แบบขออนุมัติ



กรมช่างโยธาทหารอากาศ

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารโรงสูบระบายน้ำที่ 1,2,3,7 และ 8 จำนวน 1 งาน

แผนกจัดดำเนินงาน กองประปาและสุขาภิบาล
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

ร.อ.ชัยวัฒน์ สมเงิน	ผู้ประมาณการ
น.อ.วิเชียร ลาดโคกสูง	วิศวกร
น.ท.หญิง พัชนนท์ บำเริบ	ผู้ตรวจ

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใด ๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการให้ผู้เสนอราคา เสนอราคา ไว้ในรายการอื่น ๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารโรงสูบระบายน้ำ ที่ 1, 2, 3, 7 และ 8 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ทอ.ดอนเมือง

แบบเลขที่ 001 / 1 / 18 / 2567 ถึง 001 / 18 / 18 / 2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ก) และ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ต.ค. พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารโรงสูบระบายน้ำที่ 1,2,3,7 และ8 จำนวน 1 งาน	6,904,753.89	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	6,904,753.89	
	ราคากลางประมาณการ	6,904,700.00	
	ราคากลาง **(หกล้านเก้าแสนสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)**		

พ.อ. ชัชนก ฝางเสือ

(ชัชนก ฝางเสือ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

พ.ท. วิโรจน์ แซ่งม

(วิโรจน์ แซ่งม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. ศตกิตติ์ ดอกเงาะ

(ศตกิตติ์ ดอกเงาะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารโรงสูบระบายน้ำ ที่ 1, 2, 3, 7 และ 8 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ทอ.ตอนเมือง

แบบเลขที่ 001 / 1 / 18 / 2567 ถึง 001 / 18 / 18 / 2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 15 หน้า

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ต.ค. พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโรงสูบระบายน้ำที่ 1	1,762,905.00	1.3381	2,358,943.18	*หลังทศนิยม
2	งานโรงสูบระบายน้ำที่ 2	1,130,808.00	1.3381	1,513,134.18	2 ตำแหน่ง
3	งานโรงสูบระบายน้ำที่ 3	814,831.00	1.3381	1,090,325.36	ตัดเศษทิ้ง
4	งานโรงสูบระบายน้ำที่ 7	798,824.00	1.3381	1,068,906.39	ทุกรายการ
5	งานโรงสูบระบายน้ำที่ 8	652,750.00	1.3381	873,444.78	
	รวมค่างานต้นทุน	5,160,118.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	**6,904,753.89**	

พ.อ.(หญิง) .....
(.....)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

พ.อ. .....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารโรงสูบระบายน้ำ ที่ 1, 2, 3, 7 และ 8 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ทอ.ดอนเมือง แบบเลขที่ 001 / 1 / 18 / 68 ถึง 051 / 18 / 18 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ต.ค. พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	**งานโรงสูบระบายน้ำที่ 1**								
1.1	งานรื้อถอน พร้อมขนไป								
	- รื้อถอนท่อเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	-	-	8,500	8,500	8,500	
	- รื้อถอนวัสดุมุงหลังคา	58	ตร.ม.	-	-	30	1,740	1,740	
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	28	ตร.ม.	-	-	25	700	700	
	- รื้อบานเกล็ดระบายอากาศ	32	ตร.ม.	-	-	180	5,760	5,760	
	- รื้อถอนกระเบื้องห้องพักเวร - ห้องน้ำ	20	ตร.ม.	-	-	50	1,000	1,000	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์	2	ชุด	-	-	180	360	360	
	- รื้อถอนประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ	1	งาน	-	-	3,000	3,000	3,000	
	- รื้อแผงตะแกรงเหล็กดักขยะ	1	งาน	-	-	6,000	6,000	6,000	
1.2	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี 6550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	58	ตร.ม.	750	43,500	200	11,600	55,100	
	- FLASHING เหล็กรีดลอน	4	ม.	210	840	50	200	1,040	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดพ่นโฟมโพลียูรีเทนสำเร็จรูปจากโรงงาน หนา 25 มม. พร้อมปิดทับ	58	ตร.ม.	280	16,240	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,240	
	ผิวด้วยแผ่นฟอยล์								
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8" ไม้ปิดลอนขนาด 6" หนาประมาณ 16 มม. พร้อมทำสี	30	ม.	250	7,500	73	2,190	9,690	
1.3	งานพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12"X12" (ห้องพัก+หน้าห้องน้ำ)	28	ตร.ม.	290	8,120	158	4,424	12,544	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12"X12" (ห้องน้ำ)	4	ตร.ม.	290	1,160	158	632	1,792	
1.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดาน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	28	ตร.ม.	312	8,736	75	2,100	10,836	
	- ฝ้าเพดาน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น ฉาบรอย	4	ตร.ม.	312	1,248	75	300	1,548	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ต่อเรียบ								
	- ทาสีน้ำอะคริลิกสำหรับงานฝ้าเพดาน	32	ตร.ม.	40	1,280	28	896	2,176	
1.5	งานผนัง								
	- แผ่นบานเกล็ดระบายอากาศ LOUVER รุ่น Type-300 พร้อมขายึดบาน	32	ตร.ม.	1,800	57,600	200	6,400	64,000	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ)	6	ตร.ม.	136	816	200	1,200	2,016	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	6	ตร.ม.	63	378	200	1,200	1,578	
	- ผนังกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 8"X16" สูงจรดฝ้า (ห้องน้ำ)	4	ตร.ม.	240	960	158	632	1,592	
1.6	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ซ่อม และทาสีประตูเหล็กม้วน (ของเดิม)	1	บาน	1,200	1,200	200	200	1,400	
	- หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม กรุมุ้งลวด ขนาด 0.40x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	1,750	1,750	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,750	
	- หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 3.00x2.15 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	3	ชุด	12,800	38,400	(ค่าของ+ค่าแรง)		38,400	
	- บานอลูมิเนียมช่องแสงติดตาย 4 ช่อง ขนาด 0.30x3.00 ม.	1	ชุด	3,200	3,200	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,200	
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.80x2.00 ม. ตอนบนกระจกใส พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	6,400	12,800	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,800	
	- ประตูบานสำเร็จรูป UPVC บานทึบ พร้อมวงกบและบานพับ ใช้สำหรับภายนอก ขนาด	1	ชุด	4,850	4,850	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,850	
	1.00x2.00 ม.								
	- ประตูบานสำเร็จรูป UPVC เกล็ดล่าง พร้อมวงกบและบานพับ ขนาด 0.70x2.00 ม.(ห้องน้ำ)	1	ชุด	2,490	2,490	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,490	
1.7	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา	3	ชุด	2,800	8,400	135	405	8,805	ห้องเครื่อง
	87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 14 W.								
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่เกิน 13W.	9	ชุด	360	3,240	80	720	3,960	ภายใน
	- ชุดโคมตัวยูหน้าพลาสติก หลอด LED T8 ขนาดโคมตัวยู 1x36W. ยาว 1.20 ม.	6	ชุด	510	3,060	115	690	3,750	ภายนอก
	(ติดผนังรอบนอกอาคาร)								
1.8	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4	ชุด	116	464	90	360	824	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	4	ชุด	186	744	90	360	1,104	
1.9	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง ก๊อกอ่างเซรามิควาล์วระบบมือหมุน	1	ชุด	2,250	2,250	450	450	2,700	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- กระจกเงาสำเร็จรูปเปลือยกรอบ	1	ชุด	500	500	(ค่าของ+ค่าแรง)		500	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต๊อปวาล์ว	1	ชุด	350	350	70	70	420	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ ฝังผนัง	1	ชุด	350	350	120	120	470	
	- ที่ใส่สบู่กระเบื้องเคลือบ ฝังผนัง	1	ชุด	350	350	120	120	470	
	- ราวพาดผ้าสเตนเลส	1	ชุด	750	750	70	70	820	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว	1	ชุด	850	850	70	70	920	
1.10	งานวางท่อระบายน้ำ								
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดบนดิน (มอก.427-2562) ขนาด ND.700 หนา 11.1 มม.	35	ม.	24,920	872,200	400	14,000	886,200	
	- ข้องอ 45 เหล็ก ขนาด 28 นิ้ว	5	อัน	17,400	87,000	400	2,000	89,000	
	- หน้าแปลนเหล็ก ขนาด 28 นิ้ว	15	อัน	15,745	236,175	215	3,225	239,400	
	- ปะเก็นแหวนยางหน้าจาน ขนาด 28 นิ้ว	10	อัน	520	5,200	75	750	5,950	
	- สกูรและน็อต สำหรับรูหน้าแปลน ขนาด 28 นิ้ว พร้อมแหวนรอง	200	ตัว	105	21,000	25	5,000	26,000	
	- งานติดตั้งท่อเหล็กของใหม่	1	งาน	17,000	17,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,000	
1.11	งานทาสี (ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น 1 เที่ยว)								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	80	ตร.ม.	50	4,000	30	2,400	6,400	
	-ทาสีกันสนิม 1 ครั้ง และสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง (งานทาสีท่อเหล็กพร้อมอุปกรณ์ ,	60	ตร.ม.	50	3,000	35	2,100	5,100	
.	ประตูเหล็กม้วน , ราวจับเหล็ก และอื่นๆ)			.				.	
1.12	งานแผงตะแกรงเหล็กดักขยะ								
	- แผงตะแกรงเหล็กดักขยะ ทาสีกันสนิม พร้อมติดตั้ง	1	งาน	27,000	27,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		27,000	
1.12	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงสูบระบายน้ำ								
	- เบรกเกอร์ 3P 300A CVS300F	10	ชุด	15,056	150,560	850	8,500	159,060	
	รวมงานโรงสูบระบายน้ำที่ 1				**1,662,011**		**100,894**	**1,762,905**	
2	**งานโรงสูบระบายน้ำที่ 2**								
2.1	งานรื้อถอน พร้อมขนไป								
	- รื้อถอนท่อเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	-	-	8,500	8,500	8,500	
	- รื้อถอนวัสดุมุงหลังคา	58	ตร.ม.	-	-	30	1,740	1,740	
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	30	ตร.ม.	-	-	25	750	750	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- รื้อบานเกล็ดระบายอากาศ	32	ตร.ม.	-	-	180	5,760	5,760	
	- รื้อโครงสร้างสะพานไม้	25	ตร.ม.	-	-	93	2,325	2,325	
	- รื้อถอนกระเบื้องห้องพักเวร - ห้องน้ำ	20	ตร.ม.	-	-	50	1,000	1,000	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์	2	ชุด	-	-	180	360	360	
	- รื้อถอนประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ	1	งาน	-	-	3,000	3,000	3,000	
	- รื้อแผงตะแกรงเหล็กดักขยะ	1	งาน	-	-	5,000	5,000	5,000	
2.2	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี 6550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	58	ตร.ม.	370	21,460	70	4,060	25,520	
	- FLASHING เหล็กรีดลอน	4		210	840	50	200	1,040	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดพ่นโฟมโพลียูรีเทนสำเร็จรูปจากโรงงาน หนา 25 มม. พร้อมปิดทับ	58		280	16,240	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,240	
	ผิวด้วยแผ่นฟอยล์								
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8" ไม้ปิดลอนขนาด 6" หนาประมาณ 16 มม. พร้อมทำสี	30	ม.	250	7,500	73	2,190	9,690	
2.3	งานพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12"X12" (ห้องพัก+หน้าห้องน้ำ)	28	ตร.ม.	290	8,120	158	4,424	12,544	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12"X12" (ห้องน้ำ)	4	ตร.ม.	290	1,160	158	632	1,792	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดาน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	28	ตร.ม.	312	8,736	75	2,100	10,836	
	- ฝ้าเพดาน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น ฉาบรอย	4	ตร.ม.	312	1,248	75	300	1,548	
	ต่อเรียบ								
	- ทาสีน้ำอะคริลิกสำหรับงานฝ้าเพดาน	32	ตร.ม.	40	1,280	28	896	2,176	
2.5	งานผนัง								
	- แผ่นบานเกล็ดระบายอากาศ LOUVER รุ่น Type-300 พร้อมขายึดบาน	32	ตร.ม.	1,800	57,600	200	6,400	64,000	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ)	6	ตร.ม.	136	816	200	1,200	2,016	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	6	ตร.ม.	63	378	200	1,200	1,578	
	- ผนังกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 8"X16" สูงจรดฝ้า (ห้องน้ำ)	4	ตร.ม.	240	960	158	632	1,592	
2.6	งานประตู - หน้างต่าง								
	- ซ่อม และทาสีประตูเหล็กม้วน (ของเดิม)	1	บาน	1,200	1,200	200	200	1,400	
	- หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม กรุมุ้งลวด ขนาด 0.40x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	1,750	1,750	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,750	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 3.00x2.15 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	3	ชุด	12,800	38,400	(ค่าของ+ค่าแรง)		38,400	
	- บานอลูมิเนียมช่องแสงติดตาย 4 ช่อง ขนาด 0.30x.3.00 ม.	1	ชุด	3,200	3,200	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,200	
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.80x2.00 ม. ตอนบนกระจกใส พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	6,400	12,800	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,800	
	- ประตูบานสำเร็จรูป UPVC บานทึบ พร้อมวงกบและบานพับ ใช้สำหรับภายนอก ขนาด	1	ชุด	4,850	4,850	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,850	
	1.00x2.00 ม.								
	- ประตูบานสำเร็จรูป UPVC เกล็ดล่าง พร้อมวงกบและบานพับ ขนาด 0.70x2.00 ม.(ห้องน้ำ)	1	ชุด	2,490	2,490	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,490	
2.7	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา	3	ชุด	2,800	8,400	135	405	8,805	ห้องเครื่อง
	87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 14 W.								
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่เกิน 13W.	9	ชุด	360	3,240	80	720	3,960	ภายใน
	- ชุดโคมตัวยูหน้าพลาสติก หลอด LED T8 ขนาดโคมตัวยู 1x36W. ยาว 1.20 ม.	6	ชุด	510	3,060	115	690	3,750	ภายนอก
	(ติดผนังรอบนอกอาคาร)								
2.8	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4	ชุด	116	464	90	360	824	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	4	ชุด	186	744	90	360	1,104	
2.9	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง ก๊อกอ่างเซรามิควาล์วระบบมือหมุน	1	ชุด	2,250	2,250	450	450	2,700	
	- กระจกเงาสำเร็จรูปเปลือยกรอบ	1	ชุด	500	500	(ค่าของ+ค่าแรง)		500	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต๊อปวาล์ว	1	ชุด	350	350	70	70	420	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ ฝังผนัง	1	ชุด	350	350	120	120	470	
	- ที่ใส่สบู่กระเบื้องเคลือบ ฝังผนัง	1	ชุด	350	350	120	120	470	
	- ราวพาดผ้าสเตนเลส	1	ชุด	750	750	70	70	820	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว	1	ชุด	850	850	70	70	920	
2.10	งานวางท่อระบายน้ำ								
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดบนดิน (มอก.427-2562) ขนาด ND.700 หนา 11.1 มม.	18	ม.	24,920	448,560	400	7,200	455,760	
	- ข้องอ 45 เหล็ก ขนาด 28 นิ้ว	2	อัน	17,400	34,800	400	800	35,600	
	- หน้าแปลนเหล็ก ขนาด 28 นิ้ว	6	อัน	15,745	94,470	215	1,290	95,760	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ปะเก็นแหวนยางหน้าจาน ขนาด 28 นิ้ว	4	อัน	520	2,080	75	300	2,380	
	- สกูรและน็อต สำหรับรูหน้าแปลน ขนาด 28 นิ้ว พร้อมแหวนรอง	80	ตัว	105	8,400	25	2,000	10,400	
	- งานติดตั้งท่อเหล็กของใหม่	1	งาน	17,000	17,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,000	
2.11	งานทาสี (ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น 1 เที่ยว)								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	80	ตร.ม.	50	4,000	30	2,400	6,400	
	-ทาสีกันสนิม 1 ครั้ง และสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง (งานทาสีท่อเหล็กพร้อมอุปกรณ์ ,	60	ตร.ม.	50	3,000	35	2,100	5,100	
	ประตูเหล็กม้วน , ราวจับเหล็ก และอื่นๆ)								
2.12	งานสะพานทางเดิน ค.ส.ล. ตรวจทางน้ำออก								
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.15x0.15 ยาว 4.00 ม.	26	ต้น	508	13,208	202	5,252	18,460	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	2	ลบ.ม.	2,433	4,866	419	838	5,704	
	- พื้นสำเร็จรูปแบบท้องเรียบ หนา 0.05 ม.	30	ตร.ม.	300	9,000	35	1,050	10,050	
	- คอนกรีตทับหน้า หนา 5 ซม.	30	ตร.ม.	2,457	73,710	419	12,570	86,280	
	- Wire mesh Dia เหล็ก ศก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	30	ตร.ม.	29	870	5	150	1,020	
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวและค้ำยัน	8	ตร.ม.	320	2,560	-	-	2,560	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	8	ตร.ม.	-	-	115	920	920	
	- ตะปู	4	กก.	49	196	-	-	196	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 มม. SD.40 (มอก.)	52	กก.	21	1,092	3	156	1,248	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. SR.24 (มอก.)	30	กก.	21	630	3	90	720	
	- ราวเหล็กกันตก สูง 1.00ม.	40	ม.	850	34,000	150	6,000	40,000	
	- ทาสีกันสนิมรวมเคลือบเงา ทับหน้า 2 เที่ยว	4	ตร.ม.	60	240	35	140	380	
2.14	งานแผงตะแกรงเหล็กดักขยะ								
	- เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอ ขนาด 0.15x 6.00 ม.		ต้น	1,056	0	176	-	0	
	- แผงตะแกรงเหล็กดักขยะ ทาสีกันสนิม พร้อมติดตั้ง	1	งาน	32,000	32,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		32,000	
2.15	งานแผงบังตาบ่อสูบ โครงลวดตาข่ายถัก								
	- แผงตาข่าย โครงสร้างเหล็ก ถักด้วยตาข่ายขึ้นรูป ขนาดช่องตา 1 นิ้ว รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	16	ตร.ม.	1,680	26,880	150.00		29,280	
	(ติดตั้งบนปากบ่อรับน้ำ ค.ส.ล. ของเดิม)								
	รวมงานโรงสูบระบายน้ำที่ 2				**1,028,398**		**102,410**	**1,130,808**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	**งานโรงสูบระบายน้ำที่ 3**								
3.1	งานรื้อถอน พร้อมขนไป								
	- รื้อถอนท่อเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	-	-	8,500	8,500	8,500	
	- รื้อถอนวัสดุมุงหลังคา	50	ตร.ม.	-	-	30	1,500	1,500	
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	12	ตร.ม.	-	-	25	300	300	
	- รื้อถอนกระเบื้องห้องน้ำ	3	ตร.ม.	-	-	50	150	150	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์	2	ชุด	-	-	180	360	360	
	- รื้อถอนประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ	1	งาน	-	-	2,000	2,000	2,000	
	- รื้อแผงตะแกรงเหล็กดักขยะ	1	งาน	-	-	1,500	1,500	1,500	
3.2	งานหลังคาโครงเหล็ก กันสาดรอบอาคาร								
	- เหล็กฉาก มอก. ขนาด 1-1/2" x 1-1/2"x 3 มม.	3	ท่อน	458	1,374	195	585	1,959	
	- เหล็กกล่อง 1" x 1" x 2.0 มม.	3	ท่อน	864	2,592	368	1,104	3,696	
	- PL. 150x150x10 มม.+CHEMICAL BOLT 12 มม.	12	แผ่น	100	1,200	35	420	1,620	
	- งานทาสีกันสนิม และสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง	4	ตร.ม.	50	200	35	140	340	
	- หลังคาเหล็กรีตลอนเคลือบสี 6550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	14	ตร.ม.	370	5,180	70	980	6,160	
	- FLASHING เหล็กรีดลอน	10	ม.	210	2,100	50	500	2,600	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดพ่นโฟมโพลียูรีเทนสำเร็จรูปจากโรงงาน หนา 25 มม. พร้อมปิดทับ	14	ตร.ม.	280	3,920	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,920	
	ผิวด้วยแผ่นฟอยล์								
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8" ไม้ปิดลอนขนาด 6" หนาประมาณ 16 มม. พร้อมทำสี	12	ม.	250	3,000	73	876	3,876	
3.3	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีตลอนเคลือบสี 6550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	50	ตร.ม.	370	18,500	70	3,500	22,000	
	- FLASHING เหล็กรีดลอน	10	ม.	210	2,100	50	500	2,600	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดพ่นโฟมโพลียูรีเทนสำเร็จรูปจากโรงงาน หนา 25 มม. พร้อมปิดทับ	50	ตร.ม.	280	14,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,000	
	ผิวด้วยแผ่นฟอยล์								
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8" ม ไม้ปิดลอนขนาด 6" หนาประมาณ 16 มม.	30	ม.	250	7,500	73	2,190	9,690	
3.4	งานพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12"X12" (ห้องน้ำ)	4	ตร.ม.	290	1,160	158	632	1,792	ห้องน้ำ-ล่าง
3.5	งานผนัง (ปิดช่องหน้าต่าง ด้านท่อออก)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ)	2	ตร.ม.	136	272	200	400	672	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	2	ตร.ม.	63	126	200	400	526	
	- ผนังกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 8"X16" สูงจรดฝ้า (ห้องน้ำ)	4	ตร.ม.	240	960	158	632	1,592	ห้องน้ำ-ล่าง
3.6	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดาน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	9	ตร.ม.	312	2,808	75	675	3,483	ห้องพัก
	- ฝ้าเพดาน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น ฉาบรอย	3	ตร.ม.	312	936	75	225	1,161	ห้องน้ำ-ล่าง
	ต่อเรียบ								
	- ทาสีน้ำอะคริลิกสำหรับงานฝ้าเพดาน	21	ตร.ม.	40	840	28	588	1,428	
3.7	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ประตูเหล็กม้วนเคลือบสี ระบบมือดึง แบบทึบ ลอนเดี่ยว ขนาดกว้าง 3.00 ม. สูง 2.50 ม.	1	บาน	23,000	23,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		23,000	
	พร้อมฝากล่องประตูเหล็กม้วน								
	- หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม กรุมุ้งลวด ขนาด 0.40x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	1,750	1,750	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,750	
	- หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 3.00x2.15 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	3	ชุด	12,800	38,400	(ค่าของ+ค่าแรง)		38,400	
	- บานอลูมิเนียมช่องแสงติดตาย 4 ช่อง ขนาด 0.30x3.00 ม.	1	ชุด	3,200	3,200	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,200	
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.80x2.00 ม. ตอนบนกระจกใส พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	6,400	12,800	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,800	
	- ประตูบานสำเร็จรูป UPVC บานทึบ พร้อมวงกบและบานพับ ใช้สำหรับภายนอก ขนาด	1	ชุด	4,850	4,850	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,850	
	1.00x2.00 ม.								
	- ประตูบานสำเร็จรูป UPVC เกล็ดล่าง พร้อมวงกบและบานพับ ขนาด 0.70x2.00 ม.(ห้องน้ำ)	1	ชุด	2,490	2,490	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,490	
3.8	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา	2	ชุด	2,800	5,600	135	270	5,870	ห้องเครื่อง
	87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 14 W.								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา	2	ชุด	2,100	4,200	135	270	4,470	ภายใน
	87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 1 x 14 W. (แบบห้อย)								(ชั้นบน-ล่าง)
	- ชุดโคมตัวยูหน้าพลาสติก หลอด LED T8 ขนาดโคมตัวยู 1x36W. ยาว 1.20 ม.	4	ชุด	510	2,040	115	460	2,500	ภายนอก
	(ติดผนังรอบนอกอาคาร)								
3.9	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4	ชุด	116	464	90	360	824	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	4	ชุด	186	744	90	360	1,104	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.10	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง ก๊อกอ่างเซรามิควาล์วระบบมือหมุน	1	ชุด	2,250	2,250	450	450	2,700	
	- กระจกเงาสำเร็จรูปเปลือยกรอบ	1	ชุด	500	500	(ค่าของ+ค่าแรง)		500	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต๊อปวาล์ว	1	ชุด	350	350	70	70	420	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ ฝังผนัง	1	ชุด	350	350	120	120	470	
	- ที่ใส่สบู่กระเบื้องเคลือบ ฝังผนัง	1	ชุด	350	350	120	120	470	
	- ราวพาดผ้าสเตนเลส	1	ชุด	750	750	70	70	820	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว	1	ชุด	850	850	70	70	920	
3.11	งานวางท่อระบายน้ำ								
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดบนดิน (มอก.427-2562) ขนาด ND.500 หนา 7.9 มม.	24	ม.	12,880	309,120	300	7,200	316,320	
	- ข้องอ 90 เหล็ก ขนาด 20 นิ้ว	3	อัน	10,400	31,200	300	900	32,100	
	- ข้องอ 45 เหล็ก ขนาด 20 นิ้ว	2	อัน	8,500	17,000	300	600	17,600	
	- หน้าแปลนเหล็ก ขนาด 20 นิ้ว	3	อัน	5,335	16,005	215	645	16,650	
	- ปะเก็นแหวนยางหน้าจาน ขนาด 20 นิ้ว	3	อัน	496	1,488	60	180	1,668	
	- สกูรและน็อต สำหรับรูหน้าแปลน ขนาด 20 นิ้ว พร้อมแหวนรอง	60	ตัว	90	5,400	25	1,500	6,900	
	- งานแท่น ค.ส.ล. รับท่อเหล็ก	1	งาน	3,500	3,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500	
	- งานติดตั้งท่อเหล็กของใหม่	1	งาน	8,500	8,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,500	
3.12	งานทาสี (ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น 1 เที่ยว)								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	40	ตร.ม.	50	2,000	30	1,200	3,200	
	-ทาสีกันสนิม 1 ครั้ง และสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง (งานทาสีท่อเหล็กพร้อมอุปกรณ์ ,	64	ตร.ม.	50	3,200	30	1,920	5,120	
	ราวจับเหล็ก , โรงคลุมสูบน้ำ สำหรับลากจูง)								
3.13	งานซ่อมแซม และอุดปิดรอยรั่ว ด้วย Nonshrink Grout								
	- เกราท์อุดปิดรอยรั่ว ระหว่างบ่อรับน้ำ ค.ส.ล. กับท่อระบายน้ำออก ค.ส.ล.	1	งาน	3,500	3,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500	
	- เกราท์อุดปิดโพรงใต้แนวคานรั้ว ค.ส.ล. ตลอดแนว	1	งาน	5,000	5,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000	
3.14	งานแผงตะแกรงเหล็กดักขยะ								
	- แผงตะแกรงเหล็กดักขยะ ทาสีกันสนิม พร้อมติดตั้ง	1	งาน	45,000	45,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		45,000	
3.15	งานบันได (เดินตรวจบ่อรับน้ำ)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ชุดบันไดเหล็ก	1	งาน	1,500	1,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,500	
3.16	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงสูบระบายน้ำ								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 50 ตร.มม.	60	ม.	234	14,040	25	1,500	15,540	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 16 ตร.มม.	20	ม.	60	1,200	25	500	1,700	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด VCT ขนาด 3x1.5 ตร.มม.	20	ม.	40	800	25	500	1,300	
	- ตู้ควบคุมเครื่องสูบระบายน้ำ	2	ใบ	45,000	90,000	7,500	15,000	105,000	
	- ราง cable ladder LH ขนาด 200x100x1000 มม.	12	ม.	780	9,360	120	1,440	10,800	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่น ๆ	1	งาน	4,000	4,000	-	-	4,000	
	รวมงานโรงสูบระบายน้ำที่ 3				**750,019**		**64,812**	**814,831**	
4	**งานโรงสูบระบายน้ำที่ 7**								
4.1	งานรื้อถอน พร้อมขนไป								
	- รื้อถอนท่อเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	-	-	8,500	8,500	8,500	
	- รื้อถอนวัสดุมุงหลังคา	70	ตร.ม.	-	-	30	2,100	2,100	
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	12	ตร.ม.	-	-	25	300	300	
	- รื้อถอนกระเบื้องห้องน้ำ	4	ตร.ม.	-	-	50	200	200	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์	2	ชุด	-	-	180	360	360	
	- รื้อถอนประตู - หน้าต่าง พร้อมวงกบ	1	งาน	-	-	1,500	1,500	1,500	
	- รื้อแผงตะแกรงเหล็กดักขยะ	1	งาน	-	-	1,500	1,500	1,500	
	- ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ ให้พ้นแนวหลังคาอาคาร	1	งาน	-	-	500	500	500	
4.2	งานหลังคาโครงเหล็ก กันสาดรอบอาคาร								
	- เหล็กฉาก มอก. ขนาด 1-1/2" x 1-1/2"x 3 มม.	3	ท่อน	458	1,374	195	585	1,959	
	- เหล็กกล่อง 1" x 1" x 2.0 มม.	3	ท่อน	864	2,592	368	1,104	3,696	
	- PL. 150x150x10 มม.+CHEMICAL BOLT 12 มม.	12	แผ่น	100	1,200	35	420	1,620	
	- งานทาสีกันสนิม และสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง	4	ตร.ม.	50	200	35	140	340	
	- หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี 6550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	14	ตร.ม.	370	5,180	70	980	6,160	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กรีดลอน	10	ม.	210	2,100	50	500	2,600	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดพ่นโฟมโพลียูรีเทนสำเร็จรูปจากโรงงาน หนา 25 มม. พร้อมปิดทับ	14	ตร.ม.	280	3,920	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,920	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ผิวด้วยแผ่นฟอยล์								
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8" ไม้ปิดลอนขนาด 6" หนาประมาณ 16 มม. พร้อมทำสี	12	ม.	250	3,000	73	876	3,876	
4.3	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี 6550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	50	ตร.ม.	370	18,500	70	3,500	22,000	
	- FLASHING เหล็กรีดลอน	10	ม.	210	2,100	50	500	2,600	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดพ่นโฟมโพลียูรีเทนสำเร็จรูปจากโรงงาน หนา 25 มม. พร้อมปิดทับ	50	ตร.ม.	280	14,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,000	
	ผิวด้วยแผ่นฟอยล์								
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8" ไม้ปิดลอนขนาด 6" หนาประมาณ 16 มม. พร้อมทำสี	30	ม.	250	7,500	73	FALSE	7,500	
4.4	งานพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12"X12"	4	ตร.ม.	290	1,160	158	632	1,792	ห้องน้ำ-ล่าง
4.5	งานผนัง (ปิดช่องหน้าต่าง ด้านท่อออก)								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ)	2	ตร.ม.	136	272	200	400	672	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	2	ตร.ม.	63	126	200	400	526	
	- ผนังกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 8"X16" สูงจรดฝ้า (ห้องน้ำ)	4	ตร.ม.	240	960	158	632	1,592	ห้องน้ำ-ล่าง
4.6	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดาน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	9	ตร.ม.	312	2,808	75	675	3,483	ห้องพัก
	- ฝ้าเพดาน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น ฉาบรอย	3	ตร.ม.	312	936	75	225	1,161	ห้องน้ำ-ล่าง
	ต่อเรียบ								
4.7	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ซ่อม และทาสีประตูเหล็กม้วน (ของเดิม)	1	บาน	1,200	1,200	200	200	1,400	
	- หน้าต่างบานกระทุ้ง กรุมุ้งลวด อลูมิเนียมเคลือบ ขนาด 0.40x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	1,750	1,750	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,750	
	- หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.80x1.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	5	ชุด	5,870	29,350	(ค่าของ+ค่าแรง)		29,350	
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.90x2.00 ม. ตอนบนกระจกใส พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	6,400	6,400	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,400	
	- ประตูห้องน้ำ PVC มอก. เกล็ดล่าง ความหนาผิวบาน 1.2 มม. ขนาด 80x200 ซม.	1	ชุด	2,200	2,200	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,200	
4.6	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา	2	ชุด	2,800	5,600	135	270	5,870	ห้องเครื่อง
	87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 14 W.								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา	2	ชุด	2,100		135	270	270	ภายใน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 1 x 14 W. (แบบห้อย)								(ชั้นบน-ล่าง)
	- ชุดโคมตัวยูหน้าพลาสติก หลอด LED T8 ขนาดโคมตัวยู 1x36W. ยาว 1.20 ม.	4	ชุด	510	2,040	115	460	2,500	ภายนอก
	(ติดผนังรอบนอกอาคาร)								
4.7	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4	ชุด	116	464	90	360	824	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	4	ชุด	186	744	90	360	1,104	
4.8	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	2,980	2,980	450	450	3,430	
	- อ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	1,070	1,070	300	300	1,370	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า เซรามิควาล์วแบบก้านโยก	1	ชุด	350	350	200	200	550	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต๊อปวาล์ว	1	ชุด	550	550	70	70	620	
	- กระจกเงาสำเร็จรูปกรอบเปลือย รวมอุปกรณ์ยึดกระจก	1	ชุด	1,000	1,000	40	40	1,040	
4.9	งานวางท่อระบายน้ำ								
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดบนดิน (มอก.427-2562) ขนาด ND.600 หนา 11.1 มม.	12	ม.	21,310	255,720	400	4,800	260,520	
	- ข้องอ 90 เหล็ก ขนาด 24 นิ้ว	3	อัน	18,525	55,575	400	1,200	56,775	
	- ข้อลดตรงเหล็ก ขนาด 24 นิ้ว	1	อัน	17,600	17,600	400	400	18,000	
	- หน้าแปลนเหล็ก ขนาด 24 นิ้ว	4	อัน	6,040	24,160	315	1,260	25,420	
	- ประเก็นแหวนยางหน้าจาน ขนาด 24 นิ้ว	4	อัน	396	1,584	75	300	1,884	
	- สกูรและน็อต สำหรับรูหน้าแปลน ขนาด 24 นิ้ว พร้อมแหวนรอง	80	ตัว	80	6,400	25	2,000	8,400	
	- งานติดตั้งท่อเหล็กของใหม่	1	งาน	8,500	8,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,500	
4.10	งานทาสี (ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น 1 เที่ยว)								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	30	ตร.ม.	50	1,500	30	900	2,400	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับงานฝ้าเพดาน	12	ตร.ม.	50	600	35	420	1,020	
	-ทาสีกันสนิม 1 ครั้ง และสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง (งานทาสีท่อเหล็กพร้อมอุปกรณ์ ,	40	ตร.ม.	50	2,000	30	1,200	3,200	
	ราวจับเหล็ก , โรงคลุมสูบน้ำ สำหรับลากจูง)								
4.11	งานซ่อมแซม และอุดปิดรอยรั่ว ด้วย Nonshrink Grout								
	- เกราท์อุดปิดรอยรั่ว ระหว่างบ่อรับน้ำ ค.ส.ล. กับท่อระบายน้ำออก ค.ส.ล.	1	งาน	4,500	4,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,500	
	- เกราท์อุดปิดโพรงใต้แนวคานรั้ว ค.ส.ล. ตลอดแนว	1	งาน	6,500	6,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,500	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.12	งานแผงตะแกรงเหล็กดักขยะ								
	- แผงตะแกรงเหล็กดักขยะ ทาสีกันสนิม พร้อมติดตั้ง	1	งาน	18,000	18,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,000	
4.13	งานบันได (เดินตรวจบ่อรับน้ำ)								
	- ชุดบันไดเหล็ก	1	งาน	1,500	1,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,500	
4.14	งานประตู- รั้ว กั้นแนวโรงสูบระบายน้ำ								
	- ประตู- รั้ว โครงเหล็กกรุด้วยแผ่นเมทัลชีท	1	งาน	3,500	3,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500	
4.15	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงสูบระบายน้ำ								
	งานะบบไฟฟ้าจากตู้เมนเบรกเกอร์ เข้าแผงควบคุมเครื่องสูบน้ำ								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 150 ตร.มม.	60	ม.	704	42,240	80	4,800	47,040	
	งานระบบไฟฟ้าจากแผงควบคุม เข้าเครื่องสูบน้ำ								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 50 ตร.มม.	120	ม.	234	28,080	25	3,000	31,080	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 16 ตร.มม.	20	ม.	60	1,200	25	500	1,700	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด VCT ขนาด 3x1.5 ตร.มม.	20	ม.	40	800	25	500	1,300	
	- ตู้ควบคุมเครื่องสูบระบายน้ำ	2	ใบ	45,000	90,000	7,500	15,000	105,000	
	- ราง cable ladder LH ขนาด 200x100x1000 มม.	12	ม.	780	9,360	120	1,440	10,800	
	- เบรกเกอร์ 3P 400A CVS400F พร้อมตู้กันน้ำ	1	ชุด	21,000	21,000	2,000	2,000	23,000	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่น ๆ	1	งาน	5,000	5,000	-	-	5,000	
4.16	งานป้ายชื่ออาคาร								
	- ป้ายชื่อแผ่นวัสดุพลาสวูด ทำสี	1	แผ่น	650	650	(ค่าของ+ค่าแรง)		650	
	รวมงานโรงสูบระบายน้ำที่ 7				**729,595**		**69,229**	**798,824**	
5	**งานโรงสูบระบายน้ำที่ 8**								
5.1	งานรื้อถอน พร้อมขนไป								
	- รื้อถอนท่อเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	-	-	8,500	8,500	8,500	
	- รื้อถอนวัสดุมุงหลังคา	48	ตร.ม.	-	-	30	1,440	1,440	
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	12	ตร.ม.	-	-	25	300	300	
	- รื้อถอนกระเบื้องห้องพักเวร	9	ตร.ม.	-	-	50	450	450	
	- รื้อถอนกระเบื้องห้องน้ำ	4	ตร.ม.	-	-	50	200	200	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์	2	ชุด	-	-	180	360	360	
	- รื้อถอนหน้าต่าง พร้อมวงกบ	8	บาน	-	-	85	680	680	
	- รื้อแผงตะแกรงเหล็กดักขยะ	1	งาน	-	-	3,000	3,000	3,000	
5.2	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี 6550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	48	ตร.ม.	370	17,760	70	3,360	21,120	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กรีดลอน	8	ม.	210	1,680	50	400	2,080	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดพ่นโฟมโพลียูรีเทนสำเร็จรูปจากโรงงาน หนา 25 มม. พร้อมปิดทับ	48	ตร.ม.	280	13,440	(ค่าของ+ค่าแรง)		13,440	
	ผิวด้วยแผ่นฟอยล์								
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8" ไม้ปิดลอนขนาด 6" หนาประมาณ 16 มม. พร้อมทำสี	24	ม.	250	6,000	73	1,752	7,752	
5.3	งานพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12"X12"	12	ตร.ม.	290	3,480	158	1,896	5,376	
5.4	งานฝ้าเพดาน								
5.5	งานผนัง								
	- ผนังกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 8"X16" สูงจรดฝ้า (ห้องน้ำ)	4	ตร.ม.	240	960	158	632	1,592	
5.6	งานประตู - หน้าต่าง								
	- หน้าต่างบานกระทุ้ง กรุมุ้งลวด อลูมิเนียมเคลือบ ขนาด 0.40x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	1,750	3,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500	
	- หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.50x1.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	4	ชุด	6,070	24,280	(ค่าของ+ค่าแรง)		24,280	
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.90x2.00 ม. ตอนบนกระจกใส พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	6,400	6,400	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,400	
	- ประตูห้องน้ำ PVC มอก. เกล็ดล่าง ความหนาผิวบาน 1.2 มม. ขนาด 80x200 ซม.	1	ชุด	2,200	2,200	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,200	
5.7	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
5.8	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4	ชุด	116	464	90	360	824	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	4	ชุด	186	744	90	360	1,104	
5.9	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	2,980	2,980	450	450	3,430	
	- อ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	1,070	1,070	300	300	1,370	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า เซรามิควาล์วแบบก้านโยก	1	ชุด	350	350	200	200	550	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต๊อปวาล์ว	1	ชุด	550	550	70	70	620	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- กระจกเงาสำเร็จรูปกรอบเปลือย รวมอุปกรณ์ยึดกระจก	1	ชุด	1,000	1,000	40	40	1,040	
5.10	งานวางท่อระบายน้ำ								
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดบนดิน (มอก.427-2562) ขนาด ND.500 หนา 7.9 มม.	30	ม.	12,880	386,400	300	9,000	395,400	
	- ข้องอ 90 เหล็ก ขนาด 20 นิ้ว	5	อัน	10,400	52,000	300	1,500	53,500	
	- ข้องอ 45 เหล็ก ขนาด 20 นิ้ว	2	อัน	8,500	17,000	300	600	17,600	
	- หน้าแปลนเหล็ก ขนาด 20 นิ้ว	2	อัน	5,335	10,670	215	430	11,100	
	- ปะเก็นแหวนยางหน้าจาน ขนาด 20 นิ้ว	2	อัน	496	992	60	120	1,112	
	- สกูรและน็อต สำหรับรูหน้าแปลน ขนาด 20 นิ้ว พร้อมแหวนรอง	40	ตัว	90	3,600	25	1,000	4,600	
	- งานปรับปรุง แท่นเหล็กรับท่อเหล็ก (ของเดิม)	1	งาน	3,000	3,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000	
	- งานติดตั้งท่อเหล็กของใหม่	1	งาน	17,000	17,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,000	
5.11	งานทาสี (ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น 1 เที่ยว)								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	52	ตร.ม.	50	2,600	30	1,560	4,160	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับงานฝ้าเพดาน	16	ตร.ม.	50	800	35	560	1,360	
	-ทาสีกันสนิม 1 ครั้ง และสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง (งานทาสีท่อเหล็กพร้อมอุปกรณ์ ,	62	ตร.ม.	50	3,100	30	1,860	4,960	
	ราวจับเหล็ก)								
5.12	งานซ่อมแซม และอุดปิดรอยรั่ว ด้วย Nonshrink Grout								
	- เกราท์อุดปิดรอยรั่ว ระหว่างบ่อรับน้ำ ค.ส.ล. กับท่อระบายน้ำออก ค.ส.ล.	1	งาน	2,100	2,100	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,100	
	- เกราท์อุดปิดโพรงใต้แนวคานรั้ว ค.ส.ล. ตลอดแนว	1	งาน	3,500	3,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500	
5.13	งานแผงตะแกรงเหล็กดักขยะ								
	- แผงตะแกรงเหล็กดักขยะ ทาสีกันสนิม พร้อมติดตั้ง	1	งาน	21,750	21,750	(ค่าของ+ค่าแรง)		21,750	
	รวมงานโรงสูบระบายน้ำที่ 8				**611,370**		**41,380**	**652,750**	

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงอาคารโรงสูบระบายน้ำที่ 1,2,3,7 และ 8 จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 5 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	15	- จัดส่งรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ -ปรับปรุงงานโรงสูบระบายน้ำที่ 8 ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ	60
2	15	- ปรับปรุงงานโรงสูบระบายน้ำที่ 7 ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ	90
3	15	- ปรับปรุงงานโรงสูบระบายน้ำที่ 3 ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ	120
4	20	- ปรับปรุงงานโรงสูบระบายน้ำที่ 2 ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ	150
5	35	- ปรับปรุงงานโรงสูบระบายน้ำที่ 1 ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ - ทดสอบการทำงานของระบบต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดี , ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่นๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตาม	210
รวม 5 งวด	100	แบบและรายการ	210

<u>หมายเหตุ</u> ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ