กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สร้างโรงจอดรถ ที่ วพอ.พอ. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง พอ. แบบเลขที่ 007 1/5 68 - 007 5/5 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 พ.ย. 67

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.	**งานโครงสร้าง**								
-	**งานฐานราก เสาตอม่อ**								
	- งานขุดดิน และถมคืน	35.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	3,465.00	3,465.00	
	- งานถมทรายหยาบชุ่มน้ำ หรือทรายหยาบบดอัดแน่น	4.20	ลบ.ม.	475.00	1,995.00	0.00	0.00	1,995.00	
-	**งานเสาเข็ม**								
	- เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอขนาด 18 ซม. ยาว 6.00 ม. พร้อม DOWEL BAR 4-DB 12 ยาว 2 ม.	36.00	ต้น	950.00	34,200.00	170.00	6,120.00	40,320.00	
	- งานตัดแต่งหัวเสาเข็ม	36.00	ต้น	-	-	230.00	8,280.00	8,280.00	
-	**งานวัสดุรองฐานราก**								
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.08	ลบ.ม.	451.00	487.08	91.00	98.28	585.36	
	- คอนกรีตหยาบ 180 ksc ทรงลูกบาศก์	0.54	ลบ.ม.	2,187.00	1,180.98	300.00	162.00	1,342.98	
-	**งานคอนกรีตโครงสร้าง**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบากศ์)	4.64	ลบ.ม.	2,510.00	11,646.40	300.00	1,392.00	13,038.40	
-	**งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	- ไม้ใช้ทำแบบ พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	32.00	ตร.ม.	400.00	12,800.00	0.00	0.00	12,800.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	32.00	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	4,256.00	4,256.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ตะปู	0.96	กก.	29.00	27.84	0.00	0.00	27.84	
	- จับเชี้ยมปูน	18.00	ม.	25.00	450.00	30.00	540.00	990.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	4.00	ตร.ม.	75.00	300.00	82.00	328.00	628.00	
-	**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	40.24	กก.	25.60	1,030.13	3.30	132.79	1,162.92	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.(8.88 กก./เส้น)	457.62	กก.	24.10	11,028.69	3.30	1,510.15	12,538.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	14.94	กก.	29.00	433.14	0.00	0.00	433.14	
2	**งานโครงสร้าง คสล. พื้น**								
-	**งานวัสดุรองพื้น**								
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	9.00	ลบ.ม.	451.00	4,059.00	91.00	819.00	4,878.00	
	- แผ่นพลาสติกปูกันซึม (กว้าง 1.20 ม.)	175.00	ตร.ม.	3.00	525.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		525.00	
-	**งานคอนกรีตโครงสร้าง**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	26.00	ลบ.ม.	2,510.00	65,260.00	300.00	7,800.00	73,060.00	
-	**งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	- ไม้ใช้ทำแบบ พร้อมค่าวไม้และค้ำยัน	20.00	ตร.ม.	400.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	20.00	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	2,660.00	2,660.00	
	- ตะปู	0.60	กก.	29.00	17.40	0.00	0.00	17.40	
-	**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**								
	- Wire mesh 6 มม. @ 0.20x0.20ม.# (พื้น GS)	175.00	ตร.ม.	70.00	12,250.00	5.00	875.00	13,125.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.(8.88 กก./เส้น)	29.09	กก.	24.10	701.07	3.30	96.00	797.07	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.87	กก.	29.00	25.31	0.00	0.00	25.31	
3	**งานโครงสร้าง หลังคา**								
-	**งานเหล็กโครงสร้าง**								
	- ท่อ CARBON STEEL TUBES Ø ภายนอก 76.3 มม. หนา 3.2 มม.	17.00	ท่อน	1,350.00	22,950.00	400.00	6,800.00	29,750.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ CARBON STEEL TUBES Ø ภายนอก 60.5 มม. หนา 3.2 มม.	53.00	ท่อน	950.00	50,350.00	325.00	17,225.00	67,575.00	
	- แผ่นเหล็กปิดปลายกันน้ำ	12.00	ชุด	100.00	1,200.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		1,200.00	
	- PURLIN Z15019 mm HIGH TENSILE G450 GALVANIZED Z275 รวม CLEAT SUPPORT	38.00	ท่อน	2,118.00	80,484.00	317.70	12,072.60	92,556.60	
	- Sag Rod 15 มม. ยาว 1.00 เมตร Electrode Galvanized	30.00	ท่อน	550.00	16,500.00	80.00	2,400.00	18,900.00	
	- เหล็ก PLATE ขนาด 250x200 มม.หนา 10 มม.	12.00	แผ่น	250.00	3,000.00	50.00	600.00	3,600.00	
	- J Bolt Ø 16 มม.	48.00	ชุด	250.00	12,000.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		12,000.00	
	- เหล็ก PLATE ขนาด 50x80x5 มม.	18.00	ชุด	50.00	900.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		900.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ(ลวดเชื่อม)	1.00	งาน	1,650.00	1,650.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		1,650.00	
	- BRACING Ø 19 มม.พร้อม TURN BACKLE	10.00	ชุด	650.00	6,500.00	80.00	800.00	7,300.00	
-	**งานทาสี**								
	- สีกันสนิม Epoxy 1 เที่ยว และสีทับหน้า Polyurethane 2 เที่ยว	240.00	ตร.ม.	140.00	33,600.00	35.00	8,400.00	42,000.00	
	- ทาสีถนนชนิดสะท้อนแสง สีขาว ทา 2 เที่ยว (ตีเส้นแบ่งช่องจอด)	10.00	ตร.ม.	57.20	572.00	20.02	200.20	772.20	
4.	**งานสถาปัตย์**								
-	**งานพื้น**								
	- รื้อต้นไม้ของเดิมออก	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		8,000.00	
	- รื้อเสาไฟกิ่งของเดิมออก พร้อมติดตั้งตำแหน่งใหม่ (ติดตั้งตามความเหมาะสมของหน้างาน)	1.00	งาน	16,000.00	16,000.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		16,000.00	
	- รื้อผิวพื้นของเดิมออก	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		6,000.00	
	- ขัดหยาบผิวพื้น (ไม่รวมปูนทรายปรับระดับ)	175.00	ตร.ม.	-	-	30.00	5,250.00	5,250.00	
-	**งานหลังคา**								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ติดตั้งหลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	180.00	ตร.ม.	385.00	69,300.00	70.00	12,600.00	81,900.00	
	- ติดตั้ง FLASHING หลังคาเหล็กรีดลอน	10.00	ม.	170.00	1,700.00	50.00	500.00	2,200.00	
	- ค่าดัดโค้งหลังคา (ย้ำโค้ง กรณี ที่หลังคามีลักษณะโค้ง)	180.00	ตร.ม.	30.00	5,400.00	5.00	900.00	6,300.00	
	- ค่าดัดโค้งFLASHING (ย้ำโค้ง กรณี ที่ FLASHING มีลักษณะโค้ง)	10.00	ม.	30.00	300.00	5.00	50.00	350.00	
-	**งานอื่นๆ**								
	- ติดตั้ง หมอนคอนกรีตกั้นล้อรถ 150x125x1800 มม. + ทาสีสะท้อนแสง เหลือง - ดำ (รายละเอียดตามแบบ)	10.00	ชุด	800.00	8,000.00	240.00	2,400.00	10,400.00	
5	***งานไฟฟ้า***								
	ระบบไฟฟ้าภายใน								
-	**แผงควบคุมไฟฟ้า**								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 6 ช่อง ประเภทตู้กันน้ำ	1.00	ชุด	2,175.00	2,175.00	550.00	550.00	2,725.00	
	MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.								
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	1.00	อัน	161.00	161.00	0.00	0.00	161.00	
	- ไทม์เมอร์ หรือสวิตช์ตั้งเวลา	1.00	อัน	900.00	900.00	0.00	0.00	900.00	
-	**โคมไฟฟ้าแสงสว่าง**								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดติดผนังมีครอบกรองแสงพลาสติกใส รางโลหะ หลอด LED ขนาด 1x18-20 W.	7.00	ชุด	1,100.00	7,700.00	115.00	805.00	8,505.00	
-	**สายไฟฟ้า**								
	- เดินสายไฟฟ้าดวงโคม	7.00	จุด	450.00	3,150.00	80.00	560.00	3,710.00	
	- ติดตั้งระบบไฟจากแหล่งจ่ายไฟ ไปอาคารข้างเคียง	1.00	งาน	4,250.00	4,250.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		4,250.00	
-	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า**								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 18 มม. ยาวท่อนละ 4 ม.	12.00	ท่อน	46.00	552.00	80.00	960.00	1,512.00	
	- ท่อเหล็ก อ่อน ชนิดกันน้ำ 1/2 นิ้ว	10.00	ม.	77.00	770.00	15.00	150.00	920.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ (ข้องอ,กล่องแยก,ข้อต่อและคลิป ,ท่ออ่อนลูกฟูก)	1.00	งาน	729.60	729.60	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		729.60	
-	**อุปกรณ์ระบบสายดิน**								
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง ยาว 2.4 ม.	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	
-	**พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน**								
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน (THERMO)	1.00	ชุด	260.00	260.00	70.00	70.00	330.00	
	รวมเงิน สร้างโรงจอดรถ ที่ วพอ.พอ. จำนวน 1 งาน				**532,420.63**		**112,127.02**	**644,547.65**	