	✓
	- เหล็ก RB9mm.	476	กก.	22	10,472	4	1,904	12,376	✓
	- ลวดผูกเหล็ก	13	กก.	33	429	-	-	429	✓
	- ตะปูประกอบแบบ	8	กก.	39	312	-	-	312	✓
	<b>รวมราคางานระบบระบายน้ำ</b>							<b>53,888</b>	✓
3	<b>งานปรับปรุงอาคารเก็บสารเคมี</b>								
	<b>อาคารเก็บสารส้ม</b>								
	- งานรื้อผนังก่ออิฐของเดิม	42	ตร.ม.	-	-	40	1,680	1,680	รื้อขนไป
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม.	42	ตร.ม.	273	11,466	56	2,352	13,818	✓
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	84	ตร.ม.	75	6,300	87	7,308	13,608	✓
	- งานสีอะคริลิก 100% กึ่งเงา	84	ตร.ม.	50	4,200	31	2,604	6,804	✓
	- งานเทคอนกรีตเสริมเหล็กทางลาด	1	งาน	7,000	7,000	ค่าของ + ค่าแรง		7,000	✓
	- งานประตูเหล็กม้วน 1	4	ชุด	24,000	96,000	ค่าของ + ค่าแรง		96,000	✓
	- งานปรับปรุงและแก้ไขระบบไฟฟ้าส่องสว่างของเดิมให้ใช้งานได้ดี	1	งาน	2,000	2,000	ค่าของ + ค่าแรง		2,000	✓



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
อาคารเก็บโซดาแอซ								
- งานประตูลิเทียม 2	3	ชุด	25,000	75,000	ค่าของ + ค่าแรง		75,000	
- งานปรับปรุงและแก้ไขระบบไฟฟ้าส่องสว่างของเดิมให้ใช้งานได้ดี	1	งาน	500	500	ค่าของ + ค่าแรง		500	
อาคารโรงกรองน้ำ								
- งานปรับปรุงและแก้ไขระบบไฟฟ้าส่องสว่างของเดิมให้ใช้งานได้ดี	1	งาน	3,000	3,000	ค่าของ + ค่าแรง		3,000	
รวมราคางานอื่นๆ							<u>219,410</u>	



การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา ที่ บม.21 จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 4 งวด ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็น อัตราร้อยละ ของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน(วัน) นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาจ้าง
1	14%	- ส่ง เอกสารขออนุมัติใช้วัสดุ พร้อมสิ่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - งานปรับปรุงอาคารเก็บสารเคมี แล้วเสร็จตามแบบและรายการ	60
2	4%	-งานวางระบบจ่ายน้ำเปิด ค.ส.ล.รูปตัว U ขนาด 4.20 ม.	90
3	41%	- ปรับระบบท่อและถังกรองพร้อมอุปกรณ์ได้งานไม่น้อยกว่า 50% แล้วเสร็จตามแบบและรายการ	120
4	41%	- ปรับระบบท่อและถังกรองพร้อมอุปกรณ์ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ - ปฏิบัติงานส่วนที่เหลือและสิ่งอื่น ๆ แล้วเสร็จ ตามรูปแบบ และรายการ พร้อมทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย	150
รวม 4 งวด	100%	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	150

หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้าง สามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่ทำงาในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆ  
แล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่ส่งผลกระทบต่อพนักงานในแต่ละงวดอื่น ๆ