

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
1	งานซ่อมปรับปรุงตึกแถวนายทหารจ 12 ครอบครั้ว หมายเลข 27/22 ของ ม.พัน.12 พล.ม.1 มีรายการดังนี้.-			
	1.1 งานหลังคา			
	- รั้วถอนกระเบื้องมุงหลังคา พื้นที่ประมาณ	540	ตร.ม.	-
	- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. บุฉนวนกันความร้อนโพลียูรีเทนโฟม PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วยอลูมิเนียมพอยล์ 1 ด้านพร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	594	ตร.ม.	445.00
	- ติดตั้งครอบสัน (เข้าลอน) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	54	ม.	222.00
	- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) ตาม (ผนวก ง - 1) แผ่นเหล็กรีดลอน เคลือบอลูซิงค์หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	20	ม.	222.00
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.1</b>			
	1.2 งานโครงหลังคา			
	- รั้วถอนโครงหลังคาไม้ พื้นที่ประมาณ	540	ตร.ม.	-
	- เหล็กตัว ซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	108	ท่อน	710.28

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	- เหล็กตัว ซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6.00 ม. น้ำหนัก 36.5 กก./ท่อน - ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	109 6,015	ท่อน กก.	971.03 -
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.2</b>			
	<b>1.3 งานฝ้าเพดาน</b>			
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ พร้อมโครงคร่าวไม้ พื้นที่ประมาณ	894	ตร.ม.	-
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	853	ตร.ม.	322.00
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	41	ตร.ม.	367.00
	- ติดตั้งมอบฝ้าไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 5 ซม. หนา 8 มม. ความยาวประมาณ	540	ม.	20.00
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.3</b>			
	<b>1.4 งานพื้น</b>			
	- ฝ้าเพดานพื้นไม้เนื้อแข็ง พื้นที่ประมาณ	57	ตร.ม.	-

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	- พื้นไม้เนื้อแข็งตีชิด ขนาด 1" x 6" พื้นที่ประมาณ	57	ตร.ม.	1,259.00
	- ตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม. ( 30 ท่อน )	32.83	ลบ.ฟ.	2,009.35
	- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" รวมปูนทราย รองพื้นและวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	440	ตร.ม.	305.00
	- บัวเชิงผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 10 ซม. หนา 1.2 ซม. ความยาวประมาณ	395	ม.	55.00
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.4</b>			
	<b>1.5 งานบันได</b>			
	- แม่บันไดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 8" x 4.00 ม. ( 16 ท่อน )	23.34	ลบ.ฟ.	2,009.35
	- ค่าแรงติดตั้งแม่บันไดไม้พร้อมทุกรับบันได	80	ม.	-
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.5</b>			
	<b>1.6 งานระบบกันความร้อนและกันซึมผนัง</b>			
	- งานติดตั้งระบบกันซึมผนังอาคาร ประเภทวัสดุ อะคริลิกทับหน้า เซรามิกกันความร้อน ชนิดยึดหยุ่นตัวสูงถึง 350% ตามมาตรฐาน ASTM D412 พื้นที่ประมาณ	154	ตร.ม.	220.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1.6			
	<b>1.7 งานประตู - หน้าต่าง</b>			
	- รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู ( บานเดี่ยว )	48	ชุด	-
	- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูเหล็ก ขนาด 0.90 x 2.00 ม. ผลิตจากแผ่นเหล็ก รีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พับขึ้นรูปตามแบบ ประกอบ 2 แผ่นคู่ ภายในฉีดยูรีเทนกันเสียงกันความร้อน ป้องกันสนิมด้วยระบบชุบซิงค์ฟอสเฟส เคลือบผิวด้วยระบบพ่นสีอบ ( Polyester Powder Coating ) ความหนา กรอบบานประตูรวม 35 มม. อุปกรณ์บานพับเหล็กหนา 3 มม. ขนาด 5" ลักษณะถอดบานได้โดยไม่ต้องคลายสกรูน็อต ฐานอุปกรณ์สำเร็จจากโรงงานก่อนเคลือบสี พร้อมกุญแจลูกบิด	12	ชุด	7,180.00
	- ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรดเอ ขนาด 0.80 x 2.00 ม. ( มอก. ) หนา 3.5 ซม. โครงคร่าวไม้ 1" x 2" พร้อมกุญแจลูกบิด, บานพับ, กลอน ปุ่มกันกระแทก	36	ชุด	2,786.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงบบางซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	- รื้อถอนวงกบพร้อมบานหน้าต่าง ( บานเปิดคู่ )	12	ชุด	-
	- งานติดตั้งวงกบลูมิเนียมเคลือบผิวสีลูมิเนียม ขนาด 2.00 x 1.50 ม. หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 0.50 x 1.50 ม. ( 2 บาน ) กรอบบานเคลือบผิว สีลูมิเนียมลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม. ด้านข้างมีช่องแสงกระจกติดตาย ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	12	ชุด	13,644.00
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกมวลเบาขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบ สองด้าน พื้นที่ประมาณ	23	ตร.ม.	209.00
	- เสာเอ็น, ทับหลัง ค.ส.ล. เสริมเหล็กแกนขนาด 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด Ø 6 มม. @ 0.20 ม. ความยาวประมาณ <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1.7</b>	24	ม.	51.00
	<b>1.8 งานท่อน้ำ</b>			
	- รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู ( บานเดี่ยว )	12	ชุด	-
	- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.70 x 2.00 ม. บานประตูผิวหน้าทำจากวัสดุ Rigid UPVC. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เสริมโครงสร้างด้านใน 4 ด้าน ด้วย Wood Plastic Composite ( WPC ) ภายในโพลีสไตรีนโฟม ( Polystyrene Foam ) แบบมีลูกฟัก			

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	หนา 35 มม. พร้อมกฤษแจลูกบิด , บานพับ ( ห้องน้ำ )	12	ชุด	4,040.00
	- รั้วถอนพื้นกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	42	ตร.ม.	-
	- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดมีลวดลายผิวด้าน ขนาด 12" x 12" รวมกาวซีเมนต์			
	รองพื้นและวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	42	ตร.ม.	305.00
	- รั้วถอนผนังกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	129	ตร.ม.	-
	- ผนังกระเบื้องเคลือบเซรามิคลวดลายผิวมันขนาด 12" x 12" รวมกาวซีเมนต์			
	รองพื้นและวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	176	ตร.ม.	320.00
	- รั้วถอนสุขภัณฑ์	24	ชุด	-
	- ติดตั้งโถส้วม นั่งราบชักโครก ( แบบวงรีหน้ายาว ) แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว			
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	12	ชุด	3,977.00
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับโถส้วม	12	ชุด	160.00
	- สติ๊กเกอร์ 3 ทาง ( โถส้วม ) สแตนเลส	12	ชุด	200.00
	- ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน สแตนเลส	12	ชุด	445.00
	- ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน สแตนเลส	12	ชุด	703.00
	- วาล์วปิด -เปิดน้ำ ฝักบัวสายอ่อน สแตนเลส	12	ชุด	852.00
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	12	ชุด	977.00
	- สะตืออ่างแบบตั้ง	12	ชุด	293.00
	- ก๊อกน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก สแตนเลส	12	ชุด	1,166.00

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสลักษณะ 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	12	ชุด	160.00
	- สต็อบวาล์ว บอลวาล์ว	12	ชุด	206.00
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า สแตนเลส	12	ชุด	671.00
	- ติดตั้งกระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุมทรงสี่เหลี่ยม	12	ชุด	330.00
	- ติดตั้งหิ้งวางของ เคลือบขาว ชนิดฝังผนัง	12	ชุด	560.00
	- ติดตั้งราวแขวนผ้า สแตนเลส	12	ชุด	582.00
	- ติดตั้งที่วางสบู่ เคลือบขาว ชนิดฝังผนัง	12	ชุด	320.00
	- ติดตั้งตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม หน้าแปลน 3"	12	ชุด	298.00
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.8</b>			
	<b>1.9 งานระบบประปา</b>			
	- ท่อ PVC. ขนาด Ø 100 มม. ชั้น 13.5	12	ท่อน	601.87
	- ท่อ PVC. ขนาด Ø 55 มม. ชั้น 8.5	15	ท่อน	179.03
	- ท่อ PVC. ขนาด Ø 18 มม. ชั้น 13.5	20	ท่อน	52.57
	- ค่าซื้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ	1	งาน	1,494.74
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.9</b>			
	<b>1.10 งานปรับปรุงถังบำบัดน้ำเสีย</b>			
	- ดูดสิ่งปฏิกูล	27	ลบ.ม.	-
	- ทูบลึงบำบัดน้ำเสียของเดิม	13.5	ลบ.ม.	-

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	- งานฐานรากรองรับถังบำบัด ขนาด 1.50 x 1.50 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง DB. 12 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. มีรายการดังนี้ (จำนวน 6 ฐาน)			
	- ขุดดิน	26.33	ลบ.ม.	-
	- ทราฮายาบอัดแน่น	1.69	ลบ.ม.	392.52
	- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.68	ลบ.ม.	1,971.96
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4	2.70	ลบ.ม.	2,046.73
	- เหล็ก DB. 12 มม.	121.96	กก.	20.40
	- ลวดผูกเหล็ก	3.66	กก.	37.38
	- ไม้แบบ	5.76	ตร.ม.	380.00
	- ค่าแรงไม้แบบ	7.20	ตร.ม.	-
	- ตะปู	1.80	กก.	37.39
	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกราะ - กรอง ในถังเดียวกัน ขนาด 10 คน	6	ชุด	22,100.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.10			
1.11	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.30 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล. ความยาว 64 ม. (แบบ ทบ.7307) มีรายการดังนี้.			
	- งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล.			
	- ขุดดิน	26.88	ลบ.ม.	-



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.อวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	- อิฐหัก	3.58	ลบ.ม.	150.00
	- ทรายหยาบอัดแน่น	1.92	ลบ.ม.	392.52
	- คอนกรีต 1:2:4	8.44	ลบ.ม.	2,046.73
	- เหล็ก RB. ขนาด 6 มม.	0.28	ตัน	22,000.00
	- ไม้แบบ	57.34	ตร.ม.	380.00
	- ค่าแรงไม้แบบ	142.62	ตร.ม.	-
	- ลวดผูกเหล็ก	5.88	กก.	37.38
	- ตะปู	40.49	กก.	37.39
	- ฉาบปูนเรียบ	85.76	ตร.ม.	74.00
	- เหล็กขอบราง L 50 x 50 x 6 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 26.8 กก./ท่อน	22	ท่อน	579.44
	- ค่าแรงเหล็ก	589.60	กก.	-
	- ฝาราง ค.ส.ล. ขนาด 0.40 x 0.50 ม.			
	- คอนกรีต 1:2:4	1.28	ลบ.ม.	2,046.73
	- เหล็ก RB. ขนาด 6 มม.	0.12	ตัน	22,000.00
	- ไม้แบบ , ลวดผูกเหล็ก และ ตะปู	128	ฝ่า	50.00
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1.11</b>			
	<b>1.12 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า</b>			
	- รื้อชุดดวงโคม ของเดิมที่ชำรุด	84	ชุด	-

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	- ติดตั้งดวงโคมแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟ แรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	60	ชุด	270.00
	- ติดตั้งดวงโคมพับขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด โดยมี อุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	24	ชุด	220.00
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V., พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ครบชุด	60	ชุด	65.00
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	12	ชุด	94.00
	- ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบคู่ ชนิดมีสายดิน ( 2 P + E ) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	96	ชุด	157.00
	- ติดตั้ง Consumer unit ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø, 2 W., 240 V. จำนวนวงจรร้อย ( NUMBER OF WAY ) ไม่น้อยกว่า 4 วงจร	12	ชุด	660.00

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.อวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	- MAIN MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/32 A., IC $\geq$ 10 KA., 240 VAC	12	อัน	420.00
	- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1P/16 A., IC $\geq$ 6 KA., 240 / 415 V.	12	อัน	108.00
	- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1 P./ 10 A ., IC $\geq$ 6 KA., 240 / 415 V.	12	อัน	108.00
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW ( IEC 01 ) ขนาด 1x1.5 ตร.มม. 750 V. 70°C	1,008	ม.	5.00
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยวชนิด THW (IEC 01) ขนาด 1x2.5 ตร.มม. 750 V. 70°C	1,440	ม.	8.13
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW ( IEC 01 ) ขนาด 1x16 ตร.มม. 750 V. 70°C	80	ม.	54.70
	- แท่งหลักดิน (GROUND ROD COPPER CLAD) แบบชุบทองแดง ขนาด $\varnothing$ 15 มม. ยาว 8 ฟุต พร้อมแคลมป์หัวใจยึดสายไฟฟ้า ขนาด $\varnothing$ 15 มม.	1	อัน	195.00
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	งาน	1056.16
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด 18 มม.	126	ท่อน	42.31
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	799.65
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.12</b>			

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	<b>1.13 งานทาสี</b>			
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทากายใน ( รวมรองพื้นปูนเก่า ) ชนิดด้าน ทาฝ้าเพดาน พื้นที่ประมาณ	324	ตร.ม.	41.00
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทากายใน ( รวมรองพื้นปูนเก่า ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	2,808	ตร.ม.	54.00
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทากายนอก ( รวมรองพื้นปูนเก่า ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	833	ตร.ม.	54.00
	- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก ( รองพื้นกันสนิม 2 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	216	ตร.ม.	77.00
	- ทาน้ำยาเคลือบแข็ง ( โพลียูรีเทน ) ชนิดทากายใน พื้นที่ประมาณ	404	ตร.ม.	105.00
	- ขัดพื้นไม้ด้วยเครื่อง พื้นที่ประมาณ	404	ตร.ม.	-
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1.13</b>			
	<b>1.14 งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร (โรงรถ)</b>			
	- รื้อถอนผนังซีเมนต์บล็อก พื้นที่ประมาณ	104	ตร.ม.	-
	- ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง			

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	DB. 12 มม. @ 0.15 ม. จำนวน 26 ฐาน มีรายการดังนี้			
	หลุมหนา 0.10 ม.			
	- ขุดดิน	50.70	ลบ.ม.	-
	- ทราดยาบขดอัดแน่น	3.25	ลบ.ม.	392.52
	- คอนกรีต 1:3:5	1.30	ลบ.ม.	1,971.96
	- คอนกรีต 1:2:4	5.20	ลบ.ม.	2,046.73
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	352.32	กก.	20.40
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	10.57	กก.	37.38
	- ไม้แบบ	16.64	ตร.ม.	380.00
	- ค่าแรงไม้แบบ	20.80	ตร.ม.	-
	- ตะปู	5.20	กก.	37.39
	- เสาค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 4.30 ม. เสริมเหล็กแกนเสา DB. 12 มม.			
	จำนวน 4 เส้น เหล็กปลอก RB. 6 @ 0.15 ม. จำนวน 13 ต้น			
	มีรายการดังนี้			
	- คอนกรีต 1:2:4	1.26	ลบ.ม.	2,046.73
	- เหล็ก RB. ขนาด 6 มม.	52.12	กก.	22.00
	- เหล็ก DB. ขนาด 12 มม.	216.42	กก.	20.40
	- ลวดผูกเหล็ก	8.05	กก.	37.38
	- ไม้แบบ	26.83	ตร.ม.	380.00

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	- ค่าแรงไม้แบบ	33.54	ตร.ม.	-
	- ตะปู	8.39	กก.	37.39
	- ฉาบปูนเรียบ พื้นที่ประมาณ	25.74	ตร.ม.	74.00
	- เสาค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 4.00 ม. เสริมเหล็กแกนเสาค.ส.ล. DB. 12 มม. จำนวน 4 เส้น เหล็กปลอก RB. 6 @ 0.15 ม. จำนวน 13 ต้น มีรายการดังนี้			
	- คอนกรีต 1:2:4	1.17	ลบ.ม.	2,046.73
	- เหล็ก RB. ขนาด 6 มม.	48.48	กก.	22.00
	- เหล็ก DB. ขนาด 12 มม.	201.32	กก.	20.40
	- ลวดผูกเหล็ก	7.49	กก.	37.38
	- ไม้แบบ	24.96	ตร.ม.	380.00
	- ค่าแรงไม้แบบ	31.20	ตร.ม.	-
	- ตะปู	7.8	กก.	37.39
	- ฉาบปูนเรียบ พื้นที่ประมาณ	23.40	ตร.ม.	74.00
	- บดอัดทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. เทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด $\varnothing$ 4.0 มม.			

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.อวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	@ 0.20 x 0.20 ม. (324 ตร.ม.) มีรายการดังนี้			
	- ทราบดีดอัดแน่น	20.25	ลบ.ม.	392.52
	- คอนกรีต 1:2:4	32.40	ลบ.ม.	2,046.73
	- เหล็กสำเร็จรูป ( WIRE MESH ) ขนาด $\varnothing$ 4.0 มม.			
	@ 0.20 x 0.20 ม.	324	ตร.ม.	27.00
	- ไม้แบบ	12.00	ตร.ม.	380.00
	- ค่าแรงไม้แบบ	12.00	ตร.ม.	-
	- ตะปู	3.00	กก.	37.39
	- โครงหลังคาเหล็ก ( ขนาด 7.00 x 54.00 ม. ) มีรายการดังนี้.			
	- เหล็กตัว ซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	72	ท่อน	710.28
	- เหล็กตัว ซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6.00 ม. น้ำหนัก 36.5 กก./ท่อน	34	ท่อน	971.03
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 12 มม. ( sag rod )	9	เส้น	150.96
	- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	2,753	กก.	-
	- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม พื้นที่ประมาณ	374	ตร.ม.	268.00
	- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ			

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	(ผนวก ง - 3)	85	ม.	222.00
	- ติดตั้งดวงโคมพับขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	12	ชุด	270.00
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V., พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ครบชุด	12	ชุด	65.00
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW ( IEC 01 ) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70°C	96	ม.	5.00
	- ค่าอุปกรณ์สายไฟฟ้า	1	งาน	24.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด 18 มม.	12	ท่อน	42.31
	- ค่าอุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1	งาน	76.16
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาทภายนอก ( รวมรองพื้นปูนใหม่ ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	50	ตร.ม.	56.00
	- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก ( รองพื้นกันสนิม 2 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	277	ตร.ม.	77.00



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.อวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1.14			
	1.15 งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยหลังอาคาร			
	- รั้วถอนผนังซีเมนต์บล็อก พื้นที่ประมาณ	94	ตร.ม.	-
	- ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง DB. 12 มม. @ 0.15 ม. จำนวน 13 ฐาน มีรายการดังนี้			
	หลุมหนา 0.10 ม.			
	- ขุดดิน	25.35	ลบ.ม.	-
	- ทราฮายาบดอัดแน่น	1.63	ลบ.ม.	392.52
	- คอนกรีต 1:3:5	0.65	ลบ.ม.	1,971.96
	- คอนกรีต 1:2:4	2.60	ลบ.ม.	2,046.73
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	176.16	กก.	20.40
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	5.28	กก.	37.38
	- ไม้แบบ	8.32	ตร.ม.	380.00
	- ค่าแรงไม้แบบ	10.40	ตร.ม.	-
	- ตะปู	2.60	กก.	37.39
	- เสาค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 4.00 ม. เสริมเหล็กแกนเสา DB. 12 มม.			

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.อวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	จำนวน 4 เส้น เหล็กปลอก RB. 6 @ 0.15 ม. จำนวน 13 ต้น มีรายการดังนี้			
	- คอนกรีต 1:2:4	1.17	ลบ.ม.	2,046.73
	- เหล็ก RB. ขนาด 6 มม.	48.48	กก.	22.00
	- เหล็ก DB. ขนาด 12 มม.	201.32	กก.	20.40
	- ลวดผูกเหล็ก	7.49	กก.	37.38
	- ไม้แบบ	24.96	ตร.ม.	380.00
	- ค่าแรงไม้แบบ	31.20	ตร.ม.	-
	- ตะปู	7.8	กก.	37.39
	- ฉาบปูนเรียบ พื้นที่ประมาณ	23.40	ตร.ม.	74.00
	- โครงหลังคาเหล็ก (ขนาด 4.00 x 54.00 ม.) มีรายการดังนี้			
	- เหล็กตัว ซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	45	ท่อน	710.28
	- จันทันเหล็กตัว ซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6.00 ม. น้ำหนัก 36.5 กก./ท่อน	31	ท่อน	971.03
	- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	2,076.50	กก.	-
	- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	216	ตร.ม.	268.00

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ (ผนวก ง - 3)	85	ม.	222.00
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกมวลเบาขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบ สองด้าน พื้นที่ประมาณ	244	ตร.ม.	209.00
	- เสาเอ็น, ทับหลัง ค.ส.ล. เสริมเหล็กแกนขนาด 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอก ขนาด Ø 6 มม. @ 0.20 ม. ความยาวประมาณ	181	ม.	51.00
	- บดอัดทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. เทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก ตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. พื้นที่ประมาณ 162 ตร.ม.			
	- ทรายหยาบอัดแน่น	10.12	ลบ.ม.	392.52
	- คอนกรีต 1:2:4	16.2	ลบ.ม.	2,046.73
	- เหล็กสำเร็จรูป ( WIRE MESH ) ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	162	ตร.ม.	27.00
	- ไม้แบบ	11.40	ตร.ม.	380.00
	- ตะปู	2.85	กก.	37.39
	- ค่าแรงไม้แบบ	11.40	ตร.ม.	-
	- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 12" x 12" รวมปูนทราย			

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	รองพื้นและวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ - ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูเหล็กปั๊มขึ้นรูป ขนาด 0.80 x 2.00 ม. ผลิตจากแผ่นเหล็กรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. ปั๊มขึ้นรูปตามแบบประกบ 2 แผ่นคู่ ภายในฉีด โพลียูรีเทนกันเสียง กันความร้อน ป้องกันสนิมด้วยระบบชุบซิงค์ฟอสเฟสเคลือบผิว ด้วยระบบพ่นสีออบ ( Polyester Powder Coating ) ความหนา กรอบบานประตูรวม 35 มม. อุปกรณ์บานพับเหล็กหนา 3 มม. ขนาด 5" ลักษณะถอดบานได้โดยไม่ต้องคลายสลกรูน็อต	162	ตร.ม.	305.00
	ฐานอุปกรณ์สำเร็จจากโรงงานก่อนเคลือบสี พร้อมกุญแจลูกบิด - ติดตั้งวงกบหน้าต่างแบบไม่มีช่องแสงขนาด 1.20 x 1.10 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.60 x 1.10 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกพับหนา 1/2" จำนวน 2 บาน พร้อมอุปกรณ์บานพับเหล็กเคลือบสังกะสี แบบปรับมุม 2 แขน, กลอน, มือจับ	12	ชุด	6,520.00
	- ติดตั้งดวงโคมแผ่นเหล็กปั๊มขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ในหลอด โดยมี อุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดัน เกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	12	ชุด	3,271.00
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V.,	12	ชุด	270.00

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
	พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ครบชุด	12	ชุด	65.00
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว THW. ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70 <sup>o</sup> C.	96	ม.	5.00
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	งาน	24.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด $\varnothing$ 1/2"	12	ท่อน	42.31
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	76.15
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาทภายนอก (รวมทารองพื้นปูนเก่า) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	23	ตร.ม.	54.00
	- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก ( ทารองพื้นกันสนิม 2 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	228	ตร.ม.	77.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.15			
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1			
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1			
	FACTOR F.			
	เป็นเงิน			

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน กลุ่มงานซ่อมแซมอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และการที่ดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ม.พัน.12 พล.ม.

งบบางส่วนซ่อมแซมอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยส่วนกลาง - นอก ทภ.)

ผู้ประมาณการ ส.อ.ธวัช คำหมั่น

ประมาณการเมื่อ 7 ธ.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย
2	<p>งานติดตั้งแผ่นป้ายสินทรัพย์</p> <p>2.1 ติดตั้งแผ่นป้าย อลูมิเนียม พร้อมข้อความ ขนาด 12 นิ้ว x 9 นิ้ว</p> <p>ความหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.</p> <p>รวมค่าวัสดุ ข้อ 2</p> <p>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1 - 2</p> <p>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</p>	2	ป้าย	650.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางพิจารณาเห็นชอบให้กำหนดเป็นราคากลางได้

พ.อ. ....ประธานกรรมการ

พ.อ. ....กรรมการ

ร.ท. ....กรรมการ

( รุจโรจ วิทยวุฒิ )

( วชิระ กาญจนสุด )

( ธนภัทร โสตากุล )

วันที่..... เดือน ..... พ.ศ. ....

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	25.00	13,500.00	13,500.00	ค่าใช้จ่าย (ยกเว้น ข้อ 1.14 - 1.15)
264,330.00	70.00	41,580.00	305,910.00	
11,988.00	50.00	2,700.00	14,688.00	
4,440.00	50.00	1,000.00	5,440.00	
			<u>339,538.00</u>	
-	60.00	32,400.00	32,400.00	
76,710.24	-	-	76,710.24	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
105,842.27	-	-	105,842.27	
-	10.00	60,145.00	60,145.00	
			<u>275,097.51</u>	
-	35.00	31,290.00	31,290.00	
274,666.00	75.00	63,975.00	338,641.00	
15,047.00	75.00	3,075.00	18,122.00	
10,800.00	40.00	21,600.00	32,400.00	
			<u>420,453.00</u>	
-	25.00	1,425.00	1,425.00	



.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
71,763.00	95.00	5,415.00	77,178.00	
65,966.96	343.45	11,275.46	77,242.42	
134,200.00	158.00	69,520.00	203,720.00	
21,725.00	45.00	17,775.00	39,500.00	
			<u>399,065.42</u>	
46,898.22	-	-	46,898.22	
-	133.00	10,640.00	10,640.00	
			<u>57,538.22</u>	
33,880.00	30.00	4,620.00	38,500.00	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
			<u>38,500.00</u>	
-	70.00	3,360.00	3,360.00	
86,160.00	450.00	5,400.00	91,560.00	
100,296.00	463.00	16,668.00	116,964.00	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	95.00	1,140.00	1,140.00	
163,728.00	423.00	5,076.00	168,804.00	
4,807.00	222.00	5,106.00	9,913.00	
1,224.00	44.00	1,056.00	2,280.00	
			<u>394,021.00</u>	
-	70.00	840.00	840.00	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
48,480.00	380.00	4,560.00	53,040.00	
-	50.00	2,100.00	2,100.00	
12,810.00	158.00	6,636.00	19,446.00	
-	35.00	4,515.00	4,515.00	
56,320.00	166.00	29,216.00	85,536.00	
-	140.00	3,360.00	3,360.00	
47,724.00	450.00	5,400.00	53,124.00	
1,920.00	-	-	1,920.00	
2,400.00	35.00	420.00	2,820.00	
5,340.00	35.00	420.00	5,760.00	
8,436.00	70.00	840.00	9,276.00	
10,224.00	-	-	10,224.00	
11,724.00	450.00	5,400.00	17,124.00	
3,516.00	-	-	3,516.00	
13,992.00	-	-	13,992.00	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1,920.00	-	-	1,920.00	
2,472.00	-	-	2,472.00	
8,052.00	-	-	8,052.00	
3,960.00	70.00	840.00	4,800.00	
6,720.00	120.00	1,440.00	8,160.00	
6,984.00	70.00	840.00	7,824.00	
3,840.00	120.00	1,440.00	5,280.00	
3,576.00	75.00	900.00	4,476.00	
			<u>329,577.00</u>	
7,222.44	400.00	4,800.00	12,022.44	
2,685.45	160.00	2,400.00	5,085.45	
1,051.40	120.00	2,400.00	3,451.40	
1,494.74	448.42	448.42	1,943.16	
			<u>10,480.01</u>	
				2,685.45
-	250.00	6,750.00	6,750.00	
-	600.00	8,100.00	8,100.00	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	99.00	2,606.67	2,606.67	
663.35	91.00	153.79	817.14	
1,340.93	398.00	270.64	1,611.57	
5,526.17	391.00	1,055.70	6,581.87	
2,487.98	3.30	402.46	2,890.44	
136.81	-	-	136.81	
2,188.80	-	-	2,188.80	
-	133.00	957.60	957.60	
67.30	-	-	67.30	#REF!
132,600.00	-	-	132,600.00	
			<u>165,308.20</u>	
-	99.00	2,661.12	2,661.12	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
537.00	91.00	325.78	862.78	
753.63	91.00	174.72	928.35	
17,274.40	306.00	2,582.64	19,857.04	
6,160.00	4,100.00	1,148.00	7,308.00	
21,789.20	-	-	21,789.20	
-	133.00	18,968.46	18,968.46	
219.79	-	-	219.79	
1,513.92	-	-	1,513.92	
6,346.24	82.00	7,032.32	13,378.56	
12,747.68	-	-	12,747.68	
-	10.00	5,896.00	5,896.00	
2,619.81	306.00	391.68	3,011.49	
2,640.00	4,100.00	492.00	3,132.00	
6,400.00	-	-	6,400.00	
			<b>118,674.40</b>	
-	35.00	2,940.00	2,940.00	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16,200.00	115.00	6,900.00	23,100.00	
5,280.00	115.00	2,760.00	8,040.00	
3,900.00	80.00	4,800.00	8,700.00	
1,128.00	90.00	1,080.00	2,208.00	
15,072.00	90.00	8,640.00	23,712.00	
7,920.00	500.00	6,000.00	13,920.00	



.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5,040.00	-	-	5,040.00	
1,296.00	-	-	1,296.00	
1,296.00	-	-	1,296.00	
5,040.00	5.00	5,040.00	10,080.00	
11,707.20	7.00	10,080.00	21,787.20	
4,376.00	20.00	1,600.00	5,976.00	
195.00	100.00	100.00	295.00	
1,056.16	-	-	1,056.16	21,123.20
5,331.06	80.00	10,080.00	15,411.06	
799.65	-	-	799.65	
			<u>145,657.07</u>	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
13,284.00	30.00	9,720.00	23,004.00	
151,632.00	30.00	84,240.00	235,872.00	
44,982.00	34.00	28,322.00	73,304.00	
16,632.00	38.00	8,208.00	24,840.00	
42,420.00	50.00	20,200.00	62,620.00	
-	50.00	20,200.00	20,200.00	
			<u>439,840.00</u>	
-	40.00	4,160.00	4,160.00	สินทรัพย์ ถาวร

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	99.00	5,019.30	5,019.30	
1,275.69	91.00	295.75	1,571.44	
2,563.54	398.00	517.40	3,080.94	
10,642.99	391.00	2,033.20	12,676.19	
7,187.32	3.30	1,162.65	8,349.97	
395.10	-	-	395.10	
6,323.20	-	-	6,323.20	
-	133.00	2,766.40	2,766.40	
194.42	-	-	194.42	#REF!
2,578.87	391.00	492.66	3,071.53	
1,146.64	4.10	213.69	1,360.33	
4,414.96	3.30	714.18	5,129.14	
300.90	-	-	300.90	
10,195.40	-	-	10,195.40	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	133.00	4,460.82	4,460.82	#REF!
313.70	-	-	313.70	
1,904.76	82.00	2,110.68	4,015.44	
2,394.67	391.00	457.47	2,852.14	#REF!
1,066.56	4.10	198.76	1,265.32	
4,106.92	3.30	664.35	4,771.27	
279.97	-	-	279.97	
9,484.80	-	-	9,484.80	
-	133.00	4,149.60	4,149.60	
291.64	-	-	291.64	
1,731.60	82.00	1,918.80	3,650.40	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7,948.53	91.00	1,842.75	9,791.28	
66,314.05	306.00	9,914.40	76,228.45	
8,748.00	5.00	1,620.00	10,368.00	
4,560.00	-	-	4,560.00	
-	133.00	1,596.00	1,596.00	
112.17	-	-	112.17	
51,140.16	-	-	51,140.16	
33,015.02	-	-	33,015.02	
1,358.64	-	-	1,358.64	
-	10.00	27,530.00	27,530.00	
100,232.00	70.00	26,180.00	126,412.00	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
18,870.00	50.00	4,250.00	23,120.00	
3,240.00	115.00	1,380.00	4,620.00	
780.00	80.00	960.00	1,740.00	
480.00	5.00	480.00	960.00	
24.00	-	-	24.00	
507.72	80.00	960.00	1,467.72	
76.15	-	-	76.15	
2,800.00	34.00	1,700.00	4,500.00	
21,329.00	38.00	10,526.00	31,855.00	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
			<u>510,603.95</u>	
-	40.00	3,760.00	3,760.00	สินทรัพย์ถาวร
-	99.00	2,509.65	2,509.65	
639.80	91.00	148.33	788.13	
1,281.77	398.00	258.70	1,540.47	
5,321.49	391.00	1,016.60	6,338.09	
3,593.66	3.30	581.32	4,174.98	
197.36	-	-	197.36	
3,161.60	-	-	3,161.60	
-	133.00	1,383.20	1,383.20	
97.21	-	-	97.21	#REF!

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2,394.67	391.00	457.47	2,852.14	
1,066.56	4.10	198.76	1,265.32	
4,106.92	3.30	664.35	4,771.27	
279.97	-	-	279.97	
9,484.80	-	-	9,484.80	
-	133.00	4,149.60	4,149.60	
291.64	-	-	291.64	#REF!
1,731.60	82.00	1,918.80	3,650.40	
31,962.60	-	-	31,962.60	
30,101.93	-	-	30,101.93	
-	10.00	20,765.00	20,765.00	
57,888.00	70.00	15,120.00	73,008.00	



.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
18,870.00	50.00	4,250.00	23,120.00	
50,996.00	222.00	54,168.00	105,164.00	
9,231.00	44.00	7,964.00	17,195.00	
3,972.30	99.00	1,001.88	4,974.18	
33,157.03	436.00	7,063.20	40,220.23	
4,374.00	5.00	810.00	5,184.00	
4,332.00	-	-	4,332.00	
106.56	-	-	106.56	
-	133.00	1,516.20	1,516.20	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
49,410.00	158.00	25,596.00	75,006.00	
78,240.00	380.00	4,560.00	82,800.00	
39,252.00	654.00	7,848.00	47,100.00	
3,240.00	115.00	1,380.00	4,620.00	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
780.00	80.00	960.00	1,740.00	
480.00	5.00	480.00	960.00	
24.00	-	-	24.00	
507.72	80.00	960.00	1,467.72	
76.15	-	-	76.15	
1,242.00	34.00	782.00	2,024.00	
17,556.00	38.00	8,664.00	26,220.00	
			<u>650,383.40</u>	
			<u>4,294,737.18</u>	
			4,294,737.18	
			1.2954	
			<u>5,563,402.53</u>	

.1 จว.พ.ร.

แบบเลขที่

63

รหัสงาน 6404121

จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1,300.00	-	-	1,300.00 <u>1,300.00</u>	ค่าใช้จ่าย
			5,564,702.53 <u>5,564,700.00</u>	(พิเศษ)
				5,565,400.00 700.00