

## สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารสำนักงาน งานซ่อมแซมและปรับปรุงโรงพยาบาล

สถานที่ก่อสร้าง : เรือนจำกลางบางขวาง จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ 63-07-007 , 63-07-008 , 63-07-009

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมราชทัณฑ์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง (ต้นทุน)		
1	ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง (ต้นทุน)	15,396,377.00	
สรุป รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		15,396,377.00	
ราคาประมาณ		15,396,377.00	

( ลับห้าล้านสามแสนเก้าหมื่นหกพันสามร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน )

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมกลุ่มอาคารเดิมแดนพยาบาลเรือนจำกลางบางขวาง



( นายชรัส ตันตลก )

ประธานกรรมการ



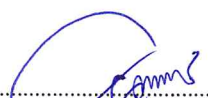
( นายธนากร ดีมาก )

กรรมการ



( นายพงษ์พิทักษ์ ฤทัยรัตน์ )

กรรมการ



( นายนุกุล สมวิสัย )

กรรมการ/เลขานุการ

## สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง (ต้นทุน)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารสำนักงาน งานซ่อมแซมและปรับปรุงโรงพยาบาล

สถานที่ก่อสร้าง : เรือนจำกลางบางขวาง จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ 63-07-007 , 63-07-008 , 63-07-009

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมราชทัณฑ์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	<b>ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง (ต้นทุน)</b>				
1	งานซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารสำนักงาน	8,399,907.30	1.2820	10,768,435.00	
2	งานซ่อมแซมและปรับปรุงโรงพยาบาล	3,610,021.68	1.2820	4,627,942.00	
	<b>รวมราคางานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน</b>	<b>12,009,928.97</b>		<b>15,396,377.00</b>	
	<b>เงื่อนไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	<b>รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น</b>			<b>15,396,377.00</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ


- บาท/ตร.ม.

ประมาณการโดย



( นายชรส ดันตลก )

ประธานกรรมการ



( นายธนากร ดีมาก )

กรรมการ



( นายพงษ์พิทักษ์ ฤทัยรัตน์ )

กรรมการ



( นายนุกูล สมวิลัย )

กรรมการ/เลขานุการ

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 ( งานสถาปัตยกรรม , งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย, งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารสำนักงาน งานซ่อมแซมและปรับปรุงโรงพยาบาล

แบบเลขที่ 63-07-007 , 63-07-008 , 63-07-009									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมราชทัณฑ์									
เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2568									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสั่งซื้อของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	1. งานซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารสำนักงาน								
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	1.00	งาน		820,995.50		115,955.10	936,950.60	
1.2	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		3,591,680.35		721,512.80	4,313,193.16	
1.3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน		1,912,863.54		397,235.00	2,310,098.54	
1.4	งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	1.00	งาน		710,078.00		129,587.00	839,665.00	
	รวม ( 1 )							8,399,907.30	
	2. งานซ่อมแซมและปรับปรุงโรงพยาบาล								
2.1	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		2,518,404.70		319,355.69	2,837,760.40	
2.2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน		301,865.20		33,320.00	335,185.20	
2.3	งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	1.00	งาน		361,765.08		75,311.00	437,076.08	
	รวม ( 2 )							3,610,021.68	
	รวมเป็นเงิน							12,009,928.97	

ประมาณการโดย

( นายสรส ตันเหล็ก )  
ประธานกรรมการ

( นายพงษ์พิทักษ์ ฤทธิรัตน์ )  
กรรมการ

( นายธนกร ตีมาก )  
กรรมการ

( นายอนุชิต สมวิสัย )  
กรรมการ/เลขานุการ







ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานขุดดินและถมดิน	14.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	2,352.00	2,352.00	
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่นรองกันฐานราก	0.50	ลบ.ม.	510.00	255.00	104.00	52.00	307.00	
1.3	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม MICRO PITE I - 180x180 mm. SAVE LOAD 14 Ton/Pile	44.00	ต้น	11,000.00	484,000.00	-	-	484,000.00	
	- ตัดหัวเสาเข็ม	44.00	ต้น	-	-	150.00	6,600.00	6,600.00	
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	426.00	ตร.ม.	220.00	93,720.00	139.00	59,214.00	152,934.00	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24								
	- RB 6 มม. SR-24	570.00	กก.	21.95	12,169.50	4.40	2,508.00	14,677.50	
	- RB 9 มม. SR-24	1,407.00	กก.	20.60	28,984.20	4.40	6,190.80	35,175.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD-40								
	- DB 12 มม. SD-40	1,080.00	กก.	20.10	21,708.00	3.60	3,888.00	25,596.00	
	- DB 16 มม. SD-40	428.00	กก.	19.90	8,517.20	3.60	1,540.80	10,058.00	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	104.00	กก.	26.67	2,773.68	-	-	2,773.68	
1.6	งานคอนกรีต								
	- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.50	ลบ.ม.	1,728.00	864.00	327.00	163.50	1,027.50	
	- คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ f'c = 280 ksc. (รูปลูกบาศก์)	46.00	ลบ.ม.	2,579.00	118,634.00	519.00	23,874.00	142,508.00	
1.7	งานพื้นสำเร็จ								
	- SPI - Precast Plank 0.05 m. thk. LL = 300 kg/sqm	121.00	ตร.ม.	265.00	32,065.00	25.00	3,025.00	35,090.00	
	- Wiremesh Ø 4 mm. @ 200	121.00	ตร.ม.	32.00	3,872.00	5.00	605.00	4,477.00	
1.8	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสีบลึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็ก □ 100x50x20x3.2 mm.	234.00	กก.	19.49	4,560.66	10.00	2,340.00	6,900.66	
	- เหล็ก ▧ 150x50x3.0 mm.	269.00	กก.	27.54	7,408.26	10.00	2,690.00	10,098.26	
	- สีสันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	24.00	ตร.ม.	61.00	1,464.00	38.00	912.00	2,376.00	
	รวมราคายาการที่ 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม				820,995.50		115,955.10	936,950.60	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา								
2.1.1	งานหลังคา (อาคารหน้า)								
	- กระเบื้องหลังคาแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ทรงว่าว	565.00	ตร.ม.	550.00	310,750.00	85.00	48,025.00	358,775.00	
	- ครอบ 3 ทง	3.00	ตัว	80.00	240.00	80.00	240.00	480.00	
	- ครอบสันหลังคา	11.00	ม.	200.00	2,200.00	80.00	880.00	3,080.00	
	- ครอบสันตะเข้	74.00	ม.	200.00	14,800.00	80.00	5,920.00	20,720.00	
	- ครอบโค้งปิดปลาย	6.00	ตัว	80.00	480.00	80.00	480.00	960.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อน PE ชนิดอลูมิเนียมฟอยล์ 2 ด้าน	565.00	ตร.ม.	89.00	50,285.00	20.00	11,300.00	61,585.00	
	- แผ่นรองดินน้ำกระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ขอบตรงหนา 0.8 ซม.	565.00	ตร.ม.	160.00	90,400.00	60.00	33,900.00	124,300.00	
	- แบล็กกล่อ่ง ขนาด 50x25x2.3 มม. วางทุกระยะจันทัน	594.00	ม.	61.66	36,626.04	22.00	13,068.00	49,694.04	
	- แบล็กกล่อ่งสีสังกะสี ขนาด 0.7 มม.	2,332.00	ม.	58.00	135,256.00	10.00	23,320.00	158,576.00	
	- ไม่เชิงชายสำเร็จรูป ขนาด 8 นิ้ว หนา 1.6 ซม.	95.00	ม.	88.00	8,360.00	-	-	8,360.00	
	- ไม่เชิงชายสำเร็จรูป ขนาด 6 นิ้ว หนา 1.6 ซม.	95.00	ม.	65.00	6,175.00	73.00	6,935.00	13,110.00	
	- สีไฟเบอร์ซีเมนต์	29.00	ตร.ม.	62.00	1,798.00	34.00	986.00	2,784.00	
	- สีสันนิมหาลูกกล่อ่ง	82.00	ตร.ม.	61.00	5,002.00	38.00	3,116.00	8,118.00	
	รวมราคายาการที่ 2.1				662,372.04		148,170.00	810,542.04	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าหลุมยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑0.60 ม.	718.22	ตร.ม.	229.00	164,473.31	75.00	53,866.80	218,340.12	
	- แต่งเรียบท้องพื้น คสล.	171.00	ตร.ม.	40.00	6,840.00	60.00	10,260.00	17,100.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสั่งซื้อของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ้าพาดานยับซั่มบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ชนิดกันชื้น โครรงเคราเหล็ก.	32.00	ตร.ม.	252.00	8,064.00	75.00	2,400.00	10,464.00	
	ซุปลั๊กเกสซี ๑0.60 ม.								
	- ผ้าพาดานยับซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครรงเคราเหล็กกรุปลั๊กเกสซี ๑0.60 ม.	214.00	ตร.ม.	229.00	49,006.00	75.00	16,050.00	65,056.00	
	- ผ้าพาดานไม้แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูปลบบอบขนาด 0.80x7.5 ซม. ตีจิด	217.00	ตร.ม.	1,280.00	277,760.00	170.00	36,890.00	314,650.00	
	โครรงเคราเหล็กซุปลั๊กเกสซี ๑0.60 ม. พร้อมต่ายลวดกันแมลงที่คานบนผ้าพาดาน								
	ทาสีน้ำอะคริลิค สีขาว								
	- ไม้ขอบสำเร็จรูปผิวเรียบ ขนาด 5.0x0.80 ซม. ปิด รอยต่อระหว่างผ้ากับเชิงชาย	171.00	ม.	16.00	2,736.00	40.00	6,840.00	9,576.00	
	และระหว่างผ้ากับผนัง	200.00	ม.	60.00	12,000.00	40.00	8,000.00	20,000.00	
	- บัวผ้าพาดานสำเร็จรูป								
	- อื่นๆ								
	<b>รวมราคารายการที่ 2.2</b>				<b>520,879.31</b>		<b>134,306.80</b>	<b>655,186.12</b>	
2.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลอุดรูฉนวน	345.00	ตร.ม.	339.00	116,955.00	94.00	32,430.00	149,385.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลอุดรูฉนวน	22.00	ตร.ม.	695.00	15,290.00	176.00	3,872.00	19,162.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	491.00	ตร.ม.	94.00	46,154.00	87.00	42,717.00	88,871.00	
	- เสาคอนกรีต+คานทับหลัง คสล.	236.00	ม.	109.00	25,724.00	46.00	10,856.00	36,580.00	
	- ผนังฉาบเกรงเหล็กฉีกซุปลั๊กเกสซี ขนาดช่วงรู 22x50.8 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม. ขนาด 2"x2" หนา 5 มม. ๑1.00 ม. ทาสีน้ำมันกันสนิม	22.00	ตร.ม.	1,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบเดิมเตรียมผิวฉนวนเดิมสำหรับห้อง x-ray ตลอด ความสูง	53.00	ตร.ม.	7,620.00	403,860.00	-	-	403,860.00	
	ผนังจากพื้นถึงฝ้ากรุแผ่นตะกั่วกันรังสี หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.								
	กรุแผ่นไม้อัดยางทับหน้า ทาสี								
	- ผิวฉนวนบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30 x 60 ซม. ชนิดผิวด้าน	180.00	ตร.ม.	255.00	45,900.00	181.00	32,580.00	78,480.00	
	- ผิวฉนวนบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30 x 30 ซม. ชนิดผิวด้าน	31.00	ตร.ม.	255.00	7,905.00	166.00	5,146.00	13,051.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้ถี่ถ้วนไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานเตรียมผิวบดกระเบื้องเซรามิค	211.00	ตร.ม.	94.00	19,834.00	74.00	15,614.00	35,448.00	
	- บัว Pvc สำเร็จรูปแบบตัน	84.00	ม.	110.00	9,240.00	40.00	3,360.00	12,600.00	
	- อื่นๆ								
	รวมราคารายการที่ 2.3				723,862.00		146,575.00	870,437.00	
2.4	งานพื้น								
	- พื้น คสล. ทำผิวหินขัดเส้นแบ่งลูมียืนย	168.00	ตร.ม.	420.00	70,560.00	181.00	30,408.00	100,968.00	
	- พื้น คสล. ปูกระเบื้องยางชนิดมันป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.	232.00	ตร.ม.	900.00	208,800.00	100.00	23,200.00	232,000.00	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 60 x 60 ซม. ผิวด้านปูสลับลาดลาย	91.00	ตร.ม.	298.00	27,118.00	174.00	15,834.00	42,952.00	
	- พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30 x 60 ซม. ปูสลับสีและลาดลาย	151.00	ตร.ม.	298.00	44,998.00	174.00	26,274.00	71,272.00	
	- พื้น คสล. ทำระบบกันซึมปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x60 ซม.	32.00	ตร.ม.	481.00	15,392.00	174.00	5,568.00	20,960.00	
	ปูสลับสีและลาดลาย								
	- พื้น คสล. ทำระบบกันซึมปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวด้าน ขนาด 30x30 ซม.	14.00	ตร.ม.	378.00	5,292.00	174.00	2,436.00	7,728.00	
	ปูสลับสีและลาดลาย								
	- พื้น ไม้เนื้อแข็งเดิม ขัดผิวใหม่ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้และกันปลวกชนิดใส	273.00	ตร.ม.	160.00	43,680.00	123.00	33,579.00	77,259.00	
	เคลือบยูรีเทนสีด้าน								
	- พื้น คสล. ทำฝ้ากรวดล้างแบ่งเส้นลูมียืนย	69.00	ตร.ม.	411.00	28,359.00	163.00	11,247.00	39,606.00	
	- พื้น คสล. ทำผิวกรวดล้าง เซาะร่อง 1x1 ซม.	183.00	ตร.ม.	391.00	71,553.00	104.00	19,032.00	90,585.00	
	- พื้น คสล. ขัดมันเรียบเตรียมผิวทำระบบเข็มประเภทสารอะคริลิคปราศจากตัวทำลายเสริมด้วยเส้นใยโพลีเอทิลความหนาไม่น้อยกว่า 1000 ไมครอน	323.00	ตร.ม.	540.00	174,420.00	167.00	53,941.00	228,361.00	
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 10 x 40 ซม. หนา 10 มม.	58.00	ตร.ม.	135.00	7,830.00	55.00	3,190.00	11,020.00	
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.	179.00	ตร.ม.	49.00	8,771.00	40.00	7,160.00	15,931.00	
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเซรามิค ขนาด 15 x 60 ซม.	187.00	ตร.ม.	50.00	9,350.00	50.00	9,350.00	18,700.00	
	รวมราคารายการที่ 2.4				716,123.00		241,219.00	957,342.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขมีปริมาณงานตามแบบรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบเซรามิคเคลือบชนิดชักโครก	6.00	ชุด	3,330.00	19,980.00	450.00	2,700.00	22,680.00	
	- อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบชนิดฝักเคาน์เตอร์	3.00	ชุด	3,620.00	10,860.00	450.00	1,350.00	12,210.00	
	- โถปัสสาวะชายเซรามิคเคลือบชนิดแขวนผนัง	4.00	ชุด	4,010.00	16,040.00	450.00	1,800.00	17,840.00	
	- ฝักบัวชำระสายอ่อน	8.00	ชุด	420.00	3,360.00	70.00	560.00	3,920.00	
	- ตะขอแขวนผ้าโลหะปลอดสนิม	5.00	ชุด	175.00	875.00	70.00	350.00	1,225.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิคเคลือบ	6.00	ชุด	320.00	1,920.00	70.00	420.00	2,340.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน	3.00	ชุด	1,926.00	5,778.00	70.00	210.00	5,988.00	
	- แผงกันไฟส้วมชายสำเร็จรูป Compact laminate หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	3.00	ชุด	1,400.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- กระเบื้องยางอย่างดีสูง 1.00 ม. กรอบบานอลูมิเนียมกว้างตลอดความยาวเคาน์เตอร์	3.00	ชุด	3,650.00	10,950.00	-	-	10,950.00	
	- ที่ใส่สุขภัณฑ์เคลือบ	3.00	ชุด	235.00	705.00	120.00	360.00	1,065.00	
	- ก๊อกน้ำโลหะปลอดสนิม	5.00	ชุด	260.00	1,300.00	25.00	125.00	1,425.00	
	- อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบชนิดแขวนผนัง	2.00	ชุด	2,990.00	5,980.00	450.00	900.00	6,880.00	
	- ชุดกระจกเงาพร้อมทั้งวางของสแตนเลส	1.00	ชุด	650.00	650.00	140.00	140.00	790.00	
	- โถส้วมนั่งราบเซรามิคเคลือบชนิดฟลิทวาล์ว	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป Compact laminate	4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	650.00	2,600.00	44,600.00	
	- ราวจับสแตนเลส Ø 32. มม. สำหรับอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	105.00	105.00	3,605.00	
	- ราวจับสแตนเลส Ø 32. มม. สำหรับโถส้วม	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	105.00	105.00	3,605.00	
	- อ่าง Sevub Sink ชนิดเคลือบพร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	35,100.00	140,400.00	450.00	1,800.00	142,200.00	
	- อ่างล้างมือชนิดเคลือบแบบฝักเคาน์เตอร์	7.00	ชุด	3,620.00	25,340.00	450.00	3,150.00	28,490.00	
	- อ่าง Sink ล้างจานสแตนเลสสำเร็จรูป ฝักเคาน์เตอร์	2.00	ชุด	6,840.00	13,680.00	760.00	1,520.00	15,200.00	
	- งานเคาน์เตอร์ คสล. ขนาดกว้าง 0.60 ม ผิวกรุแผ่นหินแกรนิต	7.00	ชุด	4,460.00	31,220.00	540.00	3,780.00	35,000.00	
	- ธรณีประตูสูง 0.10 ม. ตัวกระเบื้องสำเร็จรูปอลูมิเนียม	4.00	ม.	260.00	1,040.00	80.00	320.00	1,360.00	
	- ก่อขอบพื้น สูง 0.20 ม. ตัวกระเบื้องสำเร็จรูปอลูมิเนียม	2.00	ม.	520.00	1,040.00	160.00	320.00	1,360.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 2.5				355,318.00		23,515.00	378,833.00	
2.6	งานประติมากรรม-หน้าต่าง								
	- งานปรับปรุงซ่อมแซมประตู-หน้าต่างเดิม	1.00	งาน	110,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	- ป 1	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- ป 6	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- ป 7	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	- ป 12	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	- ป 19	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- ป 20	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- ป 20/1	5.00	ชุด	15,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	- ป 22	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- ป 23	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	- ป 24	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- ป 25	3.00	ชุด	7,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	- ป 26	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- ป 27	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	- ป 28	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- ป 29	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- น 6/1	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- น 19	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- น 20	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- น 21	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	รวมราคารายการที่ 2.6				523,000.00		-	523,000.00	
2.7	งานบันได ST-02								

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บันไดลูกนอน ผิวหินแกรนิต หน้า 1.8 ซม. ผิวหยาบขอบโค้ง	21.00	ม.	2,274.00	47,754.00	320.00	6,720.00	54,474.00	
	ครึ่งวงกลม								
	- บันไดลูกตั้งผิวฉาบปูนเรียบโครงสร้างทาสีน้ำอะคริลิกภายนอก	21.00	ม.	156.00	3,276.00	139.00	2,919.00	6,195.00	
	- พื้นชานพักผิวหินแกรนิต หน้า 1.8 ซม. ผิวหยาบ	4.00	ตร.ม.	2,274.00	9,096.00	207.00	828.00	9,924.00	
	รวมราคารายการที่ 2.7				60,126.00		10,467.00	70,593.00	
2.8	งานเบตเตลิต								
	- งานรื้อถอน	1.00	งาน	-	-	17,260.00	17,260.00	17,260.00	
	รวมราคารายการที่ 2.8				-		17,260.00	17,260.00	
2.9	งานปรับปรุงช่องระบายอากาศ	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวมราคารายการที่ 2.9				30,000.00		-	30,000.00	
	รวมราคารายการที่ 2 งานสถาปัตยกรรม				3,591,680.35		721,512.80	4,313,193.16	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปราคาการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้ขึ้นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	CB BOX 250 A IP ≥ 54	1.00	ตู้	12,000.00	12,000.00	2,000.00	2,000.00	14,000.00	
	ตู้ DB-A	1.00	ตู้	135,000.00	135,000.00	10,000.00	10,000.00	145,000.00	
	CB 250 A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	CB 30 - 100 A	5.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	CB 100-165 A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	ชุด Meetering	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Phase Protection	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	Surge B+C	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Digital Meter + CT	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Cabinet	1.00	ตู้	-	-	-	-	-	
	Load Center 42 Circuit 100A	2.00	ตู้	11,667.00	23,334.00	1,000.00	2,000.00	25,334.00	
	Load Center 30 Circuit 100A	2.00	ตู้	-	-	-	-	-	
	Cosumer Unit 10 Circuit 50A	1.00	ตู้	2,444.00	2,444.00	500.00	500.00	2,944.00	
	- MCB 80AT 3P 30KA	2.00	ตัว	4,557.00	9,114.00	-	-	9,114.00	
	- MCB 63AT 3P 30KA	2.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCB 32AT 2P 16KA	1.00	ตัว	1,041.00	1,041.00	-	-	1,041.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้ความยอมรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 kA. 10 - 16 A.	5.00	ตัว	1,973.00	9,865.00	-	-	9,865.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 16 A.	69.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 20 A.	73.00	ตัว	217.00	15,841.00	-	-	15,841.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 25-30 A.	2.00	ตัว	217.00	434.00	-	-	434.00	
	- MCB 10-16 AT 1P 10KA ดูด (สำหรับเต้ารับ)	10.00	ตัว	4,240.00	42,400.00	-	-	42,400.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ 16-20 A 1 เฟส	26.00	ตัว	712.00	18,512.00	150.00	3,900.00	22,412.00	
	- อุปกรณ์ประกอบกริดติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	6,958.10	6,958.10	-	-	6,958.10	
	รวมรายการที่ 3.1				276,943.10		18,400.00	295,343.10	
3.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	FA2	129.00	ชุด	2,000.00	258,000.00	115.00	14,835.00	272,835.00	
	FC2	21.00	ชุด	3,500.00	73,500.00	115.00	2,415.00	75,915.00	
	FA1	14.00	ชุด	1,400.00	19,600.00	115.00	1,610.00	21,210.00	
	GD2	8.00	ชุด	7,500.00	60,000.00	115.00	920.00	60,920.00	
	GD1	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	115.00	230.00	9,230.00	
	DL1	6.00	ชุด	280.00	1,680.00	115.00	690.00	2,370.00	
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED ขนาด 2x9 W. ,ตาม มอก.11955-2542	9.00	ชุด	2,030.00	18,270.00	115.00	1,035.00	19,305.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		คำสรุปและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ป้ายทางออก LED แบบบาง	10.00	ชุด	2,030.00	20,300.00	200.00	2,000.00	22,300.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	46,035.00	46,035.00	-	-	46,035.00	
	รวมรายการที่ 3.2				506,385.00		23,735.00	530,120.00	
3.3	ตัวรับ และสวิตช์								
	- ตัวรับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา แบบมีมันนิรภัย	103.00	ชุด	171.00	17,613.00	90.00	9,270.00	26,883.00	
	- ตัวรับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 3 ขา พร้อมกล่องและฝา แบบมีมันนิรภัย	33.00	ชุด	92.72	3,059.76	90.00	2,970.00	6,029.76	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	101.00	ชุด	31.16	3,147.16	80.00	8,080.00	11,227.16	
	- สวิตช์ 2 ทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	3.00	ชุด	57.00	171.00	85.00	255.00	426.00	
	- BOX ฝัง	218.00	ชุด	10.00	2,180.00	-	-	2,180.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,617.09	2,617.09	-	-	2,617.09	
	รวมรายการที่ 3.3				28,788.01		20,575.00	49,363.01	
3.4	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 120 ตร.มม.	60.00	เมตร	517.50	31,050.00	65.00	3,900.00	34,950.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 95 ตร.มม.	440.00	เมตร	407.70	179,388.00	55.00	24,200.00	203,588.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 35 ตร.มม.	130.00	เมตร	153.00	19,890.00	40.00	5,200.00	25,090.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม.	1,530.00	เมตร	6.08	9,302.40	5.00	7,650.00	16,952.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	3,580.00	เมตร	9.00	32,220.00	7.00	25,060.00	57,280.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม.	1,500.00	เมตร	13.58	20,370.00	10.00	15,000.00	35,370.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้ความยอมรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม.	35.00	เมตร	38.94	1,362.90	16.00	560.00	1,922.90	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 16 ตร.มม.	45.00	เมตร	60.43	2,719.35	20.00	900.00	3,619.35	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 25 ตร.มม.	100.00	เมตร	94.80	9,480.00	21.00	2,100.00	11,580.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 35ตร.มม.	80.00	เมตร	125.84	10,067.20	30.00	2,400.00	12,467.20	
	- FRC 2.5 SQ.MM. For Horn/Strobe	160.00	เมตร	33.00	5,280.00	7.00	1,120.00	6,400.00	
	- FRC 1.5 SQ.MM. For DETECTOR	620.00	เมตร	25.00	15,500.00	5.00	3,100.00	18,600.00	
	- Twisted Pairs Shield 18 AWG For Smoke,Manual,Modul	100.00	เมตร	17.00	1,700.00	10.00	1,000.00	2,700.00	
	- TIEV 4c x 0.65 Sq.mm.	80.00	เมตร	8.14	651.20	6.00	480.00	1,131.20	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	33,898.11	33,898.11	-	-	33,898.11	
	<b>รวมรายการที่ 3.4</b>				<b>372,879.16</b>		<b>92,670.00</b>	<b>465,549.16</b>	
3.5	ท่อร้อยสายไฟ								
	- ราง Wire way 200 x 200 mm.	2.00	ท่อน	460.00	920.00	72.00	144.00	1,064.00	
	- ท่อ IMC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	3,100.00	เมตร	65.80	203,980.00	26.00	80,600.00	284,580.00	
	- ท่อ IMC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	610.00	เมตร	87.47	53,356.70	28.00	17,080.00	70,436.70	
	- ท่อ IMC Ø 3นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	6.00	เมตร	483.30	2,899.80	65.00	390.00	3,289.80	
	- ท่อ อ่อน (Flex) 1/2 นิ้ว	580.00	เมตร	10.00	5,800.00	11.00	6,380.00	12,180.00	
	- ท่อ HDPE 3นิ้ว	400.00	เมตร	121.52	48,608.00	34.00	13,600.00	62,208.00	
	- Hand HOLE	7.00	ป่อ	6,815.00	47,705.00	2,500.00	17,500.00	65,205.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝาปิด	7.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	54,490.43	54,490.43	-	-	54,490.43	
	รวมรายการที่ 3.5				417,759.93		135,694.00	553,453.93	
3.6	เสียงตามสาย								
	ห้องตรวจ เนิรอสเตชั่น								
	ตู้เก็บอุปกรณ์ 12U	1.00	ชุด	3,989.00	3,989.00	1,000.00	1,000.00	4,989.00	
	ค่าแรงติดตั้งพร้อมสายสัญญาณ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00				15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	ห้องรับยา								
	ตู้เก็บอุปกรณ์ 12U	1.00	ชุด	3,989.00	3,989.00	1,000.00	1,000.00	4,989.00	
	สายสัญญาณ 2x2.5	120.00	เมตร	4.00	480.00	12.00	1,440.00	1,920.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	845.80	845.80	-	-	845.80	
	ท่อร้อยสายไฟ 1/2" IMC	62.00	เมตร	65.80	4,079.60	26.00	1,612.00	5,691.60	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	611.94	611.94	-	-	611.94	
	รวมรายการที่ 3.6				13,995.34		20,052.00	34,047.34	
3.7	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	FIRE ALARM CONTROL PANEL 2 Loop	SET	1.00	115,920.00	115,920.00	15,000.00	15,000.00	130,920.00	
	GRAPHIC ANNUNCIATOR A3/Driver Control Lamp	SET	1.00	19,800.00	19,800.00	9,000.00	9,000.00	28,800.00	
	Fire Operator Workstation (Computer 1 Set)	SET	-	143,000.00	-	8,000.00	-	-	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Printer Dot Matrix	SET	-	9,300.00	-	1,000.00	-	-	
	Control Module For Smoke,Heat,Horn/Strobe,Telephon	SET	5.00	1,820.00	9,100.00	300.00	1,500.00	10,600.00	
	Isolation Module	SET	10.00	1,200.00	12,000.00	300.00	3,000.00	15,000.00	
	SMOKE DETECTOR	SET	49.00	2,000.00	98,000.00	300.00	14,700.00	112,700.00	
	HEAT DETECTOR(Rate of Rice Temperature)	SET	10.00	1,550.00	15,500.00	300.00	3,000.00	18,500.00	
	Manual Pull Station	SET	5.00	1,260.00	6,300.00	300.00	1,500.00	7,800.00	
	Fire Man Telephone jack	SET	5.00	160.00	800.00	300.00	1,500.00	2,300.00	
	Horn/Strobe lights	SET	5.00	1,575.00	7,875.00	300.00	1,500.00	9,375.00	
	Accessories	JOB	1.00	10,818.00	10,818.00	5,409.00	5,409.00	16,227.00	
	Testing & Commissioning	JOB	1.00			30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมรายการที่ 3.7				296,113.00		86,109.00	382,222.00	
	รวมราคารายการที่ 3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				1,912,863.54		397,235.00	2,310,098.54	

หมายเหตุ

-ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้ความยอมรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย								
4.1	ระบบน้ำประปา ( Cold Water System )								
	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE Pipe PN 10)								
	- 3/4" (25mm) Ø	-	ม.	18.00	-	30.00	-	-	
	- 1" (32mm) Ø	-	ม.	28.00	-	30.00	-	-	
	- 1 1/2" (50mm) Ø	-	ม.	67.00	-	50.00	-	-	
	- 2" (63mm) Ø	36.00	ม.	118.00	4,248.00	75.00	2,700.00	6,948.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	เหมา	2,100.00	2,100.00	630.00	630.00	2,730.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	800.00	800.00	240.00	240.00	1,040.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1.00	เหมา	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
	ท่อ พีอีอาร์ มาตรฐาน DIN 8077/78 (SDR11 PN10)								
	- 3/4" (25mm) Ø	180.00	ม.	35.00	6,300.00	30.00	5,400.00	11,700.00	
	- 1" (32mm) Ø	100.00	ม.	76.00	7,600.00	30.00	3,000.00	10,600.00	
	- 1 1/2" (50mm) Ø	56.00	ม.	180.00	10,080.00	50.00	2,800.00	12,880.00	
	- 2" (63mm) Ø	48.00	ม.	287.00	13,776.00	75.00	3,600.00	17,376.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	เหมา	18,900.00	18,900.00	5,670.00	5,670.00	24,570.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	7,600.00	7,600.00	2,280.00	2,280.00	9,880.00	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาดท่อ	1.00	เหมา	3,800.00	3,800.00	1,140.00	1,140.00	4,940.00	
	Gate Valve 150 PSI WOG								

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 3/4" (20mm) Ø	4.00	ชุด	590.00	2,360.00	150.00	600.00	2,960.00	
	- 1" (25mm) Ø	6.00	ชุด	800.00	4,800.00	200.00	1,200.00	6,000.00	
	- 1 1/2" (40mm) Ø	4.00	ชุด	1,360.00	5,440.00	300.00	1,200.00	6,640.00	
	- 2" (50mm) Ø	11.00	ชุด	2,170.00	23,870.00	400.00	4,400.00	28,270.00	
	Check Valve 150 PSI WOG								
	- 1" (25mm) Ø	-	ชุด	-	-	200.00	-	-	
	- 1 1/2" (40mm) Ø	-	ชุด		-	300.00	-	-	
	- 2" (50mm) Ø	1.00	ชุด	2,330.00	2,330.00	400.00	400.00	2,730.00	
	Float Valve								
	- 3/4" (20mm) Ø	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	150.00	900.00	4,200.00	
	Stop Valve								
	- 1/2" (15mm) Ø	36.00	ชุด	135.00	4,860.00	50.00	1,800.00	6,660.00	
	ก๊อกล้างพื้น (FAU)								
	- 1/2" (15mm) Ø	5.00	ชุด	155.00	775.00	50.00	250.00	1,025.00	
	Flexible Pipe Connector								
	- 2" (50mm) Ø	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	400.00	800.00	3,200.00	
	Valve Box	-	ชุด	680.00	-	200.00	-	-	
	มิเตอร์น้ำ (Water Meter)								

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้ความยอมรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 2" (50mm) Ø	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	400.00	400.00	6,400.00	
	- แท่น ค.ส.ล. สำหรับมิเตอร์น้ำ	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน								
	- BP-01&02 Cap. 10.5 ลบ.ม./ชั่วโมง , TDH 30 เมตร , 1.2900 รอบต่อนาที	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	5,000.00	5,000.00	185,000.00	
	- โรงคลุมอุปกรณ์ปั๊มน้ำ ขนาด 1.5 x 1.5 ม. พร้อมฐาน ค.ส.ล.	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	- แท่นรองรับถังเก็บน้ำ ขนาด 4.0 x 6.0 ม. พร้อมเสาเข็ม	1.00	งาน	19,571.00	19,571.00	4,267.00	4,267.00	23,838.00	
	รวมรายการที่ 4.1				381,310.00		63,797.00	445,107.00	
4.2	ระบบระบายน้ำเสีย - โสโครก - ท่ออากาศ - ท่อน้ำทิ้งครัว ( Soil , Waste , Vent , Kitchen Waste )								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5								
	- 1 1/2" (40mm) Ø	60.00	ม.	24.00	1,440.00	30.00	1,800.00	3,240.00	
	- 2" (55mm) Ø	140.00	ม.	37.85	5,299.00	40.00	5,600.00	10,899.00	
	- 3" (80mm) Ø	88.00	ม.	83.06	7,309.28	75.00	6,600.00	13,909.28	
	- 4" (100mm) Ø	68.00	ม.	134.58	9,151.44	100.00	6,800.00	15,951.44	
	- 6" (150mm) Ø	-	ม.	285.63	-	200.00	-	-	
	- Fitting & Accessories	1.00	เหมา	9,300.00	9,300.00	2,790.00	2,790.00	12,090.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	2,100.00	2,100.00	9,100.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1.00	เหมา	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)								
	- 2" (50mm) Ø	14.00	ชุด	750.00	10,500.00	200.00	2,800.00	13,300.00	
	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)								
	- 3" (80mm) Ø	6.00	ชุด	175.00	1,050.00	150.00	900.00	1,950.00	
	- 4" (100mm) Ø	6.00	ชุด	240.00	1,440.00	200.00	1,200.00	2,640.00	
	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)								
	- 3" (80mm) Ø	10.00	ชุด	1,360.00	13,600.00	300.00	3,000.00	16,600.00	
	- 4" (100mm) Ø	8.00	ชุด	1,360.00	10,880.00	400.00	3,200.00	14,080.00	
	- 6" (150mm) Ø	-	ชุด	2,325.00	-	600.00	-	-	
	ช่องท่อระบายอากาศหลังคา (Vent Trough Roof)								
	- 2" (50mm) Ø	3.00	ชุด	575.00	1,725.00	100.00	300.00	2,025.00	
	- 3" (80mm) Ø	1.00	ชุด	770.00	770.00	150.00	150.00	920.00	
	Flexible Pipe Connector								
	- 2" (50mm) Ø	3.00	ชุด	720.00	2,160.00	100.00	300.00	2,460.00	
	- 3" (80mm) Ø	3.00	ชุด	980.00	2,940.00	150.00	450.00	3,390.00	
	- 4" (100mm) Ø	9.00	ชุด	1,290.00	11,610.00	200.00	1,800.00	13,410.00	
	ถึงเก็บบำบัดน้ำเสียรวมสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศ ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP) + ฝาเหล็กหล่อ								

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 5.0 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	115,000.00	115,000.00	5,000.00	5,000.00	120,000.00	
	- อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 2.0 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00	
	- อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00	5,000.00	5,000.00	42,000.00	
	- ค่าชุดและฐานรากถังบำบัด ขนาด 5.0 ลบ.ม./วัน	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	- ค่าชุดและฐานรากถังบำบัด ขนาด 2.0 ลบ.ม./วัน	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	- ค่าชุดและฐานรากถังบำบัด ขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	ถึงตกใจมันสำเร็จรูปได้อ่างล้างจาน ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP)								
	- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ 4.2								
4.3	ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain System)								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5				319,974.72		62,480.00	382,454.72	
	- 4" (100mm) Ø	16.00	ม.	134.58	2,153.28	100.00	1,600.00	3,753.28	
	- Fitting & Accessories	1.00	เหมา	900.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1.00	เหมา	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00	
	ช่องระบายน้ำฝน (Roof Drain)								
	- 4" (100mm) Ø	2.00	ชุด	1,180.00	2,360.00	400.00	800.00	3,160.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Flexible Pipe Connector								
	- 4" (80mm) Ø	2.00	ชุด	1,290.00	2,580.00	200.00	400.00	2,980.00	
	รวมรายการที่ 4.3				8,793.28		3,310.00	12,103.28	
4.4	งานครุภัณฑ์								
	ถึงกับน้ำสแตนเลส พร้อมขาตั้ง มอก.989-2533								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 2500 ลิตร	4.00	ใบ	-	-	-	-	-	
	Fire Extinguisher Cabinet								
	- Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @ 15lb (6A)	3.00	ชุด						
	- CO2 Portable Fire Extinguisher @ 10 lb	-	ชุด						
	รวมรายการที่ 4.4				-		-	-	
	รวมราคารายการที่ 4 งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย				710,078.00		129,587.00	839,665.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 ( งานสถาปัตยกรรม , งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย, งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารสำนักงาน งานซ่อมแซมและปรับปรุงโรงพยาบาล

แบบเลขที่									
เดือน ตุลาคม พ.ศ.2568									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสั่งซื้อของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2. งานซ่อมแซมและปรับปรุงโรงพยาบาล								
1	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		2,518,404.70		319,355.69	2,837,760.40	
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน		301,865.20		33,320.00	335,185.20	
3	งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	1.00	งาน		361,765.08		75,311.00	437,076.08	
	รวมเป็นเงิน				3,182,034.98		427,986.69	3,610,021.68	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ

ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับซื้อของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนกระเบื้องยาง ( รื้อชน )	618.00	ตร.ม.	-	-		-	-	
	- รื้อถอนกระเบื้องเซรามิกหรือซีเมนต์ พื้น ( รื้อชน )	96.00	ตร.ม.	-	-		-	-	
	- รื้อถอนกระเบื้องเซรามิก ผึง ( รื้อชน )	40.00	ตร.ม.	-	-		-	-	
	- รื้อถอนโถส้วมนั่งราบ ชักโครก	2.00	ชุด	-	-		-	-	
	- รื้อถอนโถส้วมนั่งราบ ราดน้ำ	2.00	ชุด	-	-		-	-	
	- รื้อถอนโถส้วมนั่งยอง	4.00	ชุด	-	-		-	-	
	- รื้อถอนอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	-	-		-	-	
	- รื้อถอนเคอร์เตอร์ 0.60 X 2.30 ม.	1.00	งาน	-	-		-	-	
	- รื้อถอนกระเบื้องลอนคู่ ( รื้อกอง )	984.00	ตร.ม.	-	-		-	-	
	- รื้อถอนประตูเหล็กเดิม( 1.90 X 2.00 )	4.00	ตร.ม.	-	-		-	-	
	รวมราคายางการที่ 1				-		-	-	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- งานกระเบื้องยางแบบมันวาม หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ปรับระดับได้	618.00	ตร.ม.	555.00	342,990.00	100.00	61,800.00	404,790.00	พ 1
	- ปูนทรายปรับระดับเตรียมผิว	618.00	ตร.ม.	120.00	74,160.00	64.00	39,552.00	113,712.00	
	- งานพื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" X 8 ชนิดกันลื่น	96.00	ตร.ม.	228.00	21,888.00	158.00	15,168.00	37,056.00	พ 2
	- ปูนทรายปรับระดับเตรียมผิว	96.00	ตร.ม.	118.00	11,328.00	64.00	6,144.00	17,472.00	
	- งานผนังเดิม ทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาสีน้ำอะคริลิก	1,426.00	ตร.ม.	60.00	85,560.00	40.00	57,040.00	142,600.00	พ 1
	- งานผนังกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" X 8	52.00	ตร.ม.						
	- ผนังโครงเหล็ก ลวดด้ายยัก 2"X 2"เบอร์8 ตะแกรงเหล็กฉีก 1/2"X 1/2	332.00	ตร.ม.	2,354.00	781,528.00	-	-	781,528.00	พ 3
	- ผนังโครงเหล็ก ลวดด้ายยัก 2"X 2"เบอร์8 ตะแกรงเหล็กฉีก 1/2"X 1/2	230.00	ตร.ม.	2,354.00	541,420.00	-	-	541,420.00	พ 4a

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับซื้อของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานฉาบปูนเรียบ	44.00	ตร.ม.	94.00	4,136.00	87.00	3,828.00	7,964.00	
	- งานกรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" X 8	64.00	ตร.ม.	255.00	16,320.00	166.00	10,624.00	26,944.00	
	- ปูนทรายเตรียมผิว	64.00	ตร.ม.	94.00	6,016.00	74.00	4,736.00	10,752.00	
	- งานก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	25.00	ตร.ม.						
	- งานฉาบปูนเรียบ	50.00	ตร.ม.						
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก	50.00	ตร.ม.						
	- งานกรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" X 8	2.00	ตร.ม.						
	- ปูนทรายเตรียมผิว	2.00	ตร.ม.						
	- งานฉาบปูนเรียบ	59.00	ตร.ม.	409.00	28,910.00	130.00	7,670.00	36,580.00	ฝ 7
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก	112.00	ตร.ม.						
	- งานฝ้าระแนงไม้ตีเว้นร่อง ทาน้ำมัน	580.52	ตร.ม.	112.00	65,018.70	91.00	52,827.69	117,846.40	ฝ 1
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดธรรมดา ทนไฟ 9 มม. ครึ่งหลังชุบสังกะสี	108.00	ตร.ม.	229.00	24,732.00	75.00	8,100.00	32,832.00	ฝ 2
	- ประตูเหล็กเดิม ( 1.90 X 2.00 ) ซัด ทาสีเคลือบทับหน้า (ดำเนินการทาสีรองพื้นแล้ว)	5.00	ชุด	352.00	1,760.00	186.00	930.00	2,690.00	
	- ประตูเหล็ก ( 2.90 X 2.05 ) ลูกกรง 19 มม. กรอบ 100X50X3.2 มม.	2.00	ชุด	17,212.00	34,424.00	-	-	34,424.00	D1a
	- ประตูเหล็ก ( 1.80 X 2.05 ) ลูกกรง 19 มม. กรอบ 100X50X3.2 มม.	4.00	ชุด	10,701.00	42,804.00	-	-	42,804.00	D1b
	- ประตูเหล็ก ( 1.90 X 3.50 ) ลูกกรง 19 มม. กรอบ 100X50X3.2 มม.	2.00	ชุด	39,933.00	79,866.00	-	-	79,866.00	D2
	- ประตูไม้ฉลวย ( 0.80 X 2.00 )	2.00	ชุด	3,800.00	7,600.00	600.00	1,200.00	8,800.00	D3
	- ประตูอลูมิเนียมบานสวิง ( 0.90 X 2.00 )	4.00	ชุด	8,750.00	35,000.00	1,440.00	5,760.00	40,760.00	D4
	- งานกลอนประตูนิรภัย		ชุด		-		-	-	
	- งานระบบล็อกกลอนไฟฟ้านิรภัย		ชุด		-		-	-	
	- งานประตูบานเลื่อนไฟฟ้าอัตโนมัติ		ชุด		-		-	-	
	- งานระบบล็อกประตูไฟฟ้าแบบรางเลื่อนอัตโนมัติ		ชุด		-		-	-	
	- หน้าต่างไม้ลูกกรงเหล็กเดิม ซัดทาสี	144.00	ตร.ม.	44.00	6,336.00	24.00	3,456.00	9,792.00	
	- หน้าต่างอะคริลิกใส 6 มม. กรอบอลูมิเนียม ( 4.40 X 2.80 )	2.00	ชุด	40,980.00	81,960.00	7,400.00	14,800.00	96,760.00	W1

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้าต่างอะคริลิคใส 6 มม. กรอบอลูมิเนียม ( 2.00 X 1.20 )	2.00	ชุด	8,200.00	16,400.00	1,200.00	2,400.00	18,800.00	W2
	- หน้าต่างอะคริลิคใส 6 มม. กรอบอลูมิเนียม ( 3.80 X 1.20 )	2.00	ชุด	15,500.00	31,000.00	2,750.00	5,500.00	36,500.00	W3
	- โถส้วมนั่งราบ ชนิดพัดชักาล้ว	8.00	ชุด	7,600.00	60,800.00	450.00	3,600.00	64,400.00	
	- ฝักบัวชำระสายอ่อน	8.00	ชุด	1,710.00	13,680.00	70.00	560.00	14,240.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำ ก้านแข็งฝักบัว	6.00	ชุด	960.00	5,760.00	170.00	1,020.00	6,780.00	
	- ก๊อกน้ำโลหะปลอดภัย	4.00	ชุด	252.00	1,008.00	70.00	280.00	1,288.00	
	- ที่ใส่สบู่เซรามิกเคลือบขาว	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	70.00	420.00	2,520.00	
	- ราวจับสแตนเลส Ø 1 1/2" เกรด 304	6.00	ชุด	2,900.00	17,400.00	70.00	420.00	17,820.00	
	- อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.กรูกระเบื้องเซรามิค 8"X 8" ( 0.80 X 0.60 X 1.40 ม. )	2.00	งาน	2,750.00	5,500.00	800.00	1,600.00	7,100.00	
	- เตาเรเตอร์ ค.ส.ล.กรูกระเบื้องเซรามิค 8"X 8" ( 0.80 X 0.60 X 1.45 ม. )	2.00	งาน	2,850.00	5,700.00	850.00	1,700.00	7,400.00	
	- เตาเรเตอร์ ค.ส.ล.กรูกระเบื้องเซรามิค 8"X 8" ( 0.80 X 0.60 X 1.35 ม. )	2.00	งาน	2,650.00	5,300.00	760.00	1,520.00	6,820.00	
	- เตาเรเตอร์ ค.ส.ล.กรูกระเบื้องเซรามิค 8"X 8" ( 0.80 X 0.60 X 3.00 ม. )	2.00	งาน	6,000.00	12,000.00	1,690.00	3,380.00	15,380.00	
	- ซิงค์สแตนเลสแบบฝังเคาเตอร์ 0.45 X 0.56 ม.	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	830.00	3,320.00	51,320.00	
	งานหลังคา								
	- หลังคากระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์ลอนคู่พร้อมอุปกรณ์	2,185.00	แผ่น					-	
	- งานผูกหลังคากระเบื้องซีเมนต์ลอนคู่	984.00	ตร.ม.					-	
	- ครอบสันหลังคา	26.00	เมตร					-	
	- ครอบสันตะแคง	34.00	เมตร					-	
	- เชิงชายไม้เดิม ทาไม้ยากันปลวก ทาสีน้ำมัน	225.00	เมตร					-	
	รวมราคารายการที่ 2				2,518,404.70		319,355.69	2,837,760.40	
	รวมราคารายการที่ 1 - 2				2,518,404.70		319,355.69	2,837,760.40	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	ตู้ CB-BOX 250A IP 54	1.00	ตู้						
	ตู้ DB-A	1.00	ตู้	132,698.00	132,698.00	10,000.00	10,000.00	142,698.00	
	CB 125 A	1.00	ตัว						
	CB 30 - 100 A	3.00	ตัว						
	ชุด Meetering	1.00	ชุด						
	Phase Protection	1.00	ตัว						
	Surge B+C	1.00	ชุด						
	Digital Meter + CT	1.00	ชุด						
	Cabinet	1.00	ตู้						
	Load Center 42 Circuit	2.00	ตู้	11,667.00	23,334.00	2,000.00	4,000.00	27,334.00	
	Consumer Unit 10 Circuit 50A	2.00	ตู้	2,444.00	4,888.00	500.00	1,000.00	5,888.00	
	- MCB 50 AT 3P 15KA	2.00	ตัว	4,557.00	9,114.00		-	9,114.00	
	- MCB 30AT 2P 10KA	2.00	ตัว	1,041.00	2,082.00		-	2,082.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 20-32 A.	2.00	ตัว	217.00	434.00	-	-	434.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 10 - 16 A.	40.00	ตัว	217.00	8,680.00	-	-	8,680.00	
	- MCB 10-16 AT 1P 10KA ชุด	8.00	ตัว	4,240.00	33,920.00	-	-	33,920.00	
	- เซฟตี้สวิทช์ 16-20 A 1 เฟส	4.00	ตัว	712.00	2,848.00	150.00	600.00	3,448.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	6,958.10	8,245.20	-	-	8,245.20	
	รวมรายการที่ 2.1				226,243.20		15,600.00	241,843.20	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	Nuse Call	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	1,000.00	8,000.00	36,000.00	
	-กล่องสแตนด์เลส (ติดตั้งสวิตช์ปุ่มกด Start+reset)	4.00	ชุด						
	- ไชเลน (เสียง+แสง)	4.00	ตัว						
	- อุปกรณ์ประกอบกริดติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	5,600.00	5,600.00	-		5,600.00	
	รวมรายการที่ 2.2				33,600.00		8,000.00	41,600.00	
2.3	เสียงตามสาย								
	สายสัญญาณ 2x2.5	150.00	เมตร	4.00	600.00	12.00	1,800.00	2,400.00	
	รวมรายการที่ 2.3				600.00		1,800.00	2,400.00	
2.4	Access Control SYSTEM								
	RACK SERVER ประกอบด้วย								
	ตู้ RACK 19" 45U ลึก 80 cm.	1.00	Unit	19,800.00	19,800.00	1,000.00	1,000.00	20,800.00	
	ชุดพัดลมระบบอากาศ ขนาด ๑3 x 4"	2.00	Unit	1,760.00	3,520.00	-	-	3,520.00	
	รางไฟ 20 เค้ารับ พร้อมสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	1.00	Unit	2,520.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
	แผงจัดสายแบบมีฝาครอบ	2.00	Unit	290.00	580.00	-	-	580.00	
	CAT6 RJ45-RJ45 Patch Cord, LSZH ยาว 2 M.	1.00	Unit	86.00	86.00	-	-	86.00	
	RACK1 ประกอบด้วย								
	ตู้ RACK 19" WALL RACK 12U ลึก 60 cm.	1.00	Unit	3,661.00	3,661.00	2,000.00	2,000.00	5,661.00	
	ชุดพัดลมระบบอากาศ ขนาด ๑3 x 4"	1.00	Unit	1,760.00	1,760.00	-	-	1,760.00	
	รางไฟ 6 เค้ารับ พร้อมสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	1.00	Unit	1,135.00	1,135.00	-	-	1,135.00	
	ถาดวางอุปกรณ์ลึก 25 cm.	1.00	Unit	330.00	330.00	-	-	330.00	
	แผงจัดสายแบบมีฝาครอบ	1.00	Unit	290.00	290.00	-	-	290.00	

#### หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Accessories Fiber Optic ประกอบด้วย								
	6-24F (2 Snap-in)Pack Mount DRAWER (1U), Unload	2.00	Unit	2,300.00	4,600.00	500.00	1,000.00	5,600.00	
	Spare Splice Metal for 12 Fiber For FDU or Wall box (แผงจัดหลอดต่อสาย)	2.00	Unit	200.00	400.00	150.00	300.00	700.00	
	Fusion Splice Protector Sleeve 60 MM. (O.D. 2.5 MM.) (หลอดต่อสาย Fiber )	24.00	Unit	2.00	48.00	5.00	120.00	168.00	
	6 SC Duplex Snap-In Adapter PLATE (SM & MM.)	2.00	Unit	450.00	900.00	200.00	400.00	1,300.00	
	BLANK Snap-In Adapter PLATE	2.00	Unit	70.00	140.00	200.00	400.00	540.00	
	SC Pigtail SM/OS2,Simplex, (3.0 mm Jacket)/UFC 1M	24.00	Unit	48.00	1,152.00	100.00	2,400.00	3,552.00	
	SC-LC Patch cord OS2, Duplex,(3.0 mm Jacket)/UPC-UPC ยาว 1 M	1.00	Unit	250.00	250.00	150.00	150.00	400.00	
	SC-LC Patch cord OS2, Duplex,(3.0 mm Jacket)/UPC-UPC ยาว 2 M	1.00	Unit	250.00	250.00	150.00	150.00	400.00	
	รวมรายการที่ 2.4				41,422.00		7,920.00	49,342.00	
	รวมราคารายการที่ 2 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				301,865.20		33,320.00	335,185.20	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 นี้ ซึ่ง  
 ทั้งนี้ ให้ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย								
3.1	ระบบน้ำประปา ( Cold Water System )								
	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE Pipe PN 10)								
	- 1 1/2" (50mm) Ø	12.00	ม.	75.00	900.00	50.00	600.00	1,500.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	พีม	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	- Hanger & Support	1.00	พีม	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1.00	พีม	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	
	ท่อ พื้อร์ มาตรฐาน DIN 8077/78 (SDR11 PN10)								
	- 3/4" (25mm) Ø	108.00	ม.	46.00	4,968.00	30.00	3,240.00	8,208.00	
	- 1" (32mm) Ø	24.00	ม.	76.00	1,824.00	30.00	720.00	2,544.00	
	- 1 1/2" (50mm) Ø	32.00	ม.	180.00	5,760.00	50.00	1,600.00	7,360.00	
	- 2" (63mm) Ø	36.00	ม.	287.00	10,332.00	75.00	2,700.00	13,032.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	พีม	11,400.00	11,400.00	3,420.00	3,420.00	14,820.00	
	- Hanger & Support	1.00	พีม	4,600.00	4,600.00	1,380.00	1,380.00	5,980.00	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาดท่อ	1.00	พีม	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	Gate Valve 150 PSI WOG								
	- 3/4" (20mm) Ø	4.00	ชุด	590.00	2,360.00	150.00	600.00	2,960.00	
	- 1 1/2" (40mm) Ø	6.00	ชุด	1,360.00	8,160.00	300.00	1,800.00	9,960.00	
	- 2" (50mm) Ø	7.00	ชุด	2,170.00	15,190.00	400.00	2,800.00	17,990.00	
	Check Valve 150 PSI WOG								
	- 1 1/2" (40mm) Ø	1.00	ชุด	1,510.00	1,510.00	300.00	300.00	1,810.00	
	Float Valve								

#### หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

[illegible]

## หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการ และประมาณราคา ให้เป็นไปตามแบบรูปราคา และรายละเอียดประกอบแบบ



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 4" (100mm) Ø	52.00	ม.	134.58	6,998.16	100.00	5,200.00	12,198.16	
	- Fitting & Accessories	1.00	เหมา	7,600.00	7,600.00	2,280.00	2,280.00	9,880.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	5,700.00	5,700.00	1,710.00	1,710.00	7,410.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1.00	เหมา	1,900.00	1,900.00	570.00	570.00	2,470.00	
	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)								
	- 2" (50mm) Ø	10.00	ชุด	750.00	7,500.00	200.00	2,000.00	9,500.00	
	- 3" (80mm) Ø	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	
	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)								
	- 3" (80mm) Ø	1.00	ชุด	175.00	175.00	150.00	150.00	325.00	
	- 4" (100mm) Ø	1.00	ชุด	240.00	240.00	200.00	200.00	440.00	
	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)								
	- 3" (80mm) Ø	4.00	ชุด	1,360.00	5,440.00	300.00	1,200.00	6,640.00	
	- 4" (100mm) Ø	2.00	ชุด	1,360.00	2,720.00	400.00	800.00	3,520.00	
	ช่องระบายอากาศหลังคา (Vent Trough Roof)								
	- 2" (50mm) Ø	2.00	ชุด	575.00	1,150.00	100.00	200.00	1,350.00	
	Flexible Pipe Connector								
	- 2" (50mm) Ø	1.00	ชุด	720.00	720.00	100.00	100.00	820.00	
	- 3" (80mm) Ø	1.00	ชุด	980.00	980.00	150.00	150.00	1,130.00	
	- 4" (100mm) Ø	3.00	ชุด	1,290.00	3,870.00	200.00	600.00	4,470.00	
	U-Tap								
	- 3" (80mm) Ø	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	300.00	600.00	2,200.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
 นี้ จ ฐ ๕  
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสั่งซื้อของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการที่ 3.2				60,621.08		27,640.00	88,261.08	
	รวมราคารายการที่ 3 งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย				361,765.08		75,311.00	437,076.08	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ  
ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา