

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ซ่อมปรับปรุง บก.พล.รพศ.2 หมายเลข 3/31 ของ พล.ร.7 มีรายการดังนี้.- ห้องนํานายทหารด้านหลัง								ค่าใช้จ่าย
	1.1 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์พร้อมโครงคร่าว พื้นที่ประมาณ	14	ตร.ม.	-	-	35.00	490.00	490.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	14	ตร.ม.	322.00	4,508.00	75.00	1,050.00	5,558.00	
	- ติดตั้งขอบฝ้าไม้เนื้อแข็งขนาด 1 / 2" x 3" ขนาด ( 3" - 4" บัวเฟ 45 <sup>0</sup> ) ความยาวประมาณ	15	ม.	75.00	1,125.00	60.00	900.00	2,025.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.1</b>							<b>8,073.00</b>	
	1.2 งานผนัง								
	- ฝ้าผนังบุกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	40	ตร.ม.	-	-	35.00	1,400.00	1,400.00	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 12" x 24" รวมกาวซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	65	ตร.ม.	567.00	36,855.00	189.00	12,285.00	49,140.00	
	- ผนังบุกระเบื้องโมเสกแก้วขนาด 1' x 1" รวมกาวซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	2	ตร.ม.	1,758.00	3,516.00	217.00	434.00	3,950.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.2</b>							<b>54,490.00</b>	
	1.3 งานพื้น								
	- ฝ้าพื้นกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	14	ตร.ม.	-	-	50.00	700.00	700.00	
	- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวด้าน ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	14	ตร.ม.	565.00	7,910.00	222.00	3,108.00	11,018.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.3</b>							<b>11,718.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.4 งานวงกบพร้อมบานประตู								
	- ปรับบานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 x 2.00 ม. ให้ใช้การได้ดี	1	บาน	-	-	147.00	147.00	147.00	
	- รั้วถอนวงกบพร้อมบานประตู ( บานเดี่ยว )	3	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00	
	- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูไฟเบอร์กลาสขนาด 0.70 x 2.00 ม. บานประตูไฟเบอร์กลาส ขึ้นรูปโครงประตู 2 ชั้น ( Double Frame ) โดยชั้นที่ 1 โครงไม้เนื้อแข็ง ชั้นที่ 2 เสริมด้วยโพลีเอสเตอร์เรซิน ด้านนอกทั้ง 4 ด้าน เสริมความแข็งแรงภายใน ฉนวนโพลียูรีเทนโฟมเกรด A ผิวบานเคลือบไฟเบอร์กลาส สีมาตรฐานแบบมีลูกฟัก ( หนา 35 มม. ) พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	3	บาน	5,425.00	16,275.00	380.00	1,140.00	17,415.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.4</b>							<b>17,772.00</b>	
	1.5 งานไฟฟ้า								
	- รั้วดวงโคม พร้อมสายไฟฟ้า ของเดิมที่ชำรุด	4	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00	
	- ติดตั้งดวงโคม DOWN LIGHT รูปทรงกลม แบบฝังฝ้าเพดาน ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 170 มม. ภายในตัวโคมมีแผ่นสะท้อนแสง ขอบโคมสีขาว หลอดไฟฟ้าใช้หลอด LED ขั้ว E 27 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 W.,	4	ชุด	420.00	1,680.00	115.00	460.00	2,140.00	
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	2	ชุด	94.00	188.00	90.00	180.00	368.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ( IEC 01 ) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70 <sup>0</sup> C. ความยาวประมาณ	40	ม.	5.79	231.60	5.00	200.00	431.60	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	งาน	11.58	11.58	-	-	11.58	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 18 มม.	4	ท่อน	42.31	169.24	80.00	320.00	489.24	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	25.38	25.38	-	-	25.38	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.5</b>							<b>3,605.80</b>	
1.6	งานสุขภัณฑ์								
	- รี้อถอนสุขภัณฑ์	7	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00	
	- ติดตั้งโถส้วม นั่งราบชักโครก (แบบวงรีหน้ายาว) แบบมีถังพักน้ำเคลื่อนขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	3	ชุด	3,977.00	11,931.00	450.00	1,350.00	13,281.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับโถส้วม	3	ชุด	160.00	480.00	-	-	480.00	
	- สตีปวาล์ว 3 ทาง (โถส้วม)	3	ชุด	200.00	600.00	35.00	105.00	705.00	
	- ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	3	ชุด	455.00	1,365.00	35.00	105.00	1,470.00	
	- ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระ	3	ชุด	325.00	975.00	120.00	360.00	1,335.00	
	- ติดตั้งโถปัสสาวะชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	3	ชุด	1,443.00	4,329.00	450.00	1,350.00	5,679.00	
	- ท่อน้ำทิ้งสำหรับโถปัสสาวะชาย	3	ชุด	910.00	2,730.00	-	-	2,730.00	
	- ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย ชนิดกด	3	ชุด	1,400.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะเคลื่อนขา	3	ชุด	1,570.00	4,710.00	170.00	510.00	5,220.00	
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว แบบมีขาตั้ง (รวมขา)	1	ชุด	2,712.00	2,712.00	450.00	450.00	3,162.00	
	- สะดืออ่างแบบดิ่ง	1	ชุด	293.00	293.00	-	-	293.00	
	- ก๊อกน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก	1	ชุด	1,166.00	1,166.00	-	-	1,166.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด	160.00	160.00	-	-	160.00	
	- วาล์วปิด-เปิดน้ำ	1	ชุด	206.00	206.00	-	-	206.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	1	ชุด	671.00	671.00	-	-	671.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งหิ้งวางของ เคลือบขาว ชนิดฝังผนัง	1	ชุด	560.00	560.00	120.00	120.00	680.00	
	- ติดตั้งกระจกเงาเปลือยทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า	1	ชุด	924.00	924.00	70.00	70.00	994.00	
	- ติดตั้งตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม หน้าแปลน 3"	4	ชุด	298.00	1,192.00	75.00	300.00	1,492.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.6</b>							<b>44,904.00</b>	
	<b>1.7 งานท่อน้ำดื่ม</b>								
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1" ชั้น 8.5	3	ท่อน	60.75	182.25	120.00	360.00	542.25	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1 1/2" ชั้น 8.5	3	ท่อน	98.13	294.39	120.00	360.00	654.39	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 2" ชั้น 8.5	3	ท่อน	155.61	466.83	160.00	480.00	946.83	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 4" ชั้น 8.5	3	ท่อน	550.47	1,651.41	400.00	1,200.00	2,851.41	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1" ชั้น 13.5	3	ท่อน	86.92	260.76	120.00	360.00	620.76	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 3 / 4" ชั้น 13.5	3	ท่อน	55.14	165.42	120.00	360.00	525.42	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1 / 2" ชั้น 13.5	3	ท่อน	45.80	137.40	120.00	360.00	497.40	
	- ค่าวัสดุข้อต่อ,อุปกรณ์ท่อ PVC.	1	งาน	947.53	947.53	-	-	947.53	
	- ค่าแรงติดตั้งข้อต่อท่อ PVC.	1	งาน	-	-	284.26	284.26	284.26	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.7</b>							<b>7,870.25</b>	
	<b>1.8 งานทาสี</b>								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทาภายใน ( รวมรองพื้นปูนใหม่ ) ด้าน ทาฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด พื้นที่ประมาณ	14	ตร.ม.	41.00	574.00	30.00	420.00	994.00	
	- ทาสีน้ำมัน ทาไม้เก่า ( ทับหน้าสีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	2	ตร.ม.	60.00	120.00	38.00	76.00	196.00	
	- ทาแล็คเกอร์เคลือบด้าน พื้นที่ประมาณ	3	ตร.ม.	99.00	297.00	50.00	150.00	447.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.8</b>							<b>1,637.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.1 - 1.8</b>							<b>150,070.05</b>	
	<b>ห้องน้ำหญิง</b>								
	1.9 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์พร้อมโครงคร่าว พื้นที่ประมาณ	8	ตร.ม.	-	-	35.00	280.00	280.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	8	ตร.ม.	322.00	2,576.00	75.00	600.00	3,176.00	
	- ติดตั้งขอบฝ้าไม้เนื้อแข็งขนาด 1 / 2" x 3" ขนาด ( 3" - 4" บัฟเฟ 45 <sup>0</sup> ) ความยาวประมาณ	12	ม.	75.00	900.00	60.00	720.00	1,620.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.9</b>							<b>5,076.00</b>	
	1.10 งานผนัง								
	- ฝ้าผนังบุกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	30	ตร.ม.	-	-	35.00	1,050.00	1,050.00	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 12" x 24" รวมกาวซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	37	ตร.ม.	567.00	20,979.00	189.00	6,993.00	27,972.00	
	- ผนังบุกระเบื้องโมเสกแก้วขนาด 1' x 1" รวมกาวซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	2	ตร.ม.	1,758.00	3,516.00	217.00	434.00	3,950.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.10</b>							<b>32,972.00</b>	
	1.11 งานพื้น								
	- ฝ้าพื้นพื้นแกรนิต พื้นที่ประมาณ	8	ตร.ม.	-	-	50.00	400.00	400.00	
	- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวด้าน ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	8	ตร.ม.	565.00	4,520.00	222.00	1,776.00	6,296.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.11</b>							<b>6,696.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.12 งานเคาน์เตอร์								
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	1.5	ตร.ม.	-	-	50.00	75.00	75.00	
	- เทคอนกรีตอุดช่องว่างล่างหน้า หนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด $\varnothing$ 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. (พื้นที่ 1 ตร.ม.)								
	- คอนกรีต 1:2:4	0.10	ลบ.ม.	2,148.90	214.89	306.00	30.60	245.49	
	- เหล็กสำเร็จรูป (WIRE MESH) ขนาด $\varnothing$ 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	1	ตร.ม.	27.00	27.00	5.00	5.00	32.00	
	- ไม้แบบ	0.0624	ตร.ม.	380.00	23.71	-	-	23.71	
	- ตะปู	0.0195	กก.	26.00	0.50	-	-	0.50	
	- ค่าแรงไม้แบบ	0.078	ตร.ม.	-	-	133.00	10.37	10.37	
	- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวด้าน ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	1.5	ตร.ม.	565.00	847.50	222.00	333.00	1,180.50	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.12</b>							<b>1,567.57</b>	
	1.13 งานวงกบพร้อมบานประตู								
	- รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู (บานเดี่ยว)	2	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00	
	- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูไฟเบอร์กลาสขนาด 0.70 x 2.00 ม. บานประตูไฟเบอร์กลาส ชั้นรูปโครงประตู 2 ชั้น (Double Frame) โดยชั้นที่ 1 โครงไม้เนื้อแข็ง ชั้นที่ 2 เสริมด้วยโพลีเอสเตอร์เรซิน ด้านนอกทั้ง 4 ด้าน เสริมความแข็งแรงภายใน ฉนวนโพลียูรีเทนโฟมเกรด A ผิวบานเคลือบไฟเบอร์กลาส สีมาตรฐาน แบบมีลูกฟัก (หนา 35 มม.) พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	2	บาน	5,425.00	10,850.00	380.00	760.00	11,610.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.13</b>							<b>11,750.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.14	งานไฟฟ้า								
	- รีดดวงโคม พร้อมสายไฟฟ้า ของเดิมที่ชำรุด	3	ชุด	-	-	35.00	105.00	105.00	
	- ติดตั้งดวงโคม DOWN LIGHT รูปทรงกลม แบบฝังฝ้าเพดาน ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 170 มม. ภายในตัวโคมมีแผ่นสะท้อนแสง ขอบโคม หลอดไฟฟ้าใช้หลอด LED ขั้ว E 27 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 W.,	3	ชุด	420.00	1,260.00	115.00	345.00	1,605.00	
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	3	ชุด	65.00	195.00	80.00	240.00	435.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ( IEC 01 ) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70 <sup>0</sup> C. ความยาวประมาณ	30	ม.	5.79	173.70	5.00	150.00	323.70	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	งาน	8.68	8.68	-	-	8.68	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด $\varnothing$ 18 มม.	3	ท่อน	42.31	126.93	80.00	240.00	366.93	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	19.03	19.03	-	-	19.03	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.14</b>							<b>2,863.34</b>	
1.15	งานสุขภัณฑ์								
	- รีดถอนสุขภัณฑ์	3	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00	
	- ติดตั้งโถส้วม นั้งราบชักโครก ( แบบวงรีหน้ายาว ) แบบมีถังพักน้ำเคลื่อนขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	3,977.00	3,977.00	450.00	450.00	4,427.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับโถส้วม	1	ชุด	160.00	160.00	-	-	160.00	
	- สตีปวาล์ว 3 ทาง ( โถส้วม )	1	ชุด	200.00	200.00	35.00	35.00	235.00	
	- ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	455.00	455.00	35.00	35.00	490.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด	325.00	325.00	120.00	120.00	445.00	
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ เคลือบขาว	2	ชุด	3,017.00	6,034.00	450.00	900.00	6,934.00	
	- สะดืออ่างแบบดิ่ง	2	ชุด	293.00	586.00	-	-	586.00	
	- ก๊อกน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก	2	ชุด	1,166.00	2,332.00	-	-	2,332.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	2	ชุด	160.00	320.00	-	-	320.00	
	- วาล์วปิด-เปิดน้ำ	2	ชุด	206.00	412.00	-	-	412.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2	ชุด	671.00	1,342.00	-	-	1,342.00	
	- ติดตั้งกระจกเงาเงียรขอบหนา 6 มม. ด้านหลังกรุไม้อัดหนา 6 มม. สูง 0.90 ม.	2	ม.	1,350.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- ติดตั้งตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม หน้าแปลน 3"	2	ชุด	298.00	596.00	75.00	150.00	746.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.15</b>							<b>21,549.00</b>	
	1.16 งานท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1" ชั้น 8.5	1	ท่อน	60.75	60.75	120.00	120.00	180.75	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1 1/2" ชั้น 8.5	1	ท่อน	98.13	98.13	120.00	120.00	218.13	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 2" ชั้น 8.5	1	ท่อน	155.61	155.61	160.00	160.00	315.61	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 4" ชั้น 8.5	1	ท่อน	550.47	550.47	400.00	400.00	950.47	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1" ชั้น 13.5	1	ท่อน	86.92	86.92	120.00	120.00	206.92	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 3/4" ชั้น 13.5	1	ท่อน	55.14	55.14	120.00	120.00	175.14	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1/2" ชั้น 13.5	1	ท่อน	45.80	45.80	120.00	120.00	165.80	
	- ค่าวัสดุซื้อต่อ,อุปกรณ์ท่อ PVC.	1	งาน	315.84	315.84	-	-	315.84	
	- ค่าแรงติดตั้งซื้อต่อท่อ PVC.	1	งาน	-	-	94.75	94.75	94.75	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.16</b>							<b>2,623.41</b>	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.17 งานทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทากายใน ( รวมรองพื้นปูนใหม่ ) ด้าน ทาฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด พื้นที่ประมาณ	8	ตร.ม.	41.00	328.00	30.00	240.00	568.00	
	- ทาสีน้ำมัน ทาไม้เก่า ( ทับหน้าสีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	1	ตร.ม.	60.00	60.00	38.00	38.00	98.00	
	- ทาแล็คเกอร์เคลือบด้าน พื้นที่ประมาณ	3	ตร.ม.	99.00	297.00	50.00	150.00	447.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.17</b>							<b>1,113.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.9 - 1.17</b>							<b>86,210.32</b>	
	<b>ห้องน้ำบริเวณ ฟกม.พล.ร.7</b>								
	1.18 งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์พร้อมโครงคร่าว พื้นที่ประมาณ	11	ตร.ม.	-	-	35.00	385.00	385.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	11	ตร.ม.	322.00	3,542.00	75.00	825.00	4,367.00	
	- ติดตั้งมอบฝ้าไม้เนื้อแข็งขนาด 1 / 2" x 3" ขนาด ( 3" - 4" บัวเฟ 45 <sup>0</sup> ) ความยาวประมาณ	13	ม.	75.00	975.00	60.00	780.00	1,755.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.18</b>							<b>6,507.00</b>	
	1.19 งานผนัง								
	- รื้อถอนผนังบุกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	33	ตร.ม.	-	-	35.00	1,155.00	1,155.00	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 12" x 24" รวมกาวซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	44	ตร.ม.	567.00	24,948.00	189.00	8,316.00	33,264.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ใช้หลอด LED ขั้ว E 27 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 W.,	4	ชุด	420.00	1,680.00	115.00	460.00	2,140.00	
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V.								
	พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	2	ชุด	94.00	188.00	90.00	180.00	368.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ( IEC 01 ) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.								
	750 V., 70 <sup>0</sup> C. ความยาวประมาณ	40	ม.	5.79	231.60	5.00	200.00	431.60	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	งาน	11.58	11.58	-	-	11.58	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 18 มม.	4	ท่อน	42.31	169.24	80.00	320.00	489.24	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	25.38	25.38	-	-	25.38	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.22</b>							<b>3,605.80</b>	
	1.23 งานสุขภัณฑ์								
	- รีดถอนสุขภัณฑ์	4	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	
	- ติดตั้งโถส้วม นั่งราบชักโครก ( แบบวงรีหน้ายาว ) แบบมีถังพักน้ำเคลื่อนขา								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	3,977.00	3,977.00	450.00	450.00	4,427.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับโถส้วม	1	ชุด	160.00	160.00	-	-	160.00	
	- สต็อบวาล์ว 3 ทาง ( โถส้วม )	1	ชุด	200.00	200.00	35.00	35.00	235.00	
	- ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	455.00	455.00	35.00	35.00	490.00	
	- ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด	325.00	325.00	120.00	120.00	445.00	
	- ติดตั้งโถปัสสาวะชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	2	ชุด	1,443.00	2,886.00	450.00	900.00	3,786.00	
	- ท่อน้ำทิ้งสำหรับโถปัสสาวะชาย	2	ชุด	910.00	1,820.00	-	-	1,820.00	
	- ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย ชนิดกด	2	ชุด	1,400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะเคลือบขาว	2	ชุด	1,570.00	3,140.00	170.00	340.00	3,480.00	
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว แบบมีขาตั้ง (รวมขา)	1	ชุด	2,712.00	2,712.00	450.00	450.00	3,162.00	
	- สะดืออ่างแบบตั้ง	1	ชุด	293.00	293.00	-	-	293.00	
	- ก๊อกน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก	1	ชุด	1,166.00	1,166.00	-	-	1,166.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด	160.00	160.00	-	-	160.00	
	- วาล์วปิด-เปิดน้ำ	1	ชุด	206.00	206.00	-	-	206.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	1	ชุด	671.00	671.00	-	-	671.00	
	- ติดตั้งหิ้งวางของ เคลือบขาว ชนิดฝั้ผนัง	1	ชุด	560.00	560.00	120.00	120.00	680.00	
	- ติดตั้งกระจกเงาเปลือยทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า	1	ชุด	924.00	924.00	70.00	70.00	994.00	
	- ติดตั้งตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม หน้าแปลน 3"	2	ชุด	298.00	596.00	75.00	150.00	746.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.23</b>							<b>26,281.00</b>	
	1.24 งานท่อน้ำดีน้ำทิ้ง								
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1" ชั้น 8.5	3	ท่อน	60.75	182.25	120.00	360.00	542.25	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1 1/2" ชั้น 8.5	3	ท่อน	98.13	294.39	120.00	360.00	654.39	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 2" ชั้น 8.5	3	ท่อน	155.61	466.83	160.00	480.00	946.83	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 4" ชั้น 8.5	3	ท่อน	550.47	1,651.41	400.00	1,200.00	2,851.41	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1" ชั้น 13.5	3	ท่อน	86.92	260.76	120.00	360.00	620.76	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 3 / 4" ชั้น 13.5	3	ท่อน	55.14	165.42	120.00	360.00	525.42	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1 / 2" ชั้น 13.5	3	ท่อน	45.80	137.40	120.00	360.00	497.40	
	- ค่าวัสดุซื้อต่อ,อุปกรณ์ท่อ PVC.	1	งาน	947.53	947.53	-	-	947.53	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงติดตั้งข้อต่อท่อ PVC.	1	งาน	-	-	284.26	284.26	284.26	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.24</b>							<b>7,870.25</b>	
	1.25 งานทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทากายใน ( รวมรองพื้นปูนใหม่ ) ด้าน ทาฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด พื้นที่ประมาณ	11	ตร.ม.	41.00	451.00	30.00	330.00	781.00	
	- ทาสีน้ำมัน ทาไม้เก่า ( ทับหน้าสีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	1	ตร.ม.	60.00	60.00	38.00	38.00	98.00	
	- ทาแล็คเกอร์เคลือบด้าน พื้นที่ประมาณ	4	ตร.ม.	99.00	396.00	50.00	200.00	596.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.25</b>							<b>1,475.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.18 - 1.25</b>							<b>99,358.05</b>	
	ห้องน้ำผู้บังคับบัญชาชั้นบน								
	1.26 งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์พร้อมโครงคร่าว พื้นที่ประมาณ	11	ตร.ม.	-	-	35.00	385.00	385.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	11	ตร.ม.	322.00	3,542.00	75.00	825.00	4,367.00	
	- ติดตั้งมอบฝ้าไม้เนื้อแข็งขนาด 1 / 2" x 3" ขนาด ( 3" - 4" บั้วเฟ 45 <sup>0</sup> ) ความยาวประมาณ	13	ม.	75.00	975.00	60.00	780.00	1,755.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.26</b>							<b>6,507.00</b>	
	1.27 งานผนัง								
	- รื้อถอนผนังบุกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	42	ตร.ม.	-	-	35.00	1,470.00	1,470.00	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 12" x 24" รวมกาวซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	53	ตร.ม.	567.00	30,051.00	189.00	10,017.00	40,068.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังบุกระเบื้องโมเสคแก้วขนาด 1' x 1" รวมกาวซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	2	ตร.ม.	1,758.00	3,516.00	217.00	434.00	3,950.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.27</b>							<b>45,488.00</b>	
	1.28 งานพื้น								
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	11	ตร.ม.	-	-	50.00	550.00	550.00	
	- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวด้าน ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	11	ตร.ม.	565.00	6,215.00	222.00	2,442.00	8,657.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.28</b>							<b>9,207.00</b>	
	1.29 งานวงกบพร้อมบานประตู								
	- ปรับบานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 x 2.00 ม. ให้ใช้การได้ดี	1	บาน	-	-	168.00	168.00	168.00	
	- รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู (บานเดี่ยว)	2	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00	
	- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูไฟเบอร์กลาสขนาด 0.70 x 2.00 ม. บานประตูไฟเบอร์กลาส ชั้นรูปโครงประตู 2 ชั้น ( Double Frame ) โดยชั้นที่ 1 โครงไม้เนื้อแข็ง ชั้นที่ 2 เสริมด้วยโพลีเอสเตอร์เรซิน ด้านนอกทั้ง 4 ด้าน เสริมความแข็งแรงภายใน ฉนวนโพลี ยูรีเทนโฟมเกรด A ผิวบานเคลือบไฟเบอร์กลาส สีมาตรฐาน แบบมีลูกฟัก (หนา 35 มม.) พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	2	บาน	5,425.00	10,850.00	380.00	760.00	11,610.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.29</b>							<b>11,918.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.30	งานไฟฟ้า								
	- รีดดวงโคม พร้อมสายไฟฟ้า ของเดิมที่ชำรุด	4	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00	
	- ติดตั้งดวงโคม DOWN LIGHT รูปทรงกลม แบบฝังฝ้าเพดาน ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 170 มม. ภายในตัวโคมมีแผ่นสะท้อนแสง ขอบโคม หลอดไฟฟ้าใช้หลอด LED ชั่ว E 27 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 W.,	4	ชุด	420.00	1,680.00	115.00	460.00	2,140.00	
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	2	ชุด	94.00	188.00	90.00	180.00	368.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ( IEC 01 ) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70 <sup>0</sup> C. ความยาวประมาณ	40	ม.	5.79	231.60	5.00	200.00	431.60	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	งาน	11.58	11.58	-	-	11.58	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 18 มม.	4	ท่อน	42.31	169.24	80.00	320.00	489.24	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	25.38	25.38	-	-	25.38	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.30</b>							<b>3,605.80</b>	
1.31	งานสุขภัณฑ์								
	- รีดถอนสุขภัณฑ์	6	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00	
	- ติดตั้งโถส้วม นั่งราบชักโครก ( แบบวงรีหน้ายาว ) แบบมีถังพักน้ำเคลื่อนขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	2	ชุด	3,977.00	7,954.00	450.00	900.00	8,854.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับโถส้วม	2	ชุด	160.00	320.00	-	-	320.00	
	- สต็อบวาล์ว 3 ทาง ( โถส้วม )	2	ชุด	200.00	400.00	35.00	70.00	470.00	
	- ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	2	ชุด	455.00	910.00	35.00	70.00	980.00	
	- ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระ	2	ชุด	325.00	650.00	120.00	240.00	890.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งโถปัสสาวะชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	3	ชุด	1,443.00	4,329.00	450.00	1,350.00	5,679.00	
	- ท่อน้ำทิ้งสำหรับโถปัสสาวะชาย	3	ชุด	910.00	2,730.00	-	-	2,730.00	
	- พลาสติกโถปัสสาวะชาย ชนิดกด	3	ชุด	1,400.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะเคลือบขาว	2	ชุด	1,570.00	3,140.00	170.00	340.00	3,480.00	
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ เคลือบขาว	1	ชุด	1,632.00	1,632.00	450.00	450.00	2,082.00	
	- สะดืออ่างแบบตั้ง	1	ชุด	293.00	293.00	-	-	293.00	
	- ก๊อกน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก	1	ชุด	1,166.00	1,166.00	-	-	1,166.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด	160.00	160.00	-	-	160.00	
	- วาล์วปิด-เปิดน้ำ	1	ชุด	206.00	206.00	-	-	206.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	1	ชุด	671.00	671.00	-	-	671.00	
	- ติดตั้งหิ้งวางของ เคลือบขาว ชนิดฝังผนัง	1	ชุด	560.00	560.00	120.00	120.00	680.00	
	- ติดตั้งกระจกเงาเปลือยทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า	1	ชุด	924.00	924.00	70.00	70.00	994.00	
	- ติดตั้งตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม หน้าแปลน 3"	3	ชุด	298.00	894.00	75.00	225.00	1,119.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.31</b>							<b>35,814.00</b>	
	1.32 งานท่อน้ำดีน้ำทิ้ง								
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1" ชั้น 8.5	3	ท่อน	60.75	182.25	120.00	360.00	542.25	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1 1/2" ชั้น 8.5	3	ท่อน	98.13	294.39	120.00	360.00	654.39	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 2" ชั้น 8.5	3	ท่อน	155.61	466.83	160.00	480.00	946.83	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 4" ชั้น 8.5	3	ท่อน	550.47	1,651.41	400.00	1,200.00	2,851.41	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1" ชั้น 13.5	3	ท่อน	86.92	260.76	120.00	360.00	620.76	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 3/4" ชั้น 13.5	3	ท่อน	55.14	165.42	120.00	360.00	525.42	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1 / 2" ชั้น 13.5	3	ท่อน	45.80	137.40	120.00	360.00	497.40	
	- ค่าวัสดุข้อต่อ,อุปกรณ์ท่อ PVC.	1	งาน	947.53	947.53	-	-	947.53	
	- ค่าแรงติดตั้งข้อต่อท่อ PVC.	1	งาน	-	-	284.26	284.26	284.26	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.32</b>							<b>7,870.25</b>	
	<b>1.33 งานทาสี</b>								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายใน ( รวมรองพื้นปูนเก่า ) ด้าน ทาฝ้าเพดาน พื้นที่ประมาณ	11	ตร.ม.	41.00	451.00	30.00	330.00	781.00	
	- ทาสีน้ำมัน ทาไม้เก่า ( ทับหน้าสีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	1	ตร.ม.	60.00	60.00	38.00	38.00	98.00	
	- ทาแล็คเกอร์เคลือบด้าน พื้นที่ประมาณ	4	ตร.ม.	99.00	396.00	50.00	200.00	596.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.33</b>							<b>1,475.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.26 - 1.33</b>							<b>121,885.05</b>	
	<b>ห้องน้ำ ผบ.พล.ร.7</b>								
	<b>1.34 งานสุขภัณฑ์</b>								
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์	3	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00	
	- ติดตั้งโถส้วมนั่งราบ แบบขึ้นเดียว เคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	16,510.00	16,510.00	450.00	450.00	16,960.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับโถส้วม	1	ชุด	160.00	160.00	-	-	160.00	
	- สต็อบวาล์ว 3 ทาง (โถส้วม)	1	ชุด	200.00	200.00	35.00	35.00	235.00	
	- ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	455.00	455.00	35.00	35.00	490.00	
	- ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด	325.00	325.00	120.00	120.00	445.00	
	- ติดตั้งโถปัสสาวะชาย เคลือบขาว ชนิดน้ำเข้าด้านบน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	3,441.00	3,441.00	450.00	450.00	3,891.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อน้ำทิ้งสำหรับโถปัสสาวะชาย	1	ชุด	910.00	910.00	-	-	910.00	
	- ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย ชนิดกด	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ เคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	5,430.00	5,430.00	450.00	450.00	5,880.00	
	- สะดืออ่างแบบตั้ง	1	ชุด	293.00	293.00	-	-	293.00	
	- ก๊อกน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก	1	ชุด	1,166.00	1,166.00	-	-	1,166.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสลักษณะ 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด	160.00	160.00	-	-	160.00	
	- วาล์วปิด-เปิดน้ำ	1	ชุด	206.00	206.00	-	-	206.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	1	ชุด	671.00	671.00	-	-	671.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.34</b>							<b>33,287.00</b>	
	<b>ห้องน้ำ รอง 1,รอง 2,ห้อง เสธฯ</b>								
	1.35 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์พร้อมโครงคร่าว พื้นที่ประมาณ	10	ตร.ม.	-	-	35.00	350.00	350.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	10	ตร.ม.	322.00	3,220.00	75.00	750.00	3,970.00	
	- ติดตั้งมอบฝ้าไม้เนื้อแข็งขนาด 1 / 2" x 3" ขนาด ( 3" - 4" บั้วเฟ 45 <sup>0</sup> ) ความยาวประมาณ	23	ม.	75.00	1,725.00	60.00	1,380.00	3,105.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.35</b>							<b>7,425.00</b>	
	1.36 งานผนัง								
	- ฝ้าผนังบุกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	39	ตร.ม.	-	-	35.00	1,365.00	1,365.00	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 12" x 24" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	59	ตร.ม.	567.00	33,453.00	189.00	11,151.00	44,604.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังบุกระเบื้องโมเสคแก้วขนาด 1' x 1" รวมกาวซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	3	ตร.ม.	1,758.00	5,274.00	217.00	651.00	5,925.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.36</b>							<b>51,894.00</b>	
1.37	งานพื้น								
	- รีดถนนพื้นกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	10	ตร.ม.	-	-	50.00	500.00	500.00	
	- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวด้าน ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	10	ตร.ม.	565.00	5,650.00	222.00	2,220.00	7,870.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.37</b>							<b>8,370.00</b>	
1.38	งานวงกบพร้อมบานประตู								
	- รีดถนนวงกบพร้อมบานประตู (บานเดี่ยว)	3	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00	
	- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูไฟเบอร์กลาสขนาด 0.70 x 2.00 ม. บานประตูไฟเบอร์กลาส ชั้นรูปโครงประตู 2 ชั้น (Double Frame) โดยชั้นที่ 1 โครงไม้เนื้อแข็ง ชั้นที่ 2 เสริมด้วยโพลีเอสเตอร์เรซิน ด้านนอกทั้ง 4 ด้าน เสริมความแข็งแรงภายในฉนวนโพลียูรีเทน โฟมเกรด A ผิวบานเคลือบไฟเบอร์กลาส สีมาตรฐาน แบบมีลูกฟัก (หนา 35 มม.) พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	3	บาน	5,425.00	16,275.00	380.00	1,140.00	17,415.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.38</b>							<b>17,625.00</b>	
1.39	งานไฟฟ้า								
	- รีดดวงโคม พร้อมสายไฟฟ้า ของเดิมที่ชำรุด	3	ชุด	-	-	35.00	105.00	105.00	
	- ติดตั้งดวงโคม DOWN LIGHT รูปทรงกลม แบบฝังฝ้าเพดาน ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 170 มม. ภายในตัวโคมมีแผ่นสะท้อนแสงขอบโคม หลอดไฟฟ้าใช้หลอด LED ชั่ว E 27 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 W.,	6	ชุด	420.00	2,520.00	115.00	690.00	3,210.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	3	ชุด	94.00	282.00	90.00	270.00	552.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ( IEC 01 ) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70 <sup>0</sup> C. ความยาวประมาณ	60	ม.	5.79	347.40	5.00	300.00	647.40	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	งาน	17.37	17.37	-	-	17.37	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 18 มม.	7	ท่อน	42.31	296.17	80.00	560.00	856.17	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	44.42	44.42	-	-	44.42	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.39</b>							<b>5,432.36</b>	
	1.40 งานสุขภัณฑ์								
	- รีดถอนสุขภัณฑ์	6	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00	
	- ติดตั้งโถส้วม นั่งราบชักโครก ( แบบวงรีหน้ายาว ) แบบมีถังพักน้ำเคลื่อนขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	3	ชุด	3,977.00	11,931.00	450.00	1,350.00	13,281.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับโถส้วม	3	ชุด	160.00	480.00	-	-	480.00	
	- สต็อบวาล์ว 3 ทาง ( โถส้วม )	3	ชุด	200.00	600.00	35.00	105.00	705.00	
	- ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	3	ชุด	455.00	1,365.00	35.00	105.00	1,470.00	
	- ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระ	3	ชุด	325.00	975.00	120.00	360.00	1,335.00	
	- ติดตั้งโถปัสสาวะชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	3	ชุด	1,443.00	4,329.00	450.00	1,350.00	5,679.00	
	- ท่อน้ำทิ้งสำหรับโถปัสสาวะชาย	3	ชุด	910.00	2,730.00	-	-	2,730.00	
	- ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย ชนิดกด	3	ชุด	1,400.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ เคลือบขาว	3	ชุด	3,017.00	9,051.00	450.00	1,350.00	10,401.00	
	- สะดืออ่างแบบตั้ง	3	ชุด	293.00	879.00	-	-	879.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก๊อกน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก	3	ชุด	1,166.00	3,498.00	-	-	3,498.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	3	ชุด	160.00	480.00	-	-	480.00	
	- วาล์วปิด-เปิดน้ำ	3	ชุด	206.00	618.00	-	-	618.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3	ชุด	671.00	2,013.00	-	-	2,013.00	
	- ติดตั้งกระจกเงาเปลือยทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า	3	ชุด	924.00	2,772.00	70.00	210.00	2,982.00	
	- ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำก้านแข็ง	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	170.00	510.00	5,010.00	
	- วาล์วปิด-เปิดน้ำ ฝักบัวก้านแข็ง	3	ชุด	805.00	2,415.00	-	-	2,415.00	
	- ติดตั้งที่วางสบู่ สแตนเลส	3	ชุด	559.00	1,677.00	70.00	210.00	1,887.00	
	- ติดตั้งราวแขวนผ้า	3	ชุด	480.00	1,440.00	70.00	210.00	1,650.00	
	- ติดตั้งตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม หน้าแปลน 3"	3	ชุด	298.00	894.00	75.00	225.00	1,119.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.40</b>							<b>63,672.00</b>	
	1.41 งานท่อน้ำดีน้ำทิ้ง								
	- ท่อ PVC. ขนาด Ø 1" ชั้น 8.5	3	ท่อน	60.75	182.25	120.00	360.00	542.25	
	- ท่อ PVC. ขนาด Ø 1 1/2" ชั้น 8.5	3	ท่อน	98.13	294.39	120.00	360.00	654.39	
	- ท่อ PVC. ขนาด Ø 2" ชั้น 8.5	3	ท่อน	155.61	466.83	160.00	480.00	946.83	
	- ท่อ PVC. ขนาด Ø 4" ชั้น 8.5	3	ท่อน	550.47	1,651.41	400.00	1,200.00	2,851.41	
	- ท่อ PVC. ขนาด Ø 1" ชั้น 13.5	3	ท่อน	86.92	260.76	120.00	360.00	620.76	
	- ท่อ PVC. ขนาด Ø 3 / 4" ชั้น 13.5	3	ท่อน	55.14	165.42	120.00	360.00	525.42	
	- ท่อ PVC. ขนาด Ø 1 / 2" ชั้น 13.5	3	ท่อน	45.80	137.40	120.00	360.00	497.40	
	- ค่าวัสดุข้อต่อ,อุปกรณ์ท่อ PVC.	1	งาน	947.53	947.53	-	-	947.53	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงติดตั้งข้อต่อท่อ PVC.	1	งาน	-	-	284.26	284.26	284.26	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.41</b>							<b>7,870.25</b>	
	1.42 งานทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทากายใน ( รวมรองพื้นปูนใหม่ ) ด้าน ทาฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด พื้นที่ประมาณ	10	ตร.ม.	41.00	410.00	30.00	300.00	710.00	
	- ทาสีน้ำมัน ทาไม้เก่า ( ทับหน้าสีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	3	ตร.ม.	60.00	180.00	38.00	114.00	294.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.42</b>							<b>1,004.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.35 - 1.42</b>							<b>163,292.61</b>	
	ห้องน้ำฝั่งขวา ชั้น 1 และ 2								
	1.43 งานฝ้าเพดาน								
	- รีดถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์พร้อมโครงคร่าว พื้นที่ประมาณ	28	ตร.ม.	-	-	35.00	980.00	980.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	28	ตร.ม.	322.00	9,016.00	75.00	2,100.00	11,116.00	
	- ติดตั้งมอบฝ้าไม้เนื้อแข็งขนาด 1 / 2" x 3" ขนาด ( 3" - 4" บัวเพ 45 <sup>0</sup> ) ความยาวประมาณ	30	ม.	75.00	2,250.00	60.00	1,800.00	4,050.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.43</b>							<b>16,146.00</b>	
	1.44 งานผนัง								
	- รีดถอนผนังบุกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	74	ตร.ม.	-	-	35.00	2,590.00	2,590.00	
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 12" x 24" รวมกาวซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	122	ตร.ม.	567.00	69,174.00	189.00	23,058.00	92,232.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังบุกระเบื้องโมเสคแก้วขนาด 1' x 1" รวมกาวซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	4	ตร.ม.	1,758.00	7,032.00	217.00	868.00	7,900.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.44</b>							<b>102,722.00</b>	
1.45	งานพื้น								
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	28	ตร.ม.	-	-	50.00	1,400.00	1,400.00	
	- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวด้าน ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	28	ตร.ม.	565.00	15,820.00	222.00	6,216.00	22,036.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.45</b>							<b>23,436.00</b>	
1.46	งานวงกบพร้อมบานประตู								
	- รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู (บานเดี่ยว)	6	ชุด	-	-	70.00	420.00	420.00	
	- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูไฟเบอร์กลาสขนาด 0.70 x 2.00 ม. บานประตูไฟเบอร์กลาส ชั้นรูปโครงประตู 2 ชั้น (Double Frame) โดยชั้นที่ 1 โครงไม้เนื้อแข็ง ชั้นที่ 2 เสริมด้วยโพลีเอสเตอร์เรซิน ด้านนอกทั้ง 4 ด้าน เสริมความแข็งแรงภายใน ฉนวนโพลี ยูรีเทนโฟมเกรด A ผิวบานเคลือบไฟเบอร์กลาส สีมาตรฐาน แบบมีลูกฟัก (หนา 35 มม.) พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	6	บาน	5,425.00	32,550.00	380.00	2,280.00	34,830.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.46</b>							<b>35,250.00</b>	
1.47	งานไฟฟ้า								
	- รื้อดวงโคม พร้อมสายไฟฟ้า ของเดิมที่ชำรุด	8	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00	
	- ติดตั้งดวงโคม DOWN LIGHT รูปทรงกลม แบบฝังฝ้าเพดาน ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 170 มม. ภายในตัวโคมมีแผ่นสะท้อนแสงขอบโคม หลอดไฟฟ้าใช้หลอด LED ชั่ว E 27 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 W.,	8	ชุด	420.00	3,360.00	115.00	920.00	4,280.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	4	ชุด	94.00	376.00	90.00	360.00	736.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ( IEC 01 ) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70 <sup>0</sup> C. ความยาวประมาณ	80	ม.	5.79	463.20	5.00	400.00	863.20	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	งาน	23.16	23.16	-	-	23.16	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 18 มม.	10	ท่อน	42.31	423.10	80.00	800.00	1,223.10	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	63.46	63.46	-	-	63.46	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.47</b>							<b>7,468.92</b>	
	1.48 งานสุขภัณฑ์								
	- รีดถอนสุขภัณฑ์	14	ชุด	-	-	140.00	1,960.00	1,960.00	
	- ติดตั้งโถส้วม นึ่งราบชักโครก ( แบบวงรีหน้ายาว ) แบบมีถังพักน้ำเคลื่อนขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	4	ชุด	3,977.00	15,908.00	450.00	1,800.00	17,708.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับโถส้วม	4	ชุด	160.00	640.00	-	-	640.00	
	- สต็อบวาล์ว 3 ทาง ( โถส้วม )	4	ชุด	200.00	800.00	35.00	140.00	940.00	
	- ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	4	ชุด	455.00	1,820.00	35.00	140.00	1,960.00	
	- ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระ	4	ชุด	325.00	1,300.00	120.00	480.00	1,780.00	
	- ติดตั้งโถปัสสาวะชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	6	ชุด	1,443.00	8,658.00	450.00	2,700.00	11,358.00	
	- ท่อน้ำทิ้งสำหรับโถปัสสาวะชาย	6	ชุด	910.00	5,460.00	-	-	5,460.00	
	- ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย ชนิดกด	6	ชุด	1,400.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว แบบมีขาตั้ง ( รวมขา )	4	ชุด	2,712.00	10,848.00	450.00	1,800.00	12,648.00	
	- สะดืออ่างแบบตั้ง	4	ชุด	293.00	1,172.00	-	-	1,172.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก๊อกรน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก	4	ชุด	1,166.00	4,664.00	-	-	4,664.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	4	ชุด	160.00	640.00	-	-	640.00	
	- วาล์วปิด-เปิดน้ำ	4	ชุด	206.00	824.00	-	-	824.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	4	ชุด	671.00	2,684.00	-	-	2,684.00	
	- ติดตั้งกระจกเงาเปลือยทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า	4	ชุด	924.00	3,696.00	70.00	280.00	3,976.00	
	- ติดตั้งตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม หน้าแปลน 3"	6	ชุด	298.00	1,788.00	75.00	450.00	2,238.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.48</b>							<b>79,052.00</b>	
	1.49 งานท่อน้ำดื่ม								
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1" ชั้น 8.5	6	ท่อน	60.75	364.50	120.00	720.00	1,084.50	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1 1/2" ชั้น 8.5	6	ท่อน	98.13	588.78	120.00	720.00	1,308.78	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 2" ชั้น 8.5	6	ท่อน	155.61	933.66	160.00	960.00	1,893.66	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 4" ชั้น 8.5	6	ท่อน	550.47	3,302.82	400.00	2,400.00	5,702.82	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1" ชั้น 13.5	6	ท่อน	86.92	521.52	120.00	720.00	1,241.52	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 3 / 4" ชั้น 13.5	6	ท่อน	55.14	330.84	120.00	720.00	1,050.84	
	- ท่อ PVC. ขนาด $\varnothing$ 1 / 2" ชั้น 13.5	6	ท่อน	45.80	274.80	120.00	720.00	994.80	
	- ค่าวัสดุซื้อต่อ,อุปกรณ์ท่อ PVC.	1	งาน	2,179.33	2,179.33	-	-	2,179.33	
	- ค่าแรงติดตั้งซื้อต่อท่อ PVC.	1	งาน	-	-	653.80	653.80	653.80	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.49</b>							<b>16,110.05</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.50 งานทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทาภายใน ( รวมรองพื้นปูนใหม่ ) ด้าน ทาฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด พื้นที่ประมาณ	26	ตร.ม.	41.00	1,066.00	30.00	780.00	1,846.00	
	- ทาสีน้ำมัน ทาไม้เก่า ( ทับหน้าสีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	4	ตร.ม.	60.00	240.00	38.00	152.00	392.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.50</b>							<b>2,238.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.43 - 1.50</b>							<b>282,422.97</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1</b>							<b>936,526.05</b>	
2	ซ่อมปรับปรุงตึกแถวนายร้อยจู่ 12 ครอบครั้ว หมายเลข 45/32 ของ พล.ร.7 มีรายการดังนี้.- งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหลังอาคาร มีรายการดังนี้.-								สินทรัพย์ถาวร
	2.1 งานรื้อถังเก็บน้ำ								
	- รื้อถอนผนังถังเก็บน้ำ พื้นที่ประมาณ	128	ตร.ม.	-	-	40.00	5,120.00	5,120.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.1</b>							<b>5,120.00</b>	
	2.2 งานฐานราก,เสา,คานาคอนกรีต								
	- ขุดหลุมฐานรากและถมคืบ	13	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,625.00	1,625.00	
	- ตอกเสาเข็มเหล็กกลมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 4.00 ม.	52	ท่อน	324.00	16,848.00	118.00	6,136.00	22,984.00	
	- ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง DB. 12 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. เทคอนกรีตหยาบกันหลุมหนา 0.05 ม. ทราวยหยาบกัน หลุมหนา 0.10 ม. ( จำนวน 13 ฐาน ) มีรายละเอียดดังนี้								
	- ทราวยหยาบอัดแน่น	0.78	ลบ.ม.	400.93	312.72	99.00	77.22	389.94	
	- คอนกรีตหยาบ 1: 3 : 5	0.65	ลบ.ม.	1,273.00	827.45	398.00	258.70	1,086.15	
	- คอนกรีต 1: 2 : 4	2.60	ลบ.ม.	1,752.34	4,556.08	306.00	795.60	5,351.68	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็ก DB. 12 มม.	167.21	กก.	22.50	3,762.22	3.30	551.79	4,314.01	
	- ลวดผูกเหล็ก	5.31	กก.	30.37	161.26	-	-	161.26	
	- เสาค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 100.00 ม. เสริมเหล็กตะแกรง DB. 12 มม. จำนวน 4 เส้น เหล็กปลอก DB. 6 @ 0.15 ม. ความยาวประมาณ 45.50 ม. มีรายละเอียดดังนี้								
	- คอนกรีต 1:2:4	1.02	ลบ.ม.	1,791.12	1,826.94	391.00	398.82	2,225.76	
	- เหล็ก RB. ขนาด 6 มม.	79.35	กก.	21.68	1,720.30	4.10	325.33	2,045.63	
	- เหล็ก DB. ขนาด 12 มม.	161.57	กก.	22.50	3,635.32	3.30	533.18	4,168.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.55	กก.	30.37	198.92	-	-	198.92	
	- ไม้แบบ	28.38	ตร.ม.	380.00	10,784.40	-	-	10,784.40	
	- ตะปู	7.09	กก.	27.09	192.06	-	-	192.06	
	- ค่าแรงไม้แบบ	28.38	ตร.ม.	-	-	133.00	3,774.54	3,774.54	
	- ผนังฉาบปูนผิวเรียบ พื้นที่ประมาณ	27.30	ตร.ม.	72.00	1,965.60	82.00	2,238.60	4,204.20	
	- คานคอดิน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กแกนบนขนาด DB. 12 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนล่างขนาด DB. 12 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด RB. 6 มม. @ 0.15 ม. ( ความยาว 54.00 ม. )								
	- ขุดดิน	2.70	ลบ.ม.	-	-	125.00	337.50	337.50	
	- ทราฮายาบดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	514.02	257.01	91.00	45.50	302.51	
	- คอนกรีต 1:2:4	2.025	ลบ.ม.	1,791.12	3,627.01	391.00	791.77	4,418.78	
	- เหล็ก RB. ขนาด 6 มม.	115.32	กก.	21.68	2,500.13	4.10	472.81	2,972.94	
	- เหล็ก DB. ขนาด 12 มม.	205.23	กก.	22.50	4,617.67	3.30	677.25	5,294.92	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	6.80	กก.	30.07	204.47	-	-	204.47	
	- ไม้แบบ	22.46	ตร.ม.	380.00	8,534.80	-	-	8,534.80	
	- ตะปู	7.02	กก.	27.09	190.17	-	-	190.17	
	- ค่าแรงไม้แบบ	28.08	ตร.ม.	-	-	133.00	3,734.64	3,734.64	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.2</b>							<b>89,496.78</b>	
	<b>2.3 งานพื้น</b>								
	- บดอัดทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. เทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก ตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด $\varnothing$ 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. (พื้นที่ 351 ตร.ม.)								
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	21.93	ลบ.ม.	514.02	11,272.45	99.00	2,171.07	13,443.52	
	- คอนกรีต 1:2:4	35.10	ลบ.ม.	1,791.12	62,868.31	306.00	10,740.60	73,608.91	
	- เหล็กสำเร็จรูป (WIRE MESH) ขนาด $\varnothing$ 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	351	ตร.ม.	27.00	9,477.00	5.00	1,755.00	11,232.00	
	- ไม้แบบ	21.90	ตร.ม.	380.00	8,322.00	-	-	8,322.00	
	- ตะปู	6.84	กก.	27.09	185.29	-	-	185.29	
	- ค่าแรงไม้แบบ	27.37	ตร.ม.	-	-	133.00	3,640.21	3,640.21	
	- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 12" x 12" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	351	ตร.ม.	259.00	90,909.00	158.00	55,458.00	146,367.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.3</b>							<b>256,798.93</b>	
	<b>2.4 งานโครงหลังคาเหล็ก</b>								
	- ติดตั้งอะเสเหล็กตัว [ ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. น้ำหนัก 40.3 กก.	18	ท่อน	1,261.69	22,710.42	-	-	22,710.42	
	- ติดตั้งจันทันเหล็กตัว [ ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	25	ท่อน	990.65	24,766.25	-	-	24,766.25	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งแปเหล็กตัว [ ขนาด 75 x 45 x 20 x 2.3 มม.น้ำหนัก 21 กก.	65	ท่อน	504.68	32,804.20	-	-	32,804.20	
	- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ	3,002.90	กก.	-	-	10.00	30,029.00	30,029.00	
	- เหล็กพร้อมน๊อตยึด	26	ชุด	150.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.4</b>							<b>114,209.87</b>	
	<b>2.5 งานหลังคา</b>								
	- กระเบื้องลอนคู่ขนาด 50 x 120 ซม. (หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.) สีเทาซีเมนต์	738	แผ่น	49.77	36,730.26	-	-	36,730.26	
	- ตะปูเกลียวขนาด 4" (สำหรับแปเหล็ก)	996	ตัว	3.50	3,486.00	-	-	3,486.00	
	- ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	330	ตร.ม.	-	-	45.00	14,850.00	14,850.00	
	- ติดตั้ง (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ (ผนวก ง - 3)	90	ม.	257.00	23,130.00	50.00	4,500.00	27,630.00	
	- ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 20 ซม. หนา 16 มม. ทับด้วย ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 15 ซม. หนา 16 มม. ความยาวประมาณ	67	ม.	195.75	13,115.25	73.00	4,891.00	18,006.25	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.5</b>							<b>100,702.51</b>	
	<b>2.6 งานฝ้าเพดาน</b>								
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	297	ตร.ม.	322.00	95,634.00	75.00	22,275.00	117,909.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ประมาณ	33	ตร.ม.	322.00	10,626.00	75.00	2,475.00	13,101.00	
	- มอบฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 5 ซม. หนา 0.8 ซม. ยาวประมาณ	372	ม.	20.00	7,440.00	40.00	14,880.00	22,320.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.6</b>							<b>153,330.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.7 งานผนัง - ผนังก่อคอนกรีตบล็อกมวลเบาขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบ สองด้าน พื้นที่ประมาณ	209	ตร.ม.	209.00	43,681.00	220.00	45,980.00	89,661.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.7</b>							<b>89,661.00</b>	
	2.8 งานวงกบพร้อมบานประตู - หน้าต่าง - ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.80 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด , บานพับ , กลอน , ปุ่มกันกระแทก	12	ชุด	4,186.00	50,232.00	463.00	5,556.00	55,788.00	
	- 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" ลูกฟักหนา 1/2" จำนวน 2 บาน พร้อมอุปกรณ์ บานพับเหล็กเคลือบสังกะสี แบบปรับมุม 2 แขน , กลอน , มือจับ	12	ชุด	3,271.00	39,252.00	654.00	7,848.00	47,100.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.8</b>							<b>102,888.00</b>	
	2.9 งานมุ้งลวดพร้อมกรอบอลูมิเนียม - ติดตั้งบานประตูมุ้งลวดกรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 0.80 x 2.00 ม. บานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	12	ชุด	1,200.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	- ติดตั้งบานหน้าต่างมุ้งลวดกรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 0.60 x 1.10 ม. บานเปิด ชนิดถอด ทำความสะอาดได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	24	ชุด	264.00	6,336.00	-	-	6,336.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.9</b>							<b>20,736.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.10 งานไฟฟ้า								
	- ติดตั้งดวงโคมพับขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. ขนาด 2 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	12	ชุด	972.00	11,664.00	150.00	1,800.00	13,464.00	
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	12	ชุด	65.00	780.00	80.00	960.00	1,740.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ( IEC 01 ) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70 <sup>0</sup> C. ความยาวประมาณ	144	ม.	5.79	833.76	5.00	720.00	1,553.76	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	งาน	41.68	41.68	-	-	41.68	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 18 มม.	18	ท่อน	42.31	761.58	80.00	1,440.00	2,201.58	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	114.23	114.23	-	-	114.23	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.10</b>							<b>19,115.25</b>	
	2.11 งานทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายใน ( รวมรองพื้นปูนใหม่ ) กึ่งด้าน พื้นที่ประมาณ	491	ตร.ม.	42.00	20,622.00	30.00	14,730.00	35,352.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายใน ( รวมรองพื้นปูนใหม่ ) ด้าน ทาฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด พื้นที่ประมาณ	297	ตร.ม.	41.00	12,177.00	30.00	8,910.00	21,087.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายนอก ( รวมรองพื้นปูนเก่า ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	162	ตร.ม.	54.00	8,748.00	34.00	5,508.00	14,256.00	
	- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก ( รองพื้นกันสนิม 2 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	296	ตร.ม.	77.00	22,792.00	38.00	11,248.00	34,040.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทาสีน้ำมัน ทาไม้ใหม่ ( ทับหน้าสีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	120	ตร.ม.	97.00	11,640.00	38.00	4,560.00	16,200.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.11</b>							<b>120,935.00</b>	
	2.12 งานวางระบายน้ำ								
	- ติดตั้งวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.30 ม. ตามแบบ ทบ.7307 รวมยาว 58 ม. มีรายละเอียดดังนี้								
	- ขุดดิน	24.36	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,045.00	3,045.00	
	- อิฐหัก	6	ลบ.ม.	150.00	870.00	104.00	603.20	1,473.20	
	- ทราดยาบขบอัดแน่น	2.32	ลบ.ม.	514.02	1,192.52	99.00	229.68	1,422.20	
	- คอนกรีต 1:2:4	8.12	ลบ.ม.	1,791.12	14,543.89	306.00	2,484.72	17,028.61	
	- เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม.	0.260	ตัน	21,682.83	5,637.53	4,100.00	1,066.00	6,703.53	
	- ไม้แบบ	52.2	ตร.ม.	380.00	19,836.00	-	-	19,836.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	129.92	ตร.ม.	-	-	133.00	17,279.36	17,279.36	
	- ลวดผูกเหล็ก	5.80	กก.	30.07	174.40	-	-	174.40	
	- ตะปู	2.32	กก.	27.09	62.84	-	-	62.84	
	- ฉาบปูนเรียบ	77.72	ตร.ม.	74.00	5,751.28	82.00	6,373.04	12,124.32	
	- เหล็กขอบราง L 50 x 50 x 6 มม.	21	ท่อน	579.44	12,168.24	268.00	5,628.00	17,796.24	
	- ติดตั้งฝารางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.40 x 0.50 ม. ตามแบบ ทบ.7307 จำนวน 80 ฝา มีรายละเอียดดังนี้								
	- คอนกรีต 1:2:4	1.16	ลบ.ม.	1,791.12	2,077.69	306.00	354.96	2,432.65	
	- เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม.	0.11	ตัน	21,682.83	2,385.11	4,100.00	451.00	2,836.11	
							-		



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบ ลวดผูกเหล็ก ตะปู	116	ฝ่า	50.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.12</b>							<b>108,014.46</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2</b>							<b>1,181,007.80</b>	
3	ซ่อมปรับปรุงบ้านพักชั้นพื้นเอก หมายเลข 21/34 ของ พล.ร.7 มีรายการดังนี้.- งานหลังคา								ค่าใช้จ่าย
	- รั้วถอนกระเบื้องมุงหลังคา พื้นที่ประมาณ	124	ตร.ม.	-	-	25.00	3,100.00	3,100.00	
	- กระเบื้องลอนคู่ขนาด 50 x 120 ซม. (หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.) สีเทาซีเมนต์	296	แผ่น	49.77	14,731.92	-	-	14,731.92	
	- ครอบสันโค้งลอนคู่ขนาด 23 x 50 ซม. (หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.) สีเทาซีเมนต์	35	แผ่น	55.00	1,925.00	-	-	1,925.00	
	- ตะปูเกลียวขนาด 4"	405	ตัว	3.50	1,417.50	-	-	1,417.50	
	- ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	124	ตร.ม.	-	-	45.00	5,580.00	5,580.00	
	- ติดตั้ง (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ (ผืนวง ง -3)	39	ม.	257.00	10,023.00	50.00	1,950.00	11,973.00	
	- สกัดผิวพื้นรางน้ำ ค.ส.ล. ให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	-	-	18.00	234.00	234.00	
	- ปูนทรายปรับระดับพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม หนา 3 ซม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	147.00	1,911.00	82.00	1,066.00	2,977.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3.1</b>							<b>41,938.42</b>	
	3.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	322.00	4,186.00	75.00	975.00	5,161.00	
	- มอบฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 5 ซม. หนา 0.8 ซม. ยาวประมาณ	46	ม.	20.00	920.00	40.00	1,840.00	2,760.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3.2</b>							<b>7,921.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.3 งานทาสี - ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายนอก ( รวมรองพื้นปูนเก่า ) กึ่งด้าน พื้นที่ประมาณ	30	ตร.ม.	54.00	1,620.00	34.00	1,020.00	2,640.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3.3</b>							<b>2,640.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3</b>							<b>52,499.42</b>	
4	<b>ซ่อมปรับปรุงบ้านพักชั้นพื้นเอก หมายเลข 22/34 ของ พล.ร.7 มีรายการดังนี้.-</b>								ค่าใช้จ่าย
	4.1 งานหลังคา								
	- รื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคา พื้นที่ประมาณ	124	ตร.ม.	-	-	25.00	3,100.00	3,100.00	
	- กระเบื้องลอนคู่ขนาด 50 x 120 ซม. ( หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ) สีเทาซีเมนต์	296	แผ่น	49.77	14,731.92	-	-	14,731.92	
	- ครอบสันโค้งลอนคู่ขนาด 23 x 50 ซม. ( หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ) สีเทาซีเมนต์	35	แผ่น	55.00	1,925.00	-	-	1,925.00	
	- ตะปูเกลียวขนาด 4"	405	ตัว	3.50	1,417.50	-	-	1,417.50	
	- ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	124	ตร.ม.	-	-	45.00	5,580.00	5,580.00	
	- ติดตั้ง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ ( ผนวก ง -3 )	39	ม.	257.00	10,023.00	50.00	1,950.00	11,973.00	
	- สกัดผิวพื้นรางน้ำ ค.ส.ล. ให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	-	-	18.00	234.00	234.00	
	- ปูนทรายปรับระดับพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม หนา 3 ซม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	147.00	1,911.00	82.00	1,066.00	2,977.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 4.1</b>							<b>41,938.42</b>	
	4.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	322.00	4,186.00	75.00	975.00	5,161.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- มอบบัวไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 5 ซม. หน้า 0.8 ซม. ยาวประมาณ	46	ม.	20.00	920.00	40.00	1,840.00	2,760.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 4.2</b>							<b>7,921.00</b>	
	4.3 งานทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายนอก ( รวมรองพื้นปูนเก่า ) กิ่งด้าน พื้นที่ประมาณ	30	ตร.ม.	54.00	1,620.00	34.00	1,020.00	2,640.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 4.3</b>							<b>2,640.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 4</b>							<b>52,499.42</b>	
5	ซ่อมปรับปรุงบ้านพักชั้นพื้นเอก หมายเลข 23/34 ของ พล.ร.7 มีรายการดังนี้.-								ค่าใช้จ่าย
	5.1 งานหลังคา								
	- รั้วถองกระเบื้องมุงหลังคา พื้นที่ประมาณ	133	ตร.ม.	-	-	25.00	3,325.00	3,325.00	
	- กระเบื้องลอนคู่ขนาด 50 x 120 ซม. ( หน้าไม่น้อยกว่า 5 มม. ) สีเทาซีเมนต์	328	แผ่น	49.77	16,324.56	-	-	16,324.56	
	- ครอบสันโค้งลอนคู่ขนาด 23 x 50 ซม. ( หน้าไม่น้อยกว่า 5 มม. ) สีเทาซีเมนต์	29	แผ่น	55.00	1,595.00	-	-	1,595.00	
	- ตะปูเกลียวขนาด 4"	526	ตัว	3.50	1,841.00	-	-	1,841.00	
	- ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	133	ตร.ม.	-	-	45.00	5,985.00	5,985.00	
	- ติดตั้ง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หน้า 0.5 มม.								
	พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ ( ผนวก ง -3 )	49	ม.	257.00	12,593.00	50.00	2,450.00	15,043.00	
	- สกัดผิวพื้นรางน้ำ ค.ส.ล. ให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	-	-	18.00	234.00	234.00	
	- ปูนทรายปรับระดับพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม หน้า 3 ซม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	147.00	1,911.00	82.00	1,066.00	2,977.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 5.1</b>							<b>47,324.56</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.2 งานฝ้าเพดาน - ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	322.00	4,186.00	75.00	975.00	5,161.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 5.2</b>							<b>5,161.00</b>	
	5.3 งานทาสี - ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิก ชนิดทาภายนอก ( รวมรองพื้นปูนเก่า ) กิ่งด้าน พื้นที่ประมาณ	30	ตร.ม.	54.00	1,620.00	34.00	1,020.00	2,640.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 5.3</b>							<b>2,640.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 5</b>							<b>55,125.56</b>	
6	<b>ซ่อมปรับปรุงบ้านพักนายพัน หมายเลข 46/35 ของ พล.ร.7 มีรายการดังนี้.-</b>								ค่าใช้จ่าย
	6.1 งานหลังคา								
	- รั้วถอนกระเบื้องมุงหลังคา พื้นที่ประมาณ	133	ตร.ม.	-	-	25.00	3,325.00	3,325.00	
	- กระเบื้องลอนคู่ขนาด 50 x 120 ซม. ( หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ) สีเทาซีเมนต์	328	แผ่น	49.77	16,324.56	-	-	16,324.56	
	- ครอบสันโค้งลอนคู่ขนาด 23 x 50 ซม. ( หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ) สีเทาซีเมนต์	29	แผ่น	55.00	1,595.00	-	-	1,595.00	
	- ตะปูเกลียวขนาด 4"	526	ตัว	3.50	1,841.00	-	-	1,841.00	
	- ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	133	ตร.ม.	-	-	45.00	5,985.00	5,985.00	
	- ติดตั้ง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ ( ผนวก ง -3 )	49	ม.	257.00	12,593.00	50.00	2,450.00	15,043.00	
	- สกัดผิวพื้นรางน้ำ ค.ส.ล. ให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	-	-	18.00	234.00	234.00	
	- ปูนทรายปรับระดับพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม หนา 3 ซม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	147.00	1,911.00	82.00	1,066.00	2,977.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 6.1</b>							<b>47,324.56</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	6.2 งานฝ้าเพดาน - ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	322.00	4,186.00	75.00	975.00	5,161.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 6.2</b>							<b>5,161.00</b>	
	6.3 งานทาสี - ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายนอก ( รวมรองพื้นปูนเก่า ) กึ่งด้าน พื้นที่ประมาณ	30	ตร.ม.	54.00	1,620.00	34.00	1,020.00	2,640.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 6.3</b>							<b>2,640.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 6</b>							<b>55,125.56</b>	
7	<b>ซ่อมปรับปรุงบ้านพักนายพล หมายเลข 25/38 ของ พล.ร.7 มีรายการดังนี้.-</b>								ค่าใช้จ่าย
	7.1 งานหลังคา								
	- รั้วถอนกระเบื้องมุงหลังคา พื้นที่ประมาณ	124	ตร.ม.	-	-	25.00	3,100.00	3,100.00	
	- กระเบื้องลอนคู่ขนาด 50 x 120 ซม. ( หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ) สีเทาซีเมนต์	296	แผ่น	49.77	14,731.92	-	-	14,731.92	
	- ครอบสันโค้งลอนคู่ขนาด 23 x 50 ซม. ( หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ) สีเทาซีเมนต์	35	แผ่น	55.00	1,925.00	-	-	1,925.00	
	- ตะปูเกลียวขนาด 4"	405	ตัว	3.50	1,417.50	-	-	1,417.50	
	- ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	124	ตร.ม.	-	-	45.00	5,580.00	5,580.00	
	- ติดตั้ง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ ( ผนวก ง -3 )	39	ม.	257.00	10,023.00	50.00	1,950.00	11,973.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 7</b>							<b>38,727.42</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ซ่อมปรับปรุงบ้านพักชั้นพื้นเอก หมายเลข 26/38 ของ พล.ร.7 มีรายการดังนี้.-								ค่าใช้จ่าย
	8.1 งานหลังคา								
	- รั้วถอนกระเบื้องมุงหลังคา พื้นที่ประมาณ	124	ตร.ม.	-	-	25.00	3,100.00	3,100.00	
	- กระเบื้องลอนคู่ขนาด 50 x 120 ซม. (หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.) สีเทาซีเมนต์	296	แผ่น	49.77	14,731.92	-	-	14,731.92	
	- ครอบสันโค้งลอนคู่ขนาด 23 x 50 ซม. (หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.) สีเทาซีเมนต์	35	แผ่น	55.00	1,925.00	-	-	1,925.00	
	- ตะปูเกลียวขนาด 4"	405	ตัว	3.50	1,417.50	-	-	1,417.50	
	- ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	124	ตร.ม.	-	-	45.00	5,580.00	5,580.00	
	- ติดตั้ง (FLASHING) แผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ ( ผนวก ง -3 )	39	ม.	257.00	10,023.00	50.00	1,950.00	11,973.00	
	- สกัดผิวพื้นรางน้ำ ค.ส.ล. ให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	-	-	18.00	234.00	234.00	
	- ปูนทรายปรับระดับพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม หนา 3 ซม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	147.00	1,911.00	82.00	1,066.00	2,977.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 8.1</b>							<b>41,938.42</b>	
	8.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	322.00	4,186.00	75.00	975.00	5,161.00	
	- มอบฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 5 ซม. หนา 0.8 ซม. ยาวประมาณ	46	ม.	20.00	920.00	40.00	1,840.00	2,760.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 8.2</b>							<b>7,921.00</b>	
	8.3 งานทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทากายนอก ( รวมรองพื้นปูนเก่า ) กิ่งด้าน พื้นที่ประมาณ	30	ตร.ม.	54.00	1,620.00	34.00	1,020.00	2,640.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 8.3</b>							<b>2,640.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 8</b>							<b>52,499.42</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	ซ่อมปรับปรุงบ้านพักชั้นพื้นเอก หมายเลข 27/38 ของ พล.ร.7 มีรายการดังนี้.-								ค่าใช้จ่าย
	9.1 งานหลังคา								
	- รั้วถอนกระเบื้องมุงหลังคา พื้นที่ประมาณ	124	ตร.ม.	-	-	25.00	3,100.00	3,100.00	
	- กระเบื้องลอนคู่ขนาด 50 x 120 ซม. (หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.) สีเทาซีเมนต์	296	แผ่น	49.77	14,731.92	-	-	14,731.92	
	- ครอบสันโค้งลอนคู่ขนาด 23 x 50 ซม. (หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.) สีเทาซีเมนต์	35	แผ่น	55.00	1,925.00	-	-	1,925.00	
	- ตะปูเกลียวขนาด 4"	405	ตัว	3.50	1,417.50	-	-	1,417.50	
	- ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	124	ตร.ม.	-	-	45.00	5,580.00	5,580.00	
	- ติดตั้ง (FLASHING) แผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ ( ผนวก ง -3 )	39	ม.	257.00	10,023.00	50.00	1,950.00	11,973.00	
	- สกัดผิวพื้นรางน้ำ ค.ส.ล. ให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	-	-	18.00	234.00	234.00	
	- ปูนทรายปรับระดับพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม หนา 3 ซม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	147.00	1,911.00	82.00	1,066.00	2,977.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 9.1</b>							<b>41,938.42</b>	
	9.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ประมาณ	13	ตร.ม.	322.00	4,186.00	75.00	975.00	5,161.00	
	- มอบฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 5 ซม. หนา 0.8 ซม. ยาวประมาณ	46	ม.	20.00	920.00	40.00	1,840.00	2,760.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 9.2</b>							<b>7,921.00</b>	
	9.3 งานทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทากายนอก ( รวมรองพื้นปูนเก่า ) กิ่งด้าน พื้นที่ประมาณ	95	ตร.ม.	54.00	5,130.00	34.00	3,230.00	8,360.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 9.3</b>							<b>8,360.00</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 9</b>							<b>58,219.42</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานโครงการจัดตั้งหน่วย ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ พล.ร.7 จว.ช.ม.

แบบ

ผู้ประมาณการ ร.ท.อุดมศิลป์ บงกชรัตนเลิศ

ประมาณการเมื่อ 17 ก.ย. 61

รหัสงาน 6202101

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1 - 9							2,482,230.07	
	FACTOR F.							1.2991	
	เป็นเงิน							3,224,665.08	
10	งานติดตั้งแผ่นป้ายอลูมิเนียม								
	10.1 ติดตั้งแผ่นป้ายอลูมิเนียม พร้อมข้อความ (เป็นงานกีดน้ำยา) ขนาด 12" x 9"								
	หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.	1	ป้าย	650.00	650.00	-	-	650.00	ค่าใช้จ่าย
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 10 ( รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% แล้ว )							650.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1 - 10							3,225,315.08	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							3,225,300.00	พิเศษ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางพิจารณาเห็นชอบให้กำหนดเป็นราคากลางได้

พ.อ. ....ประธานกรรมการ

พ.อ. ....กรรมการ

พ.อ. ....กรรมการ

( ชัชพล ศุภมานพ )

( รุจโรจ วิทยุฒิ )

( วชิระ กาญจนสุต )

วันที่.....เดือน .....พ.ศ.....