

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

☐	โครงการก่อสร้าง	อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)
☐	สถานที่ก่อสร้าง	มาตรฐาน
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
☐	แบบเลขที่	866601 + เอกสารเลขที่ 916802 พื้นที่อาคาร 1,264 ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน 14 แผ่น จำนวนชั้น 4 ชั้น
☐	ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร	ประจำเดือน สิงหาคม 2568
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ กก 0433.2/ว 135 ลว 3 มีนาคม 2566	
☐	ปรับราคาเมื่อเดือน กันยายน 2568	☐ แจ้งราคาเมื่อเดือน กันยายน 2568

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กก 0433.2/ว.499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจริญไช - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานรากชนิด		หมายเหตุ
			เสาเข็ม เจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		20,815,216	ระยะเวลาก่อสร้าง 450 วัน
	ราคารวมค่า Factor F	1.2491	26,000,286	งวดงาน 10 งวด
2	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		592,000	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	633,440	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			26,633,726	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			26,633,700	
☐	พื้นที่อาคาร	1,264 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	21,071 บาท / ตร.ม.

คณะทำงานจัดทำราคาค่าก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

หมายเหตุ	- ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด - หากต้องการใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุ และราคาออกก่อน
----------	---

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารห้องชุดครบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)	แบบเลขที่	866601
สถานที่ก่อสร้าง		มาตรฐาน	เอกสารเลขที่	916802
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินฐานราคชนิด	หมายเหตุ	
		เสาเข็มเจาะ		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม			
	1.1.1 งานโครงสร้าง (ฐานราคชนิดเสาเข็มเจาะ)	5,557,780		
	1.1.2 งานโครงสร้างหลังคา	269,416		
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานหลังคา	754,243		
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน	446,741		
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง	1,637,016		
	1.2.4 งานผิวพื้น	1,670,487		
	1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์	1,242,411		
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์	303,003		
	1.2.7 งานทาสี	690,524		
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด	452,152		
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง			
	1.3.1 ระบบประปา	1,229,302		
	1.3.2 ระบบระบายน้ำ	1,747,973		
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร			
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า	2,140,598		
	1.4.2 งานระบบโทรศัพท์	64,354		
	1.4.3 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้	206,265		
	1.4.4 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า	163,690		
	1.4.5 งานระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล	130,713		
	1.4.6 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	269,602		
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ			
	1.5.1 งานระบบปรับอากาศ	204,160		
	1.5.2 งานระบบระบายอากาศ	113,184		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	19,293,616		
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ	1,521,600		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	1,521,600		

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารห้องชุดครบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)	แบบเลขที่	866601
สถานที่ก่อสร้าง		มาตรฐาน	เอกสารเลขที่	916802
ลำดับ	รายการ		จำนวนเงินฐานราคชนิด	หมายเหตุ
			เสาเข็มเจาะ	
3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์			
	3.2 งานผังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		0	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		20,815,216	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	1 งานระบบปรับอากาศ (ครุภัณฑ์จัดซื้อ)		592,000	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		592,000	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		0	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		0	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง		อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)			แบบเลขที่		866601	
สถานที่ก่อสร้าง		มาตรฐาน			เอกสารเลขที่		916802	
ผู้ประมาณราคา			ประมาณราคาเมื่อ			พื้นที่อาคาร	1,264	ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข		คณะทำงานจัดทำราคา งบประมาณปี 2570		ปรับราคาเมื่อ	กันยายน 2568	จำนวนชั้น	4	ชั้น
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.1 งานโครงสร้าง (ฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ)							
1	ค่าทดสอบงานดิน วิธี BORING TEST	จุด	3	16,500	49,500	-	0	49,500
2	เสาเข็มเจาะ Dry Process Dia-0.50x18.00 ม.	ต้น	51	27,407	1,397,757	-	0	1,397,757
3	สกัดหัวเสาเข็มเจาะ	ต้น	51	-	0	500	25,500	25,500
4	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	234	-	0	70	16,386	16,386
5	ทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	51	300	15,300	-	0	15,300
6	ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเจาะโดยวิธี	ต้น	1	27,907	27,907	70,000	70,000	97,907
	Static Pile Load Test 50 ต้น/ต้น (F.S.= 2.5) พร้อมเข็มทดสอบ				0		0	
7	ขุดดินและถมคืน	ลบ.ม.	158	-	0	112	17,683	17,683
8	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	38	510	19,304	104	3,936	23,240
9	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	7	2,460	17,884	426	3,097	20,981
10	คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC(ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	225	2,579.80	579,371	519	116,557	695,929
11	คอนกรีตโครงสร้าง 320 KSC(ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	235	2,679.90	629,777	519	121,965	751,742
12	แบบหล่อคอนกรีต				0		0	
	- แบบหล่อ (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ตร.ม	1,188	260	308,905	-	0	308,905
	- คร่าวยึดแบบหล่อ (ใช้ 30% ของทั้งหมด)	ลบ.ฟ	356	280	99,800	-	0	99,800
	- ค่าแรงประกอบแบบ (คิด 100%)	ตร.ม	2,376	-	0	139	330,290	330,290
13	ตะปูยึดแบบ	กก.	594	44.00	26,138	-	0	26,138
14	เหล็กเสริมเส้นกลม				0		0	
	- RB 6 มม.SR 24	กก.	910	21.85	19,884	4.40	4,004	23,888
	- RB 9 มม. SR 24	กก.	8,316	21.05	175,052	4.40	36,590	211,642
15	เหล็กเสริมข้ออ้อย				0		0	
	- DB 12 มม. SD 40	กก.	8,260	21.15	174,690	3.60	29,735	204,425
	- DB 16 มม. SD 40	กก.	5,055	20.95	105,902	3.60	18,198	124,100
	- DB 20 มม. SD 40	กก.	24,719	20.95	517,855	3.10	76,628	594,483
	- DB 25 มม. SD 40	กก.	85	20.95	1,781	3.10	264	2,044
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,420	24.53	34,841	-	0	34,841
17	ระบบลวดดึงพื้น POST-TENSION	ตร.ม	941	450	423,450	-	0	423,450
18	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ลิตร	61	30	1,830	-	0	1,830
19	งานป้องกันและกำจัดปลวกโดยวิธีฉีดน้ำยาผ่านท่อที่วางไว้	ตร.ม.	316	120	37,920	25	7,900	45,820
20	งานกำจัดปลวกแบบฉีดพ่นบนดิน	ตร.ม.	284	40	11,360	10	2,840	14,200
	รวม 1.1.1				4,676,207		881,573	5,557,780

โครงการก่อสร้าง อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)
สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 866601
เอกสารเลขที่ 916802

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.1.2 งานโครงสร้างหลังคา							
1	เหล็กตัวซี - 75x45x15x2.3 มม. (3.25 กก./ม.)	กก.	1,521	19.72	29,994	10	15,210	45,204
2	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส - 100x100x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	กก.	735	25.71	18,897	10	7,350	26,247
3	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมพื้นผ้า - 125x75x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	กก.	2,651	25.71	68,157	10	26,510	94,667
4	Round Bars - RB 9	กก.	4	21.05	84	10	40	124
5	Steel Plates - Thickness 4.5 มม.	กก.	27	28.00	756	10	270	1,026
6	Steel Plates - Thickness 10 มม.	กก.	25	28.00	700	10	250	950
7	ทาสีกันสนิม+สีทนไฟ	ตร.ม.	318	252.00	80,136	38	12,084	92,220
8	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	134	32.00	4,288	35	4,690	8,978
	รวม 1.1.2				203,012		66,404	269,416
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานหลังคา							
1	หลังคา METAL SHEET เคลือบสี (Z220) ยึดสกรู หนา 0.47 มม.	ตร.ม.	554	430	238,375	70	38,805	277,180
2	แผ่นฉนวนกันร้อน หนา 50 มม. หุ้มรอบด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์	ตร.ม.	500	320	160,080	25	12,506	172,586
	ความหนาแน่น 32 กก./ลบ.ม.							
	- ลวดตะแกรงเบอร์ 18 เคลือบ PVC สีขาว ตา 25x25 มม.	ตร.ม.	540	90	48,600	45	24,300	72,900
3	FLASHING เคลือบสี (Z220) หนา 0.47 มม.							
	- EAVE ปิดท้าย	ม.	101	220	22,176	50	5,040	27,216
	- ครอบข้าง	ม.	16.75	300	5,025	50	838	5,863
	- ครอบจั่ว	ม.	61.75	300	18,525	50	3,088	21,613
4	เหล็กแปตัว Z (Z Purlin) หนา 1.2 มม.	ม.	660.00	180	118,800	50	33,000	151,800
5	ไม้ปิดลอนไม้เทียม 6"	ม.	70	122	8,540	45	3,150	11,690
6	เชิงชาย ไม้เทียม 8"	ม.	68	152	10,336	45	3,060	13,396
	รวม (1.2.1)				630,457		123,786	754,243
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน							
1	C1 ฝ้าฉาบปูนเรียบ ทาสี	ตร.ม.	292	82	23,930	99	28,891	52,821
2	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบทาสี							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x1.00 ม.	ตร.ม.	788	345	271,860	75	59,100	330,960
3	C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสี							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x1.00 ม.	ตร.ม.	62	430	26,660	75	4,650	31,310
4	C4 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศ พร้อมตะขாயไฟเบอร์กลาสกันแมลง							
	ขนาด 60 x 120 x 0.4 ซม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	ตร.ม.	75	347	26,025	75	5,625	31,650
	รวม (1.2.2)				348,475		98,266	446,741
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	ตร.ม.	1,498	181	271,145	56	83,890	355,035
2	ก่ออิฐมวลเบาค้างผิว	ตร.ม.	209	296	61,840	94	19,638	81,479

โครงการก่อสร้าง		อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)		แบบเลขที่		866601		
สถานที่ก่อสร้าง		มาตรฐาน		เอกสารเลขที่		916802		
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	ฉาบปูนเรียบอิฐมวลเบา							
	- ผนังภายใน	ตร.ม.	3,935	76	299,060	87	342,345	641,405
	- ผนังภายนอก	ตร.ม.	1,363	76	103,564	95	129,455	233,018
4	ฉาบปูนเรียบผนังทั่วไป							
	- ผนังภายใน	ตร.ม.	31	82	2,568	87	2,725	5,293
	- ผนังภายนอก	ตร.ม.	173	82	14,212	95	16,465	30,678
4	เอ็น-ทับหลัง ค.ส.ล.	ม.	1,083	90	97,470	46	49,818	147,288
5	บุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสี ขนาด 24" x 24"	ตร.ม.	185	606	112,110	166	30,710	142,820
	รวม (1.2.3)				961,970		675,047	1,637,016
	1.2.4 งานผิวพื้น							
1	พื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60ม. ชนิดผิวมัน	ตร.ม.	972	668	649,296	222	215,784	865,080
2	พื้น คสล. ปูเซรามิค ผิวด้านชนิดไม่ลื่น ขนาด 0.30x0.30ม.	ตร.ม.	78	320	24,960	158	12,324	37,284
3	พื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60ม. ชนิดผิวด้าน	ตร.ม.	353	668	236,091	222	78,461	314,553
4	พื้นปูแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.30ม. ชนิดผิวด้าน	ตร.ม.	28	404	11,312	184	5,152	16,464
5	พื้น คสล. ผิวขัดเรียบ	ตร.ม.	21	105	2,205	64	1,344	3,549
5	บัวเชิงผนัง							
	- PVC สูงประมาณ 0.10 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.ชนิดตัน	ม.	802	140	112,280	40	32,080	144,360
6	งานบันได							
	- จมูกบันได P.V.C. ขนาด 4.50x2.50x0.50 ซม.	ม.	63	120	7,560	42	2,646	10,206
	- ราว เหล็กกล่อง 25x50 มม.หนา 3.2 มม. เสา Dia. 1 1/2"	ม.	73	2,650	193,450	-	-	193,450
	ความสูง 0.90 ม.							
	- ท้อง และข้างบันไดแต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	17	82	1,394	99	1,683	3,077
7	งานบันไดหนีไฟ							
	- จมูกบันได P.V.C. ขนาด 4.50x2.50x0.50 ซม.	ม.	69	120	8,316	42	2,911	11,227
	- ราว เหล็กกล่อง 25x50 มม.หนา 3.2 มม. เสา Dia. 1 1/2"	ม.	23.40	2,650	62,010	-	-	62,010
	ความสูง 0.90 ม.							
	- ท้อง และข้างบันไดแต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	33	82	2,714	99	3,277	5,991
8	พื้น คสล.ผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	16	110	1,807	87	1,429	3,237
	รวม (1.2.4)				1,238,548		349,474	1,670,487
	1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							
1	D1 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 1.00 x 2.60 ม.	ชุด	16	8,992	143,872	523	8,368	152,240
2	D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 0.90 x 2.60 ม.	ชุด	32	8,499	271,968	487	15,584	287,552
3	D3 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 1.70 x 2.60 ม.	ชุด	32	10,510	336,320	1,443	46,176	382,496
4	D4 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80 x 2.05 ม.	ชุด	16	7,260	116,160	374	5,984	122,144
5	D5 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.05 ม.	ชุด	4	8,000	32,000	360	1,440	33,440
6	D6 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.70 x 1.55 ม.	ชุด	8	4,530	36,240	285	2,280	38,520
7	D7 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80 x2.00 ม.	ชุด	1	7,168	7,168	335	335	7,503

โครงการก่อสร้าง		อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)		แบบเลขที่		866601		
สถานที่ก่อสร้าง		มาตรฐาน		เอกสารเลขที่		916802		
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9	W1 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 0.80 x 2.60 ม.	ชุด	4	5,488	21,952	1,372	5,488	27,440
10	W2 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 1.35 x 0.60 ม.	ชุด	16	3,463	55,408	751	12,016	67,424
11	W3 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 1.02 x 0.45 ม.	ชุด	16	3,199	51,184	758	12,128	63,312
12	W4 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.80 x 0.60 ม.	ชุด	4	2,147	8,588	510	2,040	10,628
13	W5 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 1.55 x 0.60 ม.	ชุด	8	4,014	32,112	1,015	8,120	40,232
14	W6 ช่องแสงติดตาย ขนาด 1.55 x 0.55 ม.	ชุด	4	2,108	8,432	262	1,048	9,480
	รวม (1.2.5)				1,121,404		121,007	1,242,411
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์							
1	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง และขาอ่าง พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	ชุด	16	3,589	57,424	450	7,200	64,624
2	สุขภัณฑ์นั่งราบสองชั้น ชนิดทอลงพื้น พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด	ชุด	16	4,285	68,560	450	7,200	75,760
3	ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อนติดผนัง	ชุด	16	440	7,040	70	1,120	8,160
4	ฝักบัวอาบน้ำพร้อมมวลวเปิดปิดน้ำแบบก้านโยก	ชุด	16	2,390	38,240	70	1,120	39,360
5	ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมฝาปิด	ชุด	16	950	15,200	70	1,120	16,320
6	ราวแขวนผ้า สีโครเมียม ยาว 60 ซม.	ชุด	16	1,467	23,477	70	1,120	24,597
7	กระจกเงาเงียรปรี ขนาด 600 X 800 มม. หนา 5 มม.	ชุด	16	1,299	20,790	70	1,120	21,910
8	ตะแกรงน้ำทิ้งกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม	ชุด	32	336	10,752	70	2,240	12,992
9	หัวก๊อกล้างพื้นชนิดโลหะชุบโครเมียม	ชุด	16	400	6,400	25	400	6,800
10	ที่วางสบู่	ชุด	16	300	4,800	120	1,920	6,720
11	ราวमानสแตนเลสพร้อมห่วง (140-220 ซม.)	ชุด	16	1,540	24,640	70	1,120	25,760
	รวม (1.2.6)				277,323		25,680	303,003
	1.2.7 งานทาสี							
1	ทาสีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ ภายใน (รับประกัน 15 ปี)	ตร.ม.	5,142	70	359,928	28	143,971	503,899
2	ทาสีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ ภายนอก (รับประกัน 15 ปี)	ตร.ม.	1,582	74	117,052	34	53,781	170,832
3	ทาสีโครงหลังคาเหล็ก	ตร.ม.	188	46	8,648	38	7,144	15,792
	รวม (1.2.7)				485,628		204,896	690,524
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ราวระเบียงชั้น 1	ชุด	8	18,718	149,744	-	-	149,744
2	ราวระเบียงชั้น 2-4	ชุด	24	4,652	111,648	-	-	111,648
3	ราวทางเดิน	ชุด	24	4,105	98,520	-	-	98,520
4	แผงกันแดดอลูมิเนียม 50x150 มม. หนา 2 มม.	ชุด	1	45,146	45,146	-	-	45,146
5	ราวระเบียงชั้น (ขานพักบันได)	ชุด	3	5,838	17,513	-	-	17,513
6	ราวระเบียง ชั้น 1-4 (1.50 ม/ชุด)	ชุด	4	2,736	10,946	-	-	10,946
7	ราวเบียงด้านหน้า ชั้น 1-4 (บันไดหนีไฟ)	ชุด	4	3,831	15,324	-	-	15,324
8	ฝิงท่อ เหล็กกล่อง 50x100x3.2 มม. ขนาด 0.20 ม.	ชุด	3	27	81	10	29	110
9	บันไดขึ้นถึงเก็บน้ำ สูง 3.20 ม. ตามแบบ	ชุด	1	3,200	3,200	-	-	3,200
	บันไดลิงท่อเหล็กดำ กว้าง 0.60 ม. สูง 3.20 ม.(ทาเป็นยัดกับผนัง ค.ส.ล.ระยะไม่เกิน 1.50 ม.)							

โครงการก่อสร้าง อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)
สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 866601
เอกสารเลขที่ 916802

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม (1.2.8)				452,123		-	452,152
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
	1.3.1 ระบบประปา							
1	เดินท่อประปาจากท่อประธานจ่ายน้ำของโครงการ ใช้ท่อ PB. ชั้น 200 PSI, SDR 11 มอก.910-2532 (ฝังในดิน)							
	- Dia. 2"	ม.	40	260	10,400	75	3,000	13,400
2	เดินท่อด้าน SUCTION เครื่องสูบน้ำประปา ใช้ท่อ STAINLESS STEEL 304 มาตรฐาน ASTM A312 SCH.40							
	- Dia. 2 1/2"	ม.	18	953	17,154	285	5,130	22,284
	- ข้อต่อท่อ	เหมา	1	8,577	8,577	2,573	2,573	11,150
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	เหมา	1	3,431	3,431	1,029	1,029	4,460
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	1,715	1,715	515	515	2,230
3	เดินท่อประปาเมนจ่ายน้ำประปาชั้นหลังคาและช่องเดินท่อ ใช้ท่อ PB. ชั้น 200 PSI, SDR 11 มอก.910-2532							
	- Dia. 6" (HEADER ชั้นหลังคา)	ม.	6	2,198	13,188	250	1,500	14,688
	- Dia. 2"	ม.	26	260	6,760	75	1,950	8,710
	- Dia. 1"	ม.	53	88	4,664	30	1,590	6,254
	- ข้อต่อท่อ	เหมา	1	12,306	12,306	3,692	3,692	15,998
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	เหมา	1	4,922	4,922	1,477	1,477	6,399
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	2,461	2,461	738	738	3,200
4	เดินท่อสาขาแยกจ่ายน้ำประปาในอาคาร ใช้ท่อ PP-R(80) ชั้น 150 PSI, SDR.11, PN.10							
	- Dia. 3/4"	ม.	48	46	2,208	30	1,440	3,648
	- Dia. 1/2" (SDR.6, PN.20)	ม.	216	54	11,664	30	6,480	18,144
	- ข้อต่อท่อ	เหมา	1	6,936	6,936	2,081	2,081	9,017
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	เหมา	1	2,774	2,774	832	832	3,607
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	1,387	1,387	416	416	1,803
5	มาตรวัดน้ำ เพื่อจักรแบบ MULTI-JET Dia. 2" ISO 4064	ชุด	1	6,000	6,000	400	400	6,400
6	มาตรวัดน้ำ เพื่อจักรแบบ MULTI-JET Dia. 3/4" มอก.3078-2563	ชุด	16	1,150	18,400	150	2,400	20,800
7	FLOAT BALL VALVE Dia. 1" (เข้าถึงสำรองน้ำหลังคา)	ชุด	6	581	3,486	200	1,200	4,686
8	MODULATING FLOAT VALVE Dia. 2" (เข้าถึงน้ำใต้ดิน)	ชุด	1	26,000	26,000	400	400	26,400
9	ถังเก็บน้ำใต้ดินสำเร็จรูป ถึง FRP. มอก.435 ขนาดจุ 30 ลบ.ม.	ชุด	1	312,627	312,627	62,525	62,525	375,152
	- ฐานรากรองรับ ถังสำรองน้ำใต้ดิน FRP. หนา 0.25 m.	ตร.ม.	16	1,164	18,624	187	2,992	21,616
	- เสาค้ำ คอ. 0.18x0.18 m. ยาว 8 m. มอก.396-2549	ตัน	8	23,602	188,816	350	2,800	191,616
10	ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ถึง PE. กันตะไคร่น้ำ มอก.1379 ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	6	8,258	49,548	1,652	9,912	59,460
11	GATE VALVE (BRONZE)							
	- Dia. 2" (ท่อประธานส่งน้ำประปา)	ชุด	4	2,415	9,660	400	1,600	11,260
	- Dia. 3/4" (ห้องพัก)	ชุด	32	650	20,800	150	4,800	25,600
12	BALL VALVE (BRONZE)							
	- Dia. 2" (ถังน้ำชั้นหลังคา)	ชุด	11	3,075	33,825	400	4,400	38,225
13	STOP VALVE Dia. 1/2"	ชุด	32	350	11,200	100	3,200	14,400
14	FAUCET BALL VALVE (FC.) Dia. 1/2" (ห้องน้ำ)	ชุด	16	370	5,920	100	1,600	7,520
15	HOSE BIBB (HB.) Dia. 1/2" (หลังห้องพัก)	ชุด	32	160	5,120	100	3,200	8,320
16	เครื่องสูบน้ำประปา COLD WATER PUMP (CWP. -01,02)	ชุด	2	60,900	121,800	10,000	20,000	141,800
	: VERTICAL MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP							

โครงการก่อสร้าง อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)
สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 866601
เอกสารเลขที่ 916802

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	CAP. = 12 CU.M./HR., AT TDH. = 34 M., 2,900 RPM.							
	MOTOR TEFC 2.2 KW/ 3HP, EFF. 65%, Class IE3							
	380V/3 PH/50HZ, IP 55, INSULATION CLASS F							
	CONTROLLER FOR 2 PUMP	ชุด	1	45,000	45,000	5,000	5,000	50,000
16.1	PUMP BASE	ชุด	1	7,000	7,000	1,500	1,500	8,500
16.2	FOOT VALVE Dia. 2 1/2"	ชุด	2	5,660	11,320	500	1,000	12,320
16.3	STRAINER "Y" Dia. 2 1/2"	ชุด	2	3,370	6,740	500	1,000	7,740
16.4	FLEXIBLE CONNECTION Dia. 2 1/2"	ชุด	4	3,550	14,200	500	2,000	16,200
16.5	PRESSURE GUAGE Dia. 4" (COMPLETE SET)	ชุด	4	1,800	7,200	300	1,200	8,400
16.6	ELECTROD LEVEL SWITCH	ชุด	1	4,500	4,500	300	300	4,800
16.7	SILENT CHECK VALVE IN-LINE LIFT Dia. 2 1/2" (DISCHARGE)	ชุด	2	4,750	9,500	500	1,000	10,500
17	เครื่องสูบน้ำเพิ่มความดัน (BOOSTER PUMP SET)	ชุด	2	29,100	58,200	500	1,000	59,200
	: AUTOMATIC HOME PUMP							
	CAP. = 46 L/MIN , TDH= 25 M.							
	BUILD-IN PRESSURE TANK ไม่น้อยกว่า 18 ลิตร							
	220 V/1 PH/50 HZ							
17.1	BALL VALVE (BRONZE) Dia. 1" (SUCTION-DISCHARGE)	ชุด	4	900	3,600	200	800	4,400
17.2	SWING CHECK VALVE (BRONZE) Dia. 1" (DISCHARGE)	ชุด	2	1,060	2,120	200	400	2,520
	รวม (1.3.1)				1,070,477		158,825	1,229,302
	1.3.2 ระบบระบายน้ำ							
1	ท่อสวม(S.) ท่อน้ำทิ้ง(W.) ท่อระบายอากาศ(V.) ใช้ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ปลายธรรมดา มอก.17-2561 เชื่อมต่อด้วยน้ำยาประสานท่อ							
	- Dia 6"	ม.	40	381	15,240	200	8,000	23,240
	- Dia 4"	ม.	76	180	13,680	100	7,600	21,280
	- Dia 3"	ม.	103	258	26,574	75	7,725	34,299
	- Dia 2"	ม.	51	127	6,477	40	2,040	8,517
	- Dia 1 1/2"	ม.	32	79	2,528	30	960	3,488
	- ข้อต่อท่อ	เหมา	1	25,800	25,800	7,740	7,740	33,539
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	เหมา	1	19,350	19,350	5,805	5,805	25,155
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	6,450	6,450	1,935	1,935	8,385
2	CLEAN OUT (CO.)							
	- Dia 4" (SHAFT ชั้นล่างสุด)	ชุด	4	1,060	4,240	200	800	5,040
3	FLOOR CLEAN OUT (FCO.)							
	- Dia 6" (ก่อนเข้าถังบำบัด)	ชุด	2	2,325	4,650	600	1,200	5,850
	- Dia 4" (ตามห้องน้ำ)	ชุด	16	1,360	21,760	400	6,400	28,160
4	FLEXIBLE RUBBER ระบบระบายน้ำ							
	- Dia 6"	ชุด	4	3,620	14,480	300	1,200	15,680
	- Dia 4"	ชุด	6	1,675	10,050	200	1,200	11,250
	- Dia 3"	ชุด	8	1,270	10,160	150	1,200	11,360
	- Dia 2"	ชุด	2	935	1,870	100	200	2,070
5	VENT THROUGH ROOF วัสดุเช่นเดียวกับท่ออากาศ (ให้ทาสีขาวทึบป้องกันแสงแดด)							
	- Dia 3"	ชุด	4	400	1,600	300	1,200	2,800

โครงการก่อสร้าง อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)
สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 866601
เอกสารเลขที่ 916802

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	FLOOR DRAIN (FD.) แบบใช้กับ P-TRAP (หลังห้องและหน้าระเบียง)							
	- Dia 2"	ชุด	64	620	39,680	200	12,800	52,480
6.1	P-TRAP สำหรับใช้กับ FLOOR DRAIN							
7	- Dia 2"	ชุด	64	257	16,448	100	6,400	22,848
8	ท่อระบายน้ำฝน (RW./RL.) ใช้ท่อ PP. BS.4991 CLASS B เชื่อมต่อกับ MECHANICAL JOINT							
	- Dia 3"	ม.	16	258	4,128	75	1,200	5,328
	- Dia 2"	ม.	120	127	15,189	40	4,784	19,973
	- ข้อต่อท่อ	เหมา	1	7,727	7,727	2,318	2,318	10,045
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	เหมา	1	3,863	3,863	1,159	1,159	5,022
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	1,932	1,932	580	580	2,511
9	รางระบายน้ำฝน คสล. รอบอาคาร	ม.	110	1,797	197,670	490	53,900	251,570
9.1	- ฝาปิด ตะแกรงเหล็กชุบกัลวาไนต์	ม.	110	2,760	303,600	276	30,360	333,960
10	ระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป FRP. และระบบรวบรวมระบายน้ำเสีย							
10.1	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ	ชุด	2	187,433	374,866	37,487	74,974	449,840
	ขนาด 8.0 ลบ.ม./วัน							
10.2	- ฐานรองรับถังบำบัดน้ำเสีย หนา 0.25 m.	ตร.ม.	9.25	1,164	10,767	187	1,730	12,497
10.3	- เสาค้ำ คอร. 0.18x0.18 m. ยาว 8 m. มอก.396-2549	ต้น	16	2,360	37,760	350	5,600	43,360
10.4	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป	ชุด	2	33,000	66,000	6,600	13,200	79,200
	ขนาด 3 ลบ.ม./วัน							
10.5	- ฐานรองรับถังดักไขมัน หนา 0.2 m.	ตร.ม.	4.10	1,039	4,260	170	697	4,957
10.6	- เสาค้ำ คอร. 0.18x0.18 m. ยาว 8 m. มอก.396-2549	ต้น	8	2,360	18,880	350	2,800	21,680
11	ระบบดับเพลิง							
11.1	ถังดับเพลิง WATER MIST 10A:40B ความจุ 15 LBS (ฉลากเขียว)	เครื่อง	8	4,600	36,800	200	1,600	38,400
11.2	ถังดับเพลิงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 10B:C ความจุ 10 LBS (UL)	เครื่อง	4	12,400	49,600	200	800	50,400
11.3	ระบบป้องกันไฟลาม (FIRE BARRIER)	เหมา	1					103,789
	รวม (1.3.2)				1,374,078		270,106	1,747,973
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	ดวงโคม							
	- โคมเปลือยติดลอย							
	หลอด LED T8 1x9 W ความฟลักซ์การส่องสว่าง							
	ไม่น้อยกว่า 1050 Lumen แบบติดลอย	ชุด	40	565	22,600	115	4,600	27,200
	- โคมเปลือยติดลอย							
	หลอด LED T8 1x18 W ความฟลักซ์การส่องสว่าง							
	ไม่น้อยกว่า 2100 Lumen ติดเพดาน	ชุด	36	705	25,380	115	4,140	29,520
	- โคม DOWNLIGHT LED 1x9W หน้ากลมประมาณ							
	Ø 135-140 มม. ขั้วE27 ความฟลักซ์การส่องสว่าง							
	ไม่น้อยกว่า 900 Lumen	ชุด	288	375	108,000	115	33,120	141,120
	- โคม DOWNLIGHT LED 1x9W หน้ากลมประมาณ							
	Ø 135-140 มม. แบบมีแผ่นกรองแสง ขั้วE27							
	ความฟลักซ์การส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 900 Lumen	ชุด	32	475	15,200	115	3,680	18,880
	- EMERGENCY LIGHT LED 2x9W							
	พร้อม BATTERY และ CHARGER สามารถสำรองไฟได้							

โครงการก่อสร้าง อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)

แบบเลขที่ 866601

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

เอกสารเลขที่ 916802

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบให้เป็นไปตาม							
	มาตรฐานแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ							
	ของ วสท. ฉบับล่าสุด	ชุด	5	2,400	12,000	200	1,000	13,000
	- EXIT SIGN 5.5 W, ติดฝังฝ้า 2 หน้า							
	พร้อม BATTERY และ CHARGER สามารถสำรองไฟได้							
	ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบให้เป็นไปตาม							
	มาตรฐานแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ							
	ของ วสท. ฉบับล่าสุด	ชุด	4	2,100	8,400	150	600	9,000
2	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ทางเดียว 1S	ชุด	58	70	4,060	80	4,640	8,700
	- สวิทช์ทางเดียว 2S	ชุด	52	130	6,760	100	5,200	11,960
3	เต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	ชุด	215	180	38,700	90	19,350	58,050
	- JUNCTION BOX สำหรับเครื่องปรับอากาศ	ชุด	48	50	2,400	50	2,400	4,800
	- JUNCTION BOX สำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น	ชุด	16	50	800	50	800	1,600
4	สายไฟฟ้า							
	- CV 240 Sq.mm	เมตร	60	951	57,086	100	6,000	63,086
	- CV 120 Sq.mm	เมตร	20	475	9,494	65	1,300	10,794
	- IEC01 95 Sq.mm	เมตร	20	357	7,140	55	1,100	8,240
	- IEC01 35 Sq.mm	เมตร	40	126	5,040	30	1,200	6,240
	- IEC01 16 Sq.mm	เมตร	217	60	13,020	20	4,340	17,360
	- IEC01 10 Sq.mm	เมตร	334	39	13,026	16	5,344	18,370
	- IEC01 6 Sq.mm	เมตร	215	22	4,730	12	2,580	7,310
	- IEC01 4 Sq.mm	เมตร	3,452	14	48,328	10	34,520	82,848
	- IEC01 2.5 Sq.mm	เมตร	8,250	9	74,250	7	57,750	132,000
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	23,830	23,830	0	0	23,830
5	ท่อร้อยสาย,รางเดินสาย							
	- DIA. 3" IMC	เมตร	18	496	8,928	65	1,170	10,098
	- DIA. 2 1/2 " IMC	เมตร	10	400	4,000	55	550	4,550
	- DIA. 1 1/2 " EMT	เมตร	8	130	1,040	38	304	1,344
	- DIA. 1 1/4 " EMT	เมตร	49	111	5,442	32	1,568	7,010
	- DIA. 3/4 " EMT	เมตร	476	45	21,420	24	11,424	32,844
	- DIA. 1/2 " EMT	เมตร	3,856	31	119,536	22	84,832	204,368
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	63,505	63,505	0	0	63,505
6	CONSUMER UNIT							
	ตู้ CONSUMER UNIT 8 ช่อง Main CB. 50AT 2P 10 kA	ชุด	16	4,630	74,080	500	8,000	82,080
	CB 1P 10A 1 ลูก , CB 16A 1P 5 ลูก ,							
	ELCB20A 1P 1ลูก							
7	KWH. METER PANEL							
	- ตู้มิเตอร์แบบ	ตู้	1	25,000	25,000	1,000	1,000	26,000
	KWH. METER							
	- SINGLE PHASE 2 WIRE 220V แบบ DIGITAL	เครื่อง	16	6,500	104,000	100	1,600	105,600
8	PANEL BOARD							

โครงการก่อสร้าง อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)
สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

แบบเลขที่ 866601
เอกสารเลขที่ 916802

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- DB-1 MAIN CB : 160AT 3P 4W 240/415 VAC.	ชุด	1	76,000	76,000	800	800	76,800
	- DB-2 MAIN CB : 80AT 3P 4W 240/415 VAC.	ชุด	1	69,000	69,000	800	800	69,800
	- LP-C MAIN CB : 40AT 3P 4W 240/415 VAC.	ชุด	1	9,790	9,790	800	800	10,590
9	MCB W/ ENCLOSSUR							
	- MCB CWP	ชุด	1	5,800	5,800	300	300	6,100
	- MCB WWTP	ชุด	1	5,800	5,800	300	300	6,100
	- MCB BP	ชุด	1	5,800	5,800	300	300	6,100
10	ตู้ MDB							
	- MCCB 350AT/400AF 3P 18KA	ชุด	1	41,362	41,362	200	200	41,562
	- MCCB 160AT/160AF 3P 18KA	ชุด	1	2,950	2,950	150	150	3,100
	- MCCB 80AT/100AF 3P 18KA	ชุด	2	2,412	4,824	150	300	5,124
	- MCCB 40AT/100AF 3P 18KA	ชุด	1	2,412	2,412	150	150	2,562
	- DIGITAL POWER METER	ชุด	1	7,500	7,500	500	500	8,000
	- เครื่องวัด + อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	28,175	28,175	1,000	1,000	29,175
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1	72,777	72,777	3,000	3,000	75,777
11	หม้อแปลงไฟฟ้า							
	- TRANSFORMER 250 KVA OIL IMMersed							
	33KV/400/230 V 3 PHASE 4 w 50Hz	ชุด	1	320,000	320,000	30,000	30,000	350,000
	- น้ําร้านหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	120,000	120,000	20,000	20,000	140,000
12	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง							
	- ค่าประสานงาน,ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	L/S	1	78,500	78,500	0	0	78,500
	รวม (1.4.1)				1,777,886		362,712	2,140,598
	1.4.2 งานระบบโทรศัพท์							
1	MDF 30/30 P	ชุด	1	4,260	4,260	500	500	4,760
2	ตู้พักสายโทรศัพท์ TERMINAL BOX-10 TERMINAL	ชุด	3	1,800	5,400	200	600	6,000
3	เต้ารับโทรศัพท์	ชุด	16	250	4,000	110	1,760	5,760
4	TPEV 30PARIS - 0.65 mm.	เมตร	24	124	2,976	30	720	3,696
5	TPEV 10 PARIS - 0.65 mm.	เมตร	50	44	2,200	16	800	3,000
6	TIEV 4C-0.65 mm.	เมตร	564	10	5,640	6	3,384	9,024
7	DIA. 1 " EMT	เมตร	50	64	3,200	28	1,400	4,600
8	DIA. 3/4" EMT	เมตร	45	45	2,025	24	1,080	3,105
9	DIA. 1/2" EMT	เมตร	378	31	11,718	22	8,316	20,034
10	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	4,375	4,375	0	0	4,375
	รวม (1.4.2)				45,794		18,560	64,354
	1.4.3 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 10ZONE	ชุด	1	47,200	47,200	3,000	3,000	50,200
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	1	11,840	11,840	1,000	1,000	12,840
3	FIREALARM TERMINAL BOX	ชุด	4	1,000	4,000	100	400	4,400
4	MANUAL STATION ALARM BOX	ชุด	4	1,200	4,800	90	360	5,160
5	HORN STROBE	ชุด	4	3,500	14,000	150	600	14,600

โครงการก่อสร้าง อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)

แบบเลขที่ 866601

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

เอกสารเลขที่ 916802

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	ชุด	33	2,000	66,000	90	2,970	68,970
7	HEAT DETECTOR	ชุด	16	720	11,520	90	1,440	12,960
8	FRC 2.5 Sq mm	เมตร	100	31	3,100	12	1,200	4,300
9	IEC01 1.5 Sq mm	เมตร	756	6	4,536	5	3,780	8,316
10	DIA. 3/4 " EMT	เมตร	42	45	1,890	24	1,008	2,898
11	DAI. 1/2" EMT	เมตร	346	31	10,726	22	7,612	18,338
12	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	3,283	3,283	0	0	3,283
	รวม (1.4.3)				182,895		23,370	206,265
	1.4.4 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า							
1	COPPER AIR TERMINAL , Ø DIA.5/8" 60 cm	ชุด	18	1,250	22,500	300	5,400	27,900
2	GROUND ROD 3X5/8"X10' (3 แท่ง/ชุด)	ชุด	1	4,500	4,500	500	500	5,000
3	GROUND ROD 1X5/8"X10' (1 แท่ง/ชุด)	ชุด	4	1,500	6,000	500	2,000	8,000
4	TEST BOX	ชุด	4	1,500	6,000	500	2,000	8,000
5	EARTH PIT	ชุด	5	1,300	6,500	500	2,500	9,000
6	BARE COPPER CABLE 50 sq.mm.	เมตร	350	195	68,250	40	14,000	82,250
7	ท่อ PVC 1"	เมตร	60	34	2,040	25	1,500	3,540
8	ACCESSORIES.	L/S	1	15,000	15,000	5,000	5,000	20,000
	รวม (1.4.4)				130,790		32,900	163,690
	1.4.5 งานระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล							
1	สายอากาศรับสัญญาณแบบดิจิตอล	ชุด	2	5,160	10,320	500	1,000	11,320
3	เสาสำหรับติดตั้งสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	1	1,440	1,440	500	500	1,940
4	ชุดขยายสัญญาณแบบMULTIBAND AMPLIFIER	ชุด	1	10,800	10,800	0	0	10,800
5	ชุดขยายสัญญาณรวม	ชุด	1	9,600	9,600	0	0	9,600
6	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	3	4,800	14,400	0	0	14,400
7	ตู้แร็คสำหรับเก็บอุปกรณ์	ตู้	1	12,800	12,800	500	500	13,300
8	3- WAY SPLITTER	ชุด	4	240	960	50	200	1,160
9	4- WAY TAP-OFF	ชุด	16	520	8,320	50	800	9,120
10	TV. OUTLET	ชุด	48	210	10,080	90	4,320	14,400
11	COAXIAL CABLE RG-11	เมตร	20	37	740	10	200	940
12	COAXIAL CABLE RG-6	เมตร	576	16	9,216	6	3,456	12,672
13	DIA. 1 " EMT	เมตร	82	64	5,248	28	2,296	7,544
14	DIA. 3/4 " EMT	เมตร	40	45	1,800	24	960	2,760
15	DIA. 1/2" EMT	เมตร	310	31	9,610	22	6,820	16,430
16	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	4,327	4,327	0	0	4,327
	รวม (1.4.5)				109,661		21,052	130,713

פראגראם פאר אונטערבאנויט 16 יונט (32 הונד)

באן לעקס 866601

סטאנץ פאר אונטערבאנויט

עקסאר לעקס 916802

לאד	רעקארד	הנח	מאנוו	פארשט		פארשט		סאמל
				פארשט	פארשט	פארשט	פארשט	
	1.4.6 פארשט פארשט פארשט (CCTV)							
1	פארשט פארשט פארשט פארשט	פארשט	12	14,400	172,800	500	6,000	178,800
2	פארשט פארשט פארשט פארשט	פארשט	1	35,000	35,000	0	0	35,000
3	פארשט פארשט פארשט פארשט	פארשט	1	4,500	4,500	0	0	4,500
4	Access switch POE 16 port	פארשט	1	15,000	15,000	0	0	15,000
5	UPS 1 KVA	פארשט	1	2,000	2,000	0	0	2,000
6	פארשט פארשט פארשט פארשט	פארשט	1	12,800	12,800	1,000	1,000	13,800
7	UTP CAT-6	פארשט	253	15	3,795	8	2,024	5,819
8	DIA. 3/4 " EMT	פארשט	24	45	1,080	24	576	1,656
9	DIA. 1/2" EMT	פארשט	210	31	6,510	22	4,620	11,130
10	פארשט פארשט פארשט פארשט	L/S	1	1,897	1,897	0	0	1,897
	סאמל (1.4.6)				255,382		14,220	269,602
	1.5 פארשט פארשט פארשט פארשט							
	1.5.1 פארשט פארשט פארשט פארשט							
	פארשט פארשט פארשט פארשט (Wall TYPE)							
	- SPLIT TYPE AIR CONDITION 12,000 BTU (Inverter)	פארשט	32			1,500	48,000	48,000
	- פארשט פארשט פארשט פארשט	פארשט	32	1,200	38,400	240	7,680	46,080
	- פארשט פארשט פארשט פארשט	פארשט	32	2,540	81,280	500	16,000	97,280
	- פארשט פארשט פארשט פארשט	פארשט	32	300	9,600	100	3,200	12,800
	סאמל (1.5.1)				129,280		74,880	204,160
	1.5.2 פארשט פארשט פארשט פארשט							
	- פארשט פארשט פארשט פארשט 80 CFM	פארשט	16	3,280	52,480	650	10,400	62,880
	- פארשט פארשט פארשט פארשט	פארשט	16	280	4,480	70	1,120	5,600
	- פארשט פארשט פארשט פארשט	פארשט	16	600	9,600	150	2,400	12,000
	- EAG 8" X 8"	פארשט	16	437	6,992	125	2,000	8,992
	- פארשט פארשט פארשט פארשט	פארשט	96	147	14,112	100	9,600	23,712
	סאמל (1.5.2)				87,664		25,520	113,184
	2. פארשט פארשט פארשט פארשט							
	2.1 פארשט פארשט פארשט פארשט							
1	פארשט פארשט פארשט פארשט							
	פארשט פארשט פארשט פארשט							
	- B1.1 פארשט פארשט פארשט פארשט		2	67,900	135,800	0	0	135,800
	פארשט פארשט פארשט פארשט							
	פארשט פארשט פארשט פארשט							
	- B1.2 פארשט פארשט פארשט פארשט		2	67,900	135,800	0	0	135,800

โครงการก่อสร้าง อาคารห้องชุดครอบครัว 16 ยูนิต (32 ห้อง)

แบบเลขที่

866601

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน

เอกสารเลขที่

916802

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ตู้แขวน ขนาด 1.25x0.34x0.60 ม.							
	ตู้ครอบตู้เย็นพร้อมชั้น ขนาด 1.00x0.60x2.05 ม.							
	- CT1 ผ้าม่านทึบ+โปร่ง พร้อมราง ขนาด 1.80x2.70 ม.	ชุด	8	13,600	108,800	0	0	108,800
2	ชั้น 2-3 ห้องพัก A,B							
	ห้องรับประทานอาหาร+พักผ่อน							
	- B1.1 ตู้พื้น ขนาด 1.25x0.60x0.80 ม.		4	67,900	271,600	0	0	271,600
	ตู้แขวน ขนาด 1.25x0.34x0.60 ม.							
	ตู้ครอบตู้เย็นพร้อมชั้น ขนาด 1.00x0.60x2.05 ม.							
	- B1.2 ตู้พื้น ขนาด 1.25x0.60x0.80 ม.		4	67,900	271,600	0	0	271,600
	ตู้แขวน ขนาด 1.25x0.34x0.60 ม.							
	ตู้ครอบตู้เย็นพร้อมชั้น ขนาด 1.00x0.60x2.05 ม.							
	- CT-1 ผ้าม่านพร้อมราง ขนาด 1.80x2.70 ม.	ชุด	16	13,600	217,600	0	0	217,600
3	ชั้น 4 ห้องพัก A,B							
	ห้องรับประทานอาหาร+พักผ่อน							
	- B1.1 ตู้พื้น ขนาด 1.25x0.60x0.80 ม.		2	67,900	135,800	0	0	135,800
	ตู้แขวน ขนาด 1.25x0.34x0.60 ม.							
	ตู้ครอบตู้เย็นพร้อมชั้น ขนาด 1.00x0.60x2.05 ม.							
	- B1.2 ตู้พื้น ขนาด 1.25x0.60x0.80 ม.		2	67,900	135,800	0	0	135,800
	ตู้แขวน ขนาด 1.25x0.34x0.60 ม.							
	ตู้ครอบตู้เย็นพร้อมชั้น ขนาด 1.00x0.60x2.05 ม.							
	- CT-1 ผ้าม่านพร้อมราง ขนาด 1.80x2.70 ม.	ชุด	8	13,600	108,800	0	0	108,800
	รวม (2.1)				1,521,600		0	1,521,600
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							
	1. งานระบบปรับอากาศ (ครุภัณฑ์จัดซื้อ)							
	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง (Wall TYPE)							
	- SPLIT TYPE AIR CONDITION 12,000 BTU (Inverter)	เครื่อง	32	18,500	592,000		0	592,000
	รวม (2.2)				592,000		0	592,000
	หมายเหตุ :							
	- ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามรูปแบบ							
	และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด							
	- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ							
	ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น							
	- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน							