แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยงอาหาร นจอ.

สถานที่ก่อสร้าง รร.จอ.ยศ.ทอ. แบบเลขที่ 077 1/24 68 - 077 24/24 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ ส.ค. 68

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานพื้น								
พ0	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	360.00	ตร.ม.	-	-	50.00	18,000.00	18,000.00	รื้อกอง
พ	- ขัดล้างผิวพื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ของเดิม พร้อมยาแนวใหม่	3,000.00	ตร.ม.	65.00	195,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		195,000.00	
พ1	- พื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขอบตัด ผิวหยาบ	130.00	ตร.ม.	450.00	58,500.00	222.00	28,860.00	87,360.00	
พ2	- พื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขอบตัด ผิวมัน	346.00	ตร.ม.	450.00	155,700.00	222.00	76,812.00	232,512.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมอัดด้วยแร่กากเพชร แบบ 3 แถบ กว้าง 2"	145.00	เมตร	195.00	28,275.00	40.00	5,800.00	34,075.00	
	งานผนัง								
ผ0	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาเต็มแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	150.00	ตรม			60.00	9,000.00	9,000.00	
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	300.00	ตร.ม.			35.00	10,500.00	10,500.00	รื้อกอง
ผ1	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4	85.00	ตร.ม.	165.00	14,025.00	56.00	4,760.00	18,785.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร (อิฐก่อสร้างสามัญ, คอนกรีตบล็อค)	170.00	ตร.ม.	75.00	12,750.00	82.00	13,940.00	26,690.00	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ปØ 6 มม.@ 0.20 ม.	70.00	เมตร	79.00	5,530.00	44.00	3,080.00	8,610.00	
	-จับเสี้ยมผนัง	80.00	เมตร	25.00	2,000.00	20.00	1,600.00	3,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
ผ2	- กรุผนังกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขอบตัด ผิวมัน	460.00	ตร.ม.	450.00	207,000.00	189.00	86,940.00	293,940.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	460.00	ตร.ม.	80.00	36,800.00	100.00	46,000.00	82,800.00	
ผ3	- ผนังแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาดฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	12.00	ตร.ม.	473.00	5,676.00	130.00	1,560.00	7,236.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	230.00	เมตร	100.00	23,000.00	60.00	13,800.00	36,800.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ซ่อมฝ้าท้องพื้นอาคารที่ชำรุดแตกร้าว	36.00	ตรม.	80.00	2,880.00	115.00	4,140.00	7,020.00	
ฝ0	- งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	135.00	ตร.ม.			25.00	3,375.00	3,375.00	รื้อกอง
ฝ1	- ซ่อมแซมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทีบาร์	3,000.00	ตรม.	251.00	753,000.00	52.00	156,000.00	909,000.00	
ฝ2	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทีบาร์	110.00	ตร.ม.	251.00	27,610.00	52.00	5,720.00	33,330.00	
ฝ3	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทีบาร์	135.00	ตร.ม.	301.00	40,635.00	52.00	7,020.00	47,655.00	
	งานหลังคา								
	- งานรื้อถอนแผ่นมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	4,310.00	ตร.ม.	-	-	25.00	107,750.00	107,750.00	
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	4,310.00	ตร.ม.	605.00	2,607,550.00	70.00	301,700.00	2,909,250.00	
	แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	240.00	เมตร	250.00	60,000.00	50.00	12,000.00	72,000.00	
	งานรื้อระบบกันซึมของเดิม								
	- รื้อระบบกันซึมของเดิมออกพร้อมทำความสะอาด	250.00	ตร.ม.	-	-	50.00	12,500.00	12,500.00	
	- ปรับแต่งพื้นผิวปูนที่ผสมน้ำยาประสานคอนกรีต หนา 1-2 ซม.	230.00	ตร.ม.	150.00	34,500.00	50.00	11,500.00	46,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ระบบกันซึม Polyurethane 100% หนารวมไม่น้อยกว่า 1,000 ไมครอน	250.00	ตร.ม.	450.00	112,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		112,500.00	
	งานประตู								
ป0	- งานรื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดเดี่ยว)	9.00	ชุด			50.00	450.00	450.00	รื้อกอง
ป0	- งานรื้อถอนประตู 2 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดคู่)	3.00	ชุด			100.00	300.00	300.00	รื้อกอง
ป	- งานซ่อมแซมประตู 1 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดเดี่ยว)	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,000.00	รื้อกอง
ป	- งานซ่อมแซมประตู 2 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดคู่)	11.00	ชุด	2,500.00	27,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		27,500.00	รื้อกอง
	- ป1 ประตูอะลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ช่องกระจกติดตายสองข้าง ขนาด 3.40x2.60 ม.	1.00	ชุด	35,360.00	35,360.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		35,360.00	
	- ป2 บานประตู UPVC.บานเรียบ สีขาว ขนาด 0.70x2.00 ม.	12.00	ชุด	3,500.00	42,000.00	120.00	1,440.00	43,440.00	
	- วงกบประตู UPVC. สีโอ๊ค ขนาด 0.70x2.00 ม.	12.00	ชุด	1,700.00	20,400.00	140.00	1,680.00	22,080.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปขึ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	12.00	ชุด	320.00	3,840.00	100.00	1,200.00	5,040.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	48.00	ชุด	132.00	6,336.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,336.00	
น	- งานซ่อมแซมชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	42.00	ชุด	2,500.00	105,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		105,000.00	รื้อกอง
น	- วัสดุปรับแสงชนิดแนวตั้ง	70.00	ชุด	1,300.00	91,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		91,000.00	รื้อกอง
	งานทาสี								
	- ค่าแรงขูดล้างสีผนังเดิม	4,926.00	ตร.ม		-	10.00	49,260.00	49,260.00	
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก ภายใน)	4,926.00	ตร.ม.	60.00	295,560.00	31.00	152,706.00	448,266.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	2,245.00	ตร.ม.	75.00	168,375.00	35.00	78,575.00	246,950.00	
	งานห้องน้ำ								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	52.00	ชุด			140.00	7,280.00	7,280.00	รื้อกอง
1	- โถสุขภัณฑ์นั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	15.00	ชุด	5,700.00	85,500.00	450.00	6,750.00	92,250.00	
2	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	13.00	ชุด	2,100.00	27,300.00	450.00	5,850.00	33,150.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	แผ่นบังตาโถปัสสาวะ MFF หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (Melamine face foam board)	10.00	ชุด	2,000.00	20,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		20,000.00	
3	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังบนเคาน์เตอร์	24.00	ชุด	4,200.00	100,800.00	300.00	7,200.00	108,000.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	24.00	เส้น	100.00	2,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		2,400.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	54.00	อัน	345.00	18,630.00	50.00	2,700.00	21,330.00	
4	- สายฉีดชำระชนิดชุบโครเมียม พร้อมขอแขวน	15.00	ชุด	350.00	5,250.00	70.00	1,050.00	6,300.00	
5	- กระจกเงากรอบอลูมิเนียม	20.00	ม	500.00	10,000.00	70.00	1,400.00	11,400.00	
6	- ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดผิวเมลามีนกรุบนแผ่น MALAMINE FACE FOAM BOARD ความหนารวมไม่น้อยกว่า 25 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบเป็นสเตนเลส	11.00	ชุด	11,900.00	130,900.00	800.00	8,800.00	139,700.00	
7	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	24.00	ชุด	900.00	21,600.00	70.00	1,680.00	23,280.00	
8	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	70.00	350.00	4,600.00	
9	- ราวแขวนผ้า(เจาะยึดสกรู)	5.00	ชุด	150.00	750.00	70.00	350.00	1,100.00	
	- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมี่ยมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	75.00	450.00	1,950.00	
	งานเคาน์เตอร์								
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.) อ่างล้างหน้า	20.00	ม.	4,500.00	90,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		90,000.00	
	งานแผ่นป้าย								
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,000.00	
	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า								
	แผงควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- แผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำ (MDB) ขนาด MCCB 4P 400 AT. IC>/ 36 kA. พร้อม MTS (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	220,000.00	220,000.00	5,000.00	5,000.00	225,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ตู้ไฟสวิทช์บอร์ด (EMDB) MCCB 4P 400 AT. IC>/ 36 kA. พร้อม BUSBAR (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 48 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 125 AT	2.00	ชุด	28,300.00	56,600.00	1,400.00	2,800.00	59,400.00	
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 42 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 150 AT	1.00	ชุด	15,360.00	15,360.00	1,400.00	1,400.00	16,760.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	96.00	อัน	207.00	19,872.00	110.00	10,560.00	30,432.00	
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 kA. 10 - 32 A.	14.00	อัน	2,568.00	35,952.00	110.00	1,540.00	37,492.00	
	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟชนิดตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ขนาด 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสงและตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา	52.00	ชุด	1,900.00	98,800.00	135.00	7,020.00	105,820.00	
	87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 18 W.								
	- ชุดโคมชนิดพลาสติกเม็ดใส แบบฝังฝ้า ขนาด 0.6 x 1.2 ม.	21.00	ชุด	1,900.00	39,900.00	135.00	2,835.00	42,735.00	
	- ชุดโคมไฟชนิดฝังฝ้าหน้าเปิด ขนาด 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสงขัดเงา	124.00	ชุด	2,000.00	248,000.00	170.00	21,080.00	269,080.00	
	87% ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 3 x 18 W.								
	- ชุดโคมไฟ ชนิดอกไก่ หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2x18 W.	11.00	ชุด	400.00	4,400.00	135.00	1,485.00	5,885.00	
	- ชุดโคมรางเปลือย ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 1x18 W.	12.00	ชุด	650.00	7,800.00	115.00	1,380.00	9,180.00	
	- ชุดโคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27	149.00	ชุด	450.00	67,050.00	115.00	17,135.00	84,185.00	
	- ชุดโคมไฟแบบกันน้ำกันฝุ่น ขั้วหลอด T8 IP65 ขนาดไม่เกิน 1x18 W.	66.00	ชุด	1,200.00	79,200.00	115.00	7,590.00	86,790.00	
	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	21.00	ชุด	116.00	2,436.00	90.00	1,890.00	4,326.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	26.00	ชุด	149.00	3,874.00	100.00	2,600.00	6,474.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	8.00	ชุด	202.00	1,616.00	115.00	920.00	2,536.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	143.00	ชุด	171.00	24,453.00	90.00	12,870.00	37,323.00	
	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	10,500.00	เมตร	12.28	128,940.00	7.00	73,500.00	202,440.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	9,200.00	เมตร	19.65	180,780.00	10.00	92,000.00	272,780.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 50 ตร.มม.	100.00	เมตร	250.00	25,000.00	40.00	4,000.00	29,000.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 70 ตร.มม.	40.00	เมตร	357.00	14,280.00	45.00	1,800.00	16,080.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 150 ตร.มม.	20.00	เมตร	732.31	14,646.20	70.00	1,400.00	16,046.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV-FD 0.6/1kV. ขนาด 150 ตร.มม.	200.00	เมตร	1,067.96	213,592.00	70.00	14,000.00	227,592.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- รางวางสายไฟฟ้า (Cable Tray) ขนาด 200 มม.	50.00	เมตร	1,032.00	51,600.00	45.00	2,250.00	53,850.00	
	- ราง WIERWAY ขนาด 200 x 100 x 2440 มม.	15.00	เมตร	550.00	8,250.00	45.00	675.00	8,925.00	
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	8.33	ท่อน	767.20	6,393.33	144.00	1,200.00	7,593.33	
	- ท่อ IMC Ø 2 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	5.00	ท่อน	1,199.80	5,999.00	165.00	825.00	6,824.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	3,283.33	ท่อน	93.10	305,678.33	66.00	216,700.00	522,378.33	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	ระบบสายดิน								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	4,600.00	เมตร	12.30	56,580.00	7.00	32,200.00	88,780.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 16 ตร.มม.	35.00	เมตร	84.00	2,940.00	20.00	700.00	3,640.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 35 ตร.มม.	20.00	เมตร	164.60	3,292.00	30.00	600.00	3,892.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 20 มม. ยาวท่อนละ 4 ม.	6.67	ท่อน	50.03	333.53	92.00	613.33	946.87	
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง 5/8 นิ้ว ยาว 8 ฟุต พร้อมหัวต่อด้วยความร้อน	1.00	ชุด	1,020.00	1,020.00	300.00	300.00	1,320.00	
	งานรื้อถอนและอื่นๆ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- งานรื้อถอนตู้ไฟฟ้า , สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของเดิม	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- งานย้ายโหลดไฟฟ้าของเดิมเข้าแผงควบคุมไฟฟ้าใหม่	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ	1.00	งาน	57,000.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
	งานระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- งานย้ายแอร์ของเดิมพร้อมติดตั้งใหม่	9.00	เครื่อง	3,500.00	31,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		31,500.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 6 ตร.มม.	950.00	เมตร	30.20	28,690.00	12.00	11,400.00	40,090.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 4 ตร.มม.	475.00	เมตร	19.65	9,333.75	10.00	4,750.00	14,083.75	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	158.33	ท่อน	134.40	21,280.00	72.00	11,400.00	32,680.00	
	งานระบบ LPG								
	- ป้ายเตือน ตามข้อกำหนดของกระทรวง	1.00	LOT	3,150.00	3,150.00	1,102.50	1,102.50	4,252.50	
	- PIPE API 5L SCH. 40 SMLS. 1/2"	3.00	LOT	702.00	2,106.00	210.60	631.80	2,737.80	
	- PIPE API 5L SCH. 40 SMLS. 3/4"	4.00	LOT	972.00	3,888.00	291.60	1,166.40	5,054.40	
	- PIPE API 5L SCH. 40 SMLS. 1-1/2"	35.00	LOT	2,160.00	75,600.00	648.00	22,680.00	98,280.00	
	- CHECK BALL VALVE 1-1/2"	3.00	PC	2,700.00	8,100.00	810.00	2,430.00	10,530.00	
	- BALL VALVE 1-1/2"	50.00	PC	2,070.00	103,500.00	621.00	31,050.00	134,550.00	
	- PRESSURE GAUGE 0-300 PRI. DIAL 2-1/2"	4.00	PC	1,566.00	6,264.00	469.80	1,879.20	8,143.20	
	- RELIEF VALVE 1/2" 250 PSI	2.00	PC	585.00	1,170.00	175.50	351.00	1,521.00	
	- EMERGENCY SHUT OFF VALVE 1-1/4"	2.00	PC	16,650.00	33,300.00	4,995.00	9,990.00	43,290.00	
	- หัวปรับแรงดันแบบ ไฮเพชเชอร์ 1/12"	2.00	PC	19,800.00	39,600.00	5,940.00	11,880.00	51,480.00	
	- สายไฟพร้อมท่อร้อยสายไฟ PVC และอุปกรณ์อื่นๆ	1.00	LOT	10,800.00	10,800.00	3,240.00	3,240.00	14,040.00	
	- Supportท่อจ่าย LPG	8.00	จุด	1,800.00	14,400.00	540.00	4,320.00	18,720.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
	งานสูบล้างบ่อดักไขมัน (GT-TANK)								
	- งาน by pass น้ำเสีย	1.00	งาน		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- งานตักตะกอนและล้างก้นบ่อ (งานอับอากาศ)	1.00	งาน		-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	- งานขนย้ายตะกอนไปกำจัด	1.00	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	งานเปลี่ยนปั๊มสูบน้ำเสียในบ่อ สูบน้ำเสีย								
	- Float switch	3.00	ชุด	5,220.00	15,660.00	1,566.00	4,698.00	20,358.00	
	- Guid pipe stainless	3.00	ชุด	5,040.00	15,120.00	1,512.00	4,536.00	19,656.00	
	- Check valve	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	540.00	1,620.00	7,020.00	
	- Ball valve	3.00	ชุด	900.00	2,700.00	270.00	810.00	3,510.00	
	- Control panel	1.00	ชุด	42,750.00	42,750.00	12,825.00	12,825.00	55,575.00	
	งานสูบล้างบ่อ ABR (เดิม)								
	- งาน by pass น้ำเสีย	1.00	งาน		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- งานตักตะกอนและล้างก้นบ่อ (งานอับอากาศ)	1.00	งาน		-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	- งานขนย้ายตะกอนไปกำจัด	1.00	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- งานรื้อถอนฝาเหล็กหล่อเดิม	12.00	ฝา	-	-	2,100.00	25,200.00	25,200.00	
	- งานติดตั้งฝาเหล็กหล่อใหม่	12.00	ชุด	-	-	2,800.00	33,600.00	33,600.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบ พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	20.00	ตร.ม.	400.00	8,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,000.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	20.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,660.00	2,660.00	
	- ตะปู	5.00	กก.	99.00	495.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		495.00	
	งานรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียเดิม และติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียใหม่								
	- ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ-ตกตะกอน ขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	657,200.00	657,200.00	-	-	657,200.00	
	- งานขุดดินและขนย้าย (เครื่องจักรหนัก)	125.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	12,375.00	12,375.00	
	- รื้อถอนโครงสร้าง คสล.	47.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	28,200.00	28,200.00	
	- เสาเข็มไอขนาด 0.18 เมตร ยาว 6เมตร	100.00	ต้น	860.00	86,000.00	630.00	63,000.00	149,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.18 ม.	100.00	ต้น	-	-	150.00	15,000.00	15,000.00	
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	100.00	ลบ.ม.	509.00	50,900.00	91.00	9,100.00	60,000.00	
	- คอนกรีตหยาบ 180 ksc ทรงลูกบาศก์	2.00	ลบ.ม.	1,500.00	3,000.00	398.00	796.00	3,796.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc ทรงลูกบาศก์	15.00	ลบ.ม.	2,470.00	37,050.00	391.00	5,865.00	42,915.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB9	700.00	กก.	19.60	13,720.00	4.10	2,870.00	16,590.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.60	กก.	67.76	853.78	(ค่าของ+ค่าแรง)		853.78	
	งาน piping								
	GSP BSM class								
	- GSP dia 4"	6.00	ม.	826.00	4,956.00	373.00	2,238.00	7,194.00	
	- GSP dia 3"	6.00	ม.	714.00	4,284.00	373.00	1,932.00	6,216.00	
	- GSP dia 3/4"	6.00	ม.	154.00	924.00	70.00	1,932.00	2,856.00	
	ACCESSORIES & FITTING	1.00	งาน	4,065.60	4,065.60	1,219.68	1,219.68	5,285.28	
	HANGER & SUPPORT	1.00	งาน	1,016.40	1,016.40	304.92	304.92	1,321.32	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	508.20	508.20	152.46	152.46	660.66	
	PVC 8.5								
	- ท่อ PVC dia 3"	4.00	ม.	138.60	554.40	42.00	168.00	722.40	
	- ท่อ PVC dia 4"	20.00	ม.	273.00	5,460.00	82.60	1,652.00	7,112.00	
	- ท่อ PVC dia 6"	18.00	ม.	560.00	10,080.00	168.00	3,024.00	13,104.00	
	ACCESSORIES & FITTING	1.00	งาน	6,437.76	6,437.76	1,931.33	1,931.33	8,369.09	
	HANGER & SUPPORT	1.00	งาน	1,609.44	1,609.44	482.83	482.83	2,092.27	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	804.72	804.72	241.42	241.42	1,046.14	
	PVC 13.5								
	- ท่อ PVC dia 3/4"	20.00	ม.	28.00	560.00	8.40	168.00	728.00	
	- ท่อ PVC dia 1 1/2"	12.00	ม.	273.00	3,276.00	82.60	991.20	4,267.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ PVC dia 3"	80.00	ม.	252.00	20,160.00	231.00	76.00	20,236.00	
	ACCESSORIES & FITTING	1.00	งาน	9,598.40	9,598.40	2,879.52	2,879.52	12,477.92	
	HANGER & SUPPORT	1.00	งาน	2,399.60	2,399.60	719.88	719.88	3,119.48	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	1,199.80	1,199.80	359.94	359.94	1,559.74	
	อุปกรณ์ VALVE								
	- batterfly valve 2"	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	546.00	1,092.00	4,792.00	
	- batterfly valve 3"	2.00	ชุด	2,030.00	4,060.00	609.00	1,218.00	5,278.00	
	- batterfly valve 3/4"	1.00	ชุด	490.00	490.00	147.00	76.00	566.00	
	งานระบบไฟฟ้า ติดตั้งงานไฟฟ้าปั๊มมสูบน้ำเสียในบ่อสูบน้ำเสีย								
	- สายไฟ VCT ขนาด 4x2.5 sq.mm.	100.00	เมตร	122.00	12,200.00	37.00	3,700.00	15,900.00	
	- สายไฟ CVV ขนาด 10x1.5 sq.mm.	30.00	เมตร	203.00	6,090.00	61.00	1,830.00	7,920.00	
	- ท่อร้อยสาย imc 1"	30.00	เมตร	168.00	5,040.00	51.00	1,530.00	6,570.00	
	- ท่อร้อยสาย HDPE 32 มม.	100.00	เมตร	45.00	4,500.00	14.00	1,400.00	5,900.00	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ	9.00	เมตร	112.00	1,008.00	14.00	126.00	1,134.00	
	ติดตั้งงานไฟฟ้าถังบำบัดน้ำเสียใหม่								
	- สายไฟ VCT ขนาด 4x2.5 sq.mm.	20.00	เมตร	122.00	2,440.00	37.00	740.00	3,180.00	
	- ท่อร้อยสาย imc 1"	20.00	เมตร	168.00	3,360.00	51.00	1,020.00	4,380.00	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ	6.00	เมตร	112.00	672.00	14.00	84.00	756.00	
	รวมเงิน				**9,301,804.25**		**2,278,411.41**	**11,580,215.66**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยงอาหาร นจอ.

สถานที่ก่อสร้าง รร.จอ.ยศ.ทอ. แบบเลขที่ 077 1/24 68 - 077 24/24 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ ก.ค. ๖๘

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	**งานครุภัณฑ์**								
	- Submersible pump ขนาดไม่น้อยกว่า 0.75 kW (น้ำเสีย)	3.00	ชุด	22,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยงอาหาร นจอ.

สถานที่ก่อสร้าง รร.จอ.ยศ.ทอ.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ ก.ค. ๖๘

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- เนื่องจากอาคารที่จะทำการก่อสร้างเป็น อาคารสูง
จึงไม่สามารถปฏิบัติงานก่อสร้างได้ เช่น งานมุงหลังคา, ทาสี และยกถังน้ำ เป็นต้น
จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องติดตั้งนั่งร้าน และเช่ารถเครน เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเครื่องจักรกลพิเศษ	50,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	50,000.00	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยงอาหาร นจอ.

สถานที่ก่อสร้าง รร.จอ.ยศ.ทอ. แบบเลขที่ 077 1/24 68 - 077 24/24 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 5 ก.ค.68

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**ค่าเช่าเครื่องจักรกลพิเศษ**								
	1.1 ค่าเช่า mobile crane	5.00	วัน	10,000.00	50,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		50,000.00	
	รวมเงินงานค่าเช่าเครื่องจักรกลพิเศษ				50,000.00			50,000.00	