สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ ปร.6

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร

สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

แบบ ปร.4, ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ มีจำนวน 23 แผ่น แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานซ่อมแซม	714,133.63	**เงื่อนไข FACTOR F**
2	ประเภทงานครุภัณฑ์	190,000.00	**งานก่อสร้างอาคาร**
			-เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
			-เงินประกันผลงาน 0%
			-ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
			-ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
สรุปรวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น		904,133.63	
ปัดเศษเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าแสนสี่พันบาทถ้วน)		**904,000.00**	

ผู้เห็นชอบ น.อ.

(บุญถึง หนูเจริญ)

ตำแหน่ง ผอ.กชส.สยย.ทหาร

ส / พ.ค. / ๖๕

ผู้ประมาณการ ร.อ.

(อังคาร กลีบกมล)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ คิดราคา ผบม.กชส.สยย.ทหาร

ส / พ.ค. / ๖๕

ผู้ตรวจ น.ท ร.น

(ณัฐพล ค้าเจริญ)

ตำแหน่ง หน.ผบม.กชส.สยย.ทหาร

ส / พ.ค. / ๖๕

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ ปร.5(ก)

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน)	FACTOR F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปงานซ่อมแซม				**เงื่อนไข FACTOR F**
1	งานซ่อมแซมส่วนกลาง	545,640.00	1.3088	714,133.63	**งานก่อสร้างอาคาร**
					-เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					-เงินประกันผลงาน 0%
					-ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
					-ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
		เป็นเงินทั้งสิ้น		**714,133.63**	

ผู้ประมาณการ ร.อ. (อังคาร กลีบกมล) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ คิดราคา ผบม.กชส.สยย.ทหาร

ผู้ตรวจ น.ท. (ณัฐพล ค้าเจริญ) ร.น. ตำแหน่ง หน.ผบม.กชส.สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ น.อ. (บุญถึง หนูเจริญ) ตำแหน่ง ผอ.กชส.สยย.ทหาร

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด

แบบ ปร 5(ข)

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร

สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล

แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (7 %)	รวมค่างาน	หมายเหตุ
	สรุปงานครุภัณฑ์	190,000.00	-	190,000.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
					7% ไว้แล้ว
		เป็นเงินทั้งสิ้น		190,000.00	

ผู้ประมาณการ ร.อ.

(อังคาร กลีบกมล)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ คิดราคา ผบม.กชส.สยย.ทหาร

ผู้ตรวจ น.ท. ร.น.

(ณัฐพล ค้าเจริญ)

ตำแหน่ง หน.ผบม.กชส.สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ น.อ.

(บุญถึง หนูเจริญ)

ตำแหน่ง ผอ.กชส.สยย.ทหาร

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ บร.4 แผ่นที่ 1

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานซ่อมแซมส่วนกลาง								
	งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรล และเครื่องสูบน้ำประจำอาคาร พื้นที่ทุ่งสีกัน 4								
1	อาคารชั้นนายร้อย ขนาด 30 ครอบครัว (ใต้ถุนสูง)								
1.1	อาคารหมายเลข 54	1	อาคาร					17,718.00	
1.2	อาคารหมายเลข 55	1	อาคาร					36,484.00	
	รวมรายการที่ 1 เป็นเงิน							**54,202.00**	
2	อาคารชั้นประทวน ขนาด 40 ครอบครัว (ใต้ถุนสูง)								
2.1	อาคารหมายเลข 44	1	อาคาร					51,814.00	
2.2	อาคารหมายเลข 45	1	อาคาร					40,054.00	
2.3	อาคารหมายเลข 48	1	อาคาร					27,386.00	
2.4	อาคารหมายเลข 49	1	อาคาร					31,054.00	
2.5	อาคารหมายเลข 50	1	อาคาร					35,214.00	
2.6	อาคารหมายเลข 51	1	อาคาร					34,814.00	
2.7	อาคารหมายเลข 52	1	อาคาร					38,414.00	
2.8	อาคารหมายเลข 53	1	อาคาร					51,914.00	
2.9	อาคารหมายเลข 56	1	อาคาร					28,554.00	
2.10	อาคารหมายเลข 57	1	อาคาร					25,014.00	
2.11	อาคารหมายเลข 58	1	อาคาร					57,914.00	
2.12	อาคารหมายเลข 59	1	อาคาร					58,914.00	
	รวมรายการที่ 2 เป็นเงิน							**481,060.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ บร.4 แผ่นที่ 2

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่กุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลิ่นกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	อาคารชั้นประทวน ขนาด 32 ครอบครัว (ใต้ถุนสูง)								
3.1	อาคารหมายเลข 42	1	อาคาร					6,948.00	
3.2	อาคารหมายเลข 43	1	อาคาร					3,430.00	
	รวมรายการที่ 3 เป็นเงิน							**10,378.00**	
	รวม 3 รายการ เป็นเงิน							**545,640.00**	
	<u>งานครุภัณฑ์</u>								
1	งานเปลี่ยนเครื่องสูบน้ำประจำอาคาร ชั้นประทวน ขนาด 40 ครอบครัว (ใต้ถุนสูง)	5	เครื่อง					190,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ 1 รายการ เป็นเงิน							**190,000.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ บร.4 แผ่นที่ 3

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลิ่นกมล แบบเลขที่ สย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานซ่อมแซมส่วนกลาง								
	งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรล และเครื่องสูบน้ำประจำอาคาร พื้นที่ทุ่งสีกัน 4								
1	**อาคารชั้นนายร้อย ขนาด 30 ครอบครัว (ใต้ถุนสูง)**								
1.1	**อาคารหมายเลข 54**								
	- ซ่อมแซมช่องประตูบานม้วนโดยการเทคอนกรีตเป็นฐานหน้าประตู สูงประมาณ 0.30 ม.								
	รองรับประตูบานม้วนพร้อมเปลี่ยนเหล็กบานม้วนที่ชำรุดให้สามารถปิด เปิดใช้งานได้								
	พร้อมทำสี (พร้อมล็อคบานประตู)	2	ช่อง	7,500.00	15,000.00	รวมแล้ว		15,000.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	รวมรายการที่ 1.1 เป็นเงิน	1	**อาคาร**					**17,718.00**	
1.2	**อาคารหมายเลข 55**								
	- ซ่อมแซมช่องประตูบานม้วนโดยการเทคอนกรีตเป็นฐานหน้าประตู สูงประมาณ 0.30 ม.								
	รองรับประตูบานม้วนพร้อมเปลี่ยนเหล็กบานม้วนที่ชำรุดให้สามารถปิด เปิดใช้งานได้								
	พร้อมทำสี (พร้อมล็อคบานประตู)	2	ช่อง	7,500.00	15,000.00	รวมแล้ว		15,000.00	
	- ตรวจเช็คระบบ สลับการทำงานระบบอัตโนมัติ, ระบบควบคุมมอเตอร์ แบบ								
	D.O.L Starter 2 เครื่อง, ระบบ Auto I Manual, Volt & Amp Meter with Seleter Switch								
	พร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมพร้อมโพบอกสถานะ	2	ตู้	5,000.00	10,000.00	รวมแล้ว		10,000.00	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	ชุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารพร้อมซ่อมแซมถังที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	- รื้อถอนเครื่องสูบน้ำของเดิม (รื้อขนไป)	1	เครื่อง	-	-	100.00	100.00	100.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	
	- เทปพันเกลียวท่ออย่างดี	1	ม้วน	30.00	30.00	รวมแล้ว		30.00	
	- เดินสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	รวมแล้ว		1,000.00	
	เดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไปยังถังพักน้ำด้านบนและถังพักน้ำด้านล่าง	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	รวมแล้ว		3,000.00	
	รวมรายการที่ 1.2 เป็นเงิน	1	**อาคาร**					**36,484.00**	
	รวมรายการที่ 1 เป็นเงิน							**54,202.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**อาคารชั้นประทวน ขนาด 40 ครอบครัว (ใต้ถุนสูง)**								
2.1	**อาคารหมายเลข 44**								
	- ซ่อมแซมช่องประตู โดยการฉาบปูนพร้อมเปลี่ยนบานประตู UPVC ทำสี มีขนาดเท่าของเดิม								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด ให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม	2	บาน	4,500.00	9,000.00	รวมแล้ว		9,000.00	
	- ตรวจเช็คระบบ สลับการทำงานระบบอัตโนมัติ, ระบบควบคุมมอเตอร์ แบบ								
	D.O.L Starter 2 เครื่อง, ระบบ Auto / Manu., Volt & Amp Meter with Seleter Switch								
	พร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมพร้อมไฟบอกสถานะ	1	ตู้	5,000.00	5,000.00	รวมแล้ว		5,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	จุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารพร้อมซ่อมแซมถังที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	- เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และยอนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	รวมแล้ว		7,000.00	
	- ตัดต่อท่อเพื่อเชื่อมท่อเข้ากับเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ต่อเชื่อมท่อ								
	โดยใช้ท่อ ∅ 2" ต่อเชื่อมเหมือนเดิม	2	จุด	800.00	1,600.00	รวมแล้ว		1,600.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2"	2	ตัว	760.00	1,520.00	400.00	800.00	2,320.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ + รื้อถอนพร้อมติดตั้ง	2	เครื่อง	-	-	300.00	600.00	600.00	
	- ติดตั้งเช็ควาล์ว ทองเหลือง ขนาด 2"	2	ชุด	590.00	1,180.00	400.00	800.00	1,980.00	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เทปพันเกลียวท่ออย่างดี	2	ม้วน	30.00	60.00	รวมแล้ว		60.00	
	- เปลี่ยนตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ (ควบคุมเครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง) โดยมีรายละเอียดดังนี้	1	ตู้	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
	ติดตั้งในห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำ								
	สำหรับควบคุมมอเตอร์ แบบ D.O.L Starter 2 เครื่อง								
	ช่วยและสลับการทำงานโดยอัตโนมัติ								
	มีปุ่มการทำงานแบบ Auto / Manual								
	Phase Protection Relay								
	Volt & Amp meter with selector switch								
	ถังพักน้ำด้านล่างควบคุมด้วย Floatless level switch (4 level)								
	ถังพักน้ำด้านบนควบคุมด้วย Floatless level switch (5 level)								
	Low level, Hight level Alarm								
	- เดินสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	รวมแล้ว		1,000.00	
	- เดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไปยังถังพักน้ำด้านบนและถังพักน้ำด้านล่าง	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	รวมแล้ว		3,000.00	
	รวมรายการที่ 2.1 เป็นเงิน	**1**	**อาคาร**					**51,814.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ บ.ร.4 แผ่นที่ 7

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	**อาคารหมายเลข 45**								
	- ซ่อมแซมช่องประตู โดยการฉาบปูนพร้อมเปลี่ยนบานประตู UPVC ทำสี มีขนาดเท่าของเดิม								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด ให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม	2	บาน	4,500.00	9,000.00	รวมแล้ว		9,000.00	
	- ตรวจเช็คระบบ สลับการทำงานระบบอัตโนมัติ, ระบบควบคุมมอเตอร์ แบบ								
	D.O.L Starter 2 เครื่อง, ระบบ Auto / Manual, Volt & Amp Meter with Seleter Switch								
	พร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมพร้อมไฟบอกสถานะ	2	ตู้	5,000.00	10,000.00	รวมแล้ว		10,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	จุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.		-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารพร้อมซ่อมแซมถังที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	- เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และยอนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	รวมแล้ว		14,000.00	
	รวมรายการที่ 2.2 เป็นเงิน	1	**อาคาร**					**40,054.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 8

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	**อาคารหมายเลข 48**								
	- ซ่อมแซมช่องประตู โดยการฉาบปูนพร้อมเปลี่ยนบานประตู UPVC ทำสี มีขนาดเท่าของเดิม								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด ให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม	2	บาน	4,500.00	9,000.00	รวมแล้ว		9,000.00	
	- ตรวจเช็คระบบ สลับการทำงานระบบอัตโนมัติ, ระบบควบคุมมอเตอร์ แบบ								
	D.O.L Starter 2 เครื่อง, ระบบ Auto I Manual, Volt & Amp Meter with Seleter Switch								
	พร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมพร้อมไฟบอกสถานะ	1	ตู้	5,000.00	5,000.00	รวมแล้ว		5,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	1	โคม	403.00	403.00	115.00	115.00	518.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	1	จุด	150.00	150.00	รวมแล้ว		150.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารพร้อมซ่อมแซมถังที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	- เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และยอนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	รวมแล้ว		7,000.00	
	รวมรายการที่ 2.3 เป็นเงิน	1	**อาคาร**					**27,386.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ บร 4 แผ่นที่ 9

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	**อาคารหมายเลข 49**								
	ตรวจเช็คระบบ สลับการทำงานระบบอัตโนมัติ, ระบบควบคุมมอเตอร์ แบบ								
	D.O.L Starter 2 เครื่อง, ระบบ Auto I Manu, Volt & Amp Meter with Seleter Switch								
	พร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมพร้อมไฟบอกสถานะ	2	ตู้	5,000.00	10,000.00	รวมแล้ว		10,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	จุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารพร้อมซ่อมแซมถังที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	- เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และยอนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	รวมแล้ว		14,000.00	
	รวมรายการที่ 2.4 เป็นเงิน	1	**อาคาร**					**31,054.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ ปร.4 แผ่นที่ 10

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ ฮังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	**อาคารหมายเลข 50**								
	- ซ่อมแซมช่องประตู โดยการฉาบปูนพร้อมเปลี่ยนบานประตู UPVC ทำสี มีขนาดเท่าของเดิม								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด ให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม	2	บาน	4,500.00	9,000.00	รวมแล้ว		9,000.00	
	- ตรวจเช็คระบบ สลับการทำงานระบบอัตโนมัติ, ระบบควบคุมมอเตอร์ แบบ								
	D.O.L Starter 2 เครื่อง, ระบบ Auto I Manual, Volt & Amp Meter with Seleter Switch								
	พร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมพร้อมไฟบอกสถานะ	1	ตู้	5,000.00	5,000.00	รวมแล้ว		5,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	จุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดเตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	- เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และยอนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	รวมแล้ว		7,000.00	
	- รื้อถอนเครื่องสูบน้ำของเดิม พร้อมติดตั้งกลับ	2	เครื่อง	-	-	300.00	600.00	600.00	
	- ตัดต่อท่อเพื่อเชื่อมท่อเข้ากับเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ต่อเชื่อมท่อ								
	โดยใช้ท่อ Ø 2" ต่อเชื่อมเหมือนเดิม	2	จุด	800.00	1,600.00	รวมแล้ว		1,600.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2"	2	ตัว	760.00	1,520.00	400.00	800.00	2,320.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ + รื้อถอนพร้อมติดตั้ง	2	เครื่อง	-	-	300.00	600.00	600.00	
	- ติดตั้งเช็ควาล์ว ทองเหลือง ขนาด 2"	2	ชุด	590.00	1,180.00	400.00	800.00	1,980.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เทปพันเกลียวท่ออย่างดี	2	ม้วน	30.00	60.00	รวมแล้ว		60.00	
	รวมรายการที่ 2.5 เป็นเงิน	1	**อาคาร**					**35,214.00**	
2.6	**อาคารหมายเลข 51**								
	- ซ่อมแซมช่องประตู โดยการฉาบปูนพร้อมเปลี่ยนบานประตู UPVC ทำสี มีขนาดเท่าของเดิม								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด ให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม	2	บาน	4,500.00	9,000.00	รวมแล้ว		9,000.00	
	- ตรวจเช็คระบบ สลับการทำงานระบบอัตโนมัติ, ระบบควบคุมมอเตอร์ แบบ								
	D.O.L Starter 2 เครื่อง, ระบบ Auto I Manual Volt & Amp Meter with Seleter Switch								
	พร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมพร้อมไฟบอกสถานะ	1	ตู้	5,000.00	5,000.00	รวมแล้ว		5,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทซ์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	จุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และยอนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	รวมแล้ว		7,000.00	
	- รื้อถอนเครื่องสูบน้ำของเดิม (รื้อขนไป)	2	เครื่อง	-	-	100.00	200.00	200.00	
	- ตัดต่อท่อเพื่อเชื่อมท่อเข้ากับเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ต่อเชื่อมท่อ								
	โดยใช้ท่อ Ø 2" ต่อเชื่อมเหมือนเดิม	2	จุด	800.00	1,600.00	รวมแล้ว		1,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บระตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2"	2	ตัว	760.00	1,520.00	400.00	800.00	2,320.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	2	เครื่อง	-	-	300.00	600.00	600.00	
	- ติดตั้งเช็ควาล์ว ทองเหลือง ขนาด 2"	2	ชุด	590.00	1,180.00	400.00	800.00	1,980.00	
	- เทปพันเกลียวท่ออย่างดี	2	ม้วน	30.00	60.00	รวมแล้ว		60.00	
	รวมรายการที่ 2.6 เป็นเงิน	1	**อาคาร**					**34,814.00**	
2.7	**อาคารหมายเลข 52**								
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทซ์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	จุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารพร้อมซ่อมแซมถังที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	- เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และออนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	รวมแล้ว		7,000.00	
	- รื้อถอนเครื่องสูบน้ำของเดิม พร้อมติดตั้งกลับ	2	เครื่อง	-	-	300.00	600.00	600.00	
	- ตัดต่อท่อเพื่อเชื่อมท่อเข้ากับเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ต่อเชื่อมท่อ								
	โดยใช้ท่อ ∅ 2" ต่อเชื่อมเหมือนเดิม	2	จุด	800.00	1,600.00	รวมแล้ว		1,600.00	
	- บระตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2"	2	ตัว	760.00	1,520.00	400.00	800.00	2,320.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ + รื้อถอนพร้อมติดตั้ง	2	เครื่อง	-	-	300.00	600.00	600.00	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ บ.ร.4 แผ่นที่ 13

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งเชื่อมต่อ ทองเหลือง ขนาด 2"	2	ชุด	590.00	1,180.00	400.00	800.00	1,980.00	
	เทปพันเกลียวท่อย่างดี	2	ม้วน	30.00	60.00	รวมแล้ว		60.00	
	- เปลี่ยนตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ (ควบคุมเครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง) โดยมีรายละเอียดดังนี้	1	ตู้	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
	ติดตั้งในห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำ								
	สำหรับควบคุมมอเตอร์ แบบ D.O.L Starter 2 เครื่อง								
	ช่วยและสลับการทำงานโดยอัตโนมัติ								
	มีปุ่มการทำงานแบบ Auto / Manual								
	Phase Protection Relay								
	Volt & Amp meter with selector switch								
	ถังพักน้ำด้านล่างควบคุมด้วย Floatless level switch (4 level)								
	ถังพักน้ำด้านบนควบคุมด้วย Floatless level switch (5 level)								
	Low level, Hight level Alarm								
	- เดินสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	รวมแล้ว		1,000.00	
	- เดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไปยังถังพักน้ำด้านบนและถังพักน้ำด้านล่าง	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	รวมแล้ว		3,000.00	
	รวมรายการที่ 2.7 เป็นเงิน	**1**	**อาคาร**					**38,414.00**	

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	**อาคารหมายเลข 53**								
	- ซ่อมแซมช่องประตู โดยการฉาบปูนพร้อมเปลี่ยนบานประตู UPVC ทำสี มีขนาดเท่าของเดิม								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด ให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม	2	บาน	4,500.00	9,000.00	รวมแล้ว		9,000.00	
	- ตรวจเช็คระบบ สลับการทำงานระบบอัตโนมัติ, ระบบควบคุมมอเตอร์ แบบ								
	D.O.L Starter 2 เครื่อง, ระบบ Auto I Manul, Volt & Amp Meter with Seleter Switch								
	พร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมพร้อมไฟบอกสถานะ	2	ตู้	5,000.00	10,000.00	รวมแล้ว		10,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	จุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดเตก่ร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารพร้อมซ่อมแซมถังที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และยอนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	รวมแล้ว		14,000.00	
	- ตัดต่อท่อเพื่อเชื่อมท่อเข้ากับเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ต่อเชื่อมท่อ								
	โดยใช้ท่อ Ø 2" ต่อเชื่อมเหมือนเดิม	4	จุด	800.00	3,200.00	รวมแล้ว		3,200.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2"	4	ตัว	760.00	3,040.00	400.00	1,600.00	4,640.00	
	- ติดตั้งเช็ควาล์ว ทองเหลือง ขนาด 2"	4	ชุด	590.00	2,360.00	400.00	1,600.00	3,960.00	
	เทปพันเกลียวท่ออย่างดี	2	ม้วน	30.00	60.00	รวมแล้ว		60.00	
	รวมรายการที่ 2.8 เป็นเงิน	1	อาคาร					**51,914.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ ปร.4 แผ่นที่ 15

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	**อาคารหมายเลข 56**								
	- ตรวจเช็คระบบ สลับการทำงานระบบอัตโนมัติ, ระบบควบคุมมอเตอร์ แบบ								
	D.O.L Starter 2 เครื่อง, ระบบ Auto I Manul, Volt & Amp Meter with Seleter Switch								
	พร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมพร้อมไฟบอกสถานะ	2	ตู้	5,000.00	10,000.00	รวมแล้ว		10,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	จุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.		-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และยอนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	รวมแล้ว		14,000.00	
	รวมรายการที่ 2.9 เป็นเงิน	1	**อาคาร**					**28,554.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ ปร.4 แผ่นที่ 16

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.10	**อาคารหมายเลข 57**								
	- ตรวจเช็คระบบ สลับการทำงานระบบอัตโนมัติ, ระบบควบคุมมอเตอร์ แบบ								
	D.O.L Starter 2 เครื่อง, ระบบ Auto I Manu., Volt & Amp Meter with Seleter Switch								
	พร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมพร้อมไฟบอกสถานะ	1	ตู้	5,000.00	5,000.00	รวมแล้ว		5,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและบล็อกกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	จุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารพร้อมซ่อมแซมถังที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	- เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และยอนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	รวมแล้ว		7,000.00	
	ตัดต่อท่อเพื่อเชื่อมท่อเข้ากับเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ต่อเชื่อมท่อ								
	โดยใช้ท่อ ∅ 2" ต่อเชื่อมเหมือนเดิม	2	จุด	800.00	1,600.00	รวมแล้ว		1,600.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2"	2	ตัว	760.00	1,520.00	400.00	800.00	2,320.00	
	- ติดตั้งเช็ควาล์ว ทองเหลือง ขนาด 2"	2	ชุด	590.00	1,180.00	400.00	800.00	1,980.00	
	- เทปพันเกลียวท่ออย่างดี	2	ม้วน	30.00	60.00	รวมแล้ว		60.00	
	รวมรายการที่ 2.10 เป็นเงิน	1	อาคาร					**25,014.00**	

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.11	**อาคารหมายเลข 58**								
	- ซ่อมแซมช่องประตู โดยการฉาบปูนพร้อมเปลี่ยนบานประตู UPVC ทำสี มีขนาดเท่าของเดิม								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด ให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม	2	บาน	4,500.00	9,000.00	รวมแล้ว		9,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	จุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	- เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารพร้อมซ่อมแซมถังที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	- เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และยอนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	รวมแล้ว		14,000.00	
	- บาลานซ์แท้งโดยใช้ท่อ PVC ขนาด ∅ 2" พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด ให้ใช้งานได้	1	งาน	16,000.00	16,000.00	รวมแล้ว		16,000.00	
	- ตัดต่อท่อเพื่อเชื่อมท่อเข้ากับเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ต่อเชื่อมท่อ								
	โดยใช้ท่อ ∅ 2" ต่อเชื่อมเหมือนเดิม	4	จุด	800.00	3,200.00	รวมแล้ว		3,200.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2"	4	ตัว	760.00	3,040.00	400.00	1,600.00	4,640.00	
	- ติดตั้งเช็ควาล์ว ทองเหลือง ขนาด 2"	4	ชุด	590.00	2,360.00	400.00	1,600.00	3,960.00	
	- เทปพันเกลียวท่ออย่างดี	2	ม้วน	30.00	60.00	รวมแล้ว		60.00	
	รวมรายการที่ 2.11 เป็นเงิน	1	**อาคาร**					**57,914.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ บร 4 แผ่นที่ 18

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สย.ยทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.12	**อาคารหมายเลข 59**								
	- ตรวจเช็คระบบ สลับการทำงานระบบอัตโนมัติ, ระบบควบคุมมอเตอร์ แบบ								
	D.O.L Starter 2 เครื่อง, ระบบ Auto I Manul, Volt & Amp Meter with Seleter Switch								
	พร้อมซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมพร้อมไฟบอกสถานะ	2	ตู้	5,000.00	10,000.00	รวมแล้ว		10,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1xW) (60 cm)	2	โคม	403.00	806.00	115.00	230.00	1,036.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	2	ชุด	160.00	320.00	90.00	180.00	500.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	2	จุด	150.00	300.00	รวมแล้ว		300.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	3	ตร.ม.	74.00	222.00	82.00	246.00	468.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	เปลี่ยนข้อต่อเข้าถังน้ำดีประจำอาคารพร้อมซ่อมแซมถังที่มีการรั่วซึมให้สามารถใช้งานได้	1	งาน	2,500.00	2,500.00	รวมแล้ว		2,500.00	
	- เช็คระบบเครื่องสูบน้ำ โดยการเช็คมอเตอร์และยอนใบพัด ลูกปืนพร้อมแก้ไขให้ใช้งานได้	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	รวมแล้ว		14,000.00	
	- บาลานซ์แท้งโดยใช้ท่อ PVC ขนาด Ø 2" พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด ให้ใช้งานได้	1	งาน	16,000.00	16,000.00	รวมแล้ว		16,000.00	
	- ตัดต่อท่อเพื่อเชื่อมท่อเข้ากับเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ต่อเชื่อมท่อ								
	โดยใช้ท่อ Ø 2" ต่อเชื่อมเหมือนเดิม	4	จุด	800.00	3,200.00	รวมแล้ว		3,200.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2"	4	ตัว	760.00	3,040.00	400.00	1,600.00	4,640.00	
	- ติดตั้งเช็ควาล่ว ทองเหลือง ขนาด 2"	4	ชุด	590.00	2,360.00	400.00	1,600.00	3,960.00	
	- เทปพันเกลียวท่ออย่างดี	2	ม้วน	30.00	60.00	รวมแล้ว		60.00	
	รวมรายการที่ 2.12 เป็นเงิน	1	**อาคาร**					**58,914.00**	
	รวมรายการที่ 2 เป็นเงิน							**481,060.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ บร.4 แผ่นที่ 19

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	**อาคารชั้นประทวน ขนาด 32 ครอบครัว (ใต้ถุนสูง)**								
3.1	**อาคารหมายเลข 42**								
	- ซ่อมแซมบานประตูเหล็ก โดยการเปลี่ยนบูชบานกันประตูและแผ่นเหล็กบานประตู								
	ตามแบบของเดิมให้ใช้งานได้พร้อมทำสีให้เรียบร้อย (บูชบานประตู 4 ชุด ชุดล็อคบานประตู								
	1 ชุด ตามแบบเดิม 1 ชุด)	1	งาน	3,000.00	3,000.00	รวมแล้ว		3,000.00	
	- โคมไฟฟ้าพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น พร้อมหลอดไฟ LED T8 (1x9W) (60 cm)	1	โคม	403.00	403.00	115.00	115.00	518.00	
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	1	ชุด	160.00	160.00	90.00	90.00	250.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	1	จุด	150.00	150.00	รวมแล้ว		150.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	5	ตร.ม.	74.00	370.00	82.00	410.00	780.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	รวมรายการที่ 3.1 เป็นเงิน	1	อาคาร					**6,948.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ บร.4 แผ่นที่ 20

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลิ่นกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	**อาคารหมายเลข 43**								
	- สวิทช์ทางเดียวและปลั๊กกราวน์ 1 ช่อง พร้อมบล็อคลอยในห้องปั๊มน้ำ	1	ชุด	160.00	160.00	90.00	90.00	250.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับโคมไฟฟ้า	1	จุด	150.00	150.00	รวมแล้ว		150.00	
	- ซ่อมแซมผนังที่ชำรุดแตกร้าวโดยการฉาบปูน	5	ตร.ม.	74.00	370.00	82.00	410.00	780.00	
	- ทำความสะอาดผนังห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม.	-	-	20.00	500.00	500.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคบริเวณภายในและภายนอกห้องเครื่องสูบน้ำ	25	ตร.ม	36.00	900.00	34.00	850.00	1,750.00	
	รวมรายการที่ 3.2 เป็นเงิน	**1**	**อาคาร**					**3,430.00**	
	รวมรายการที่ 3 เป็นเงิน							**10,378.00**	

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด แบบ ปร.4 แผ่นที่ 21

ชื่องาน งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบตู้คอนโทรลและเครื่องสูบน้ำ ประจำอาคาร สถานที่ พื้นที่ทุ่งสีกัน 4

ประมาณราคาโดย ร.อ.อังคาร กลีบกมล แบบเลขที่ สยย.ทหาร 682035

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์								
1	**งานเปลี่ยนเครื่องสูบน้ำประจำอาคาร ชั้นประทวน ขนาด 40 ครอบครัว (ใต้ถุนสูง)**								
	อาคารหมายเลข 44(2), 51(2) และ 55(1) พื้นที่ทุ่งสีกัน 4 (มาตรฐานครุภัณฑ์)	5	เครื่อง	38,000.00	190,000.00	-	-	190,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า								
	- สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด								
	- สูบน้ำได้ 1,500 ลิตรต่อนาที								
	- สูบส่งได้ไม่น้อยกว่า 13.50 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต								
	- อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าต้องมีครบชุดพร้อมที่จะใช้งาน								
	รวมเป็นเงิน							**190,000.00**	
	*** หมายเหตุ** เจ้าหน้าที่สำนักงานระบุจุดติดตั้งระหว่างดำเนินการ								