

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาต้นทุน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 1		
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		
	1.1.1 งานถมดิน	ลบ.ม.	ถมดินยกระดับพร้อมก่อสร้าง
	1.1.2 งานขุดดิน	ลบ.ม.	กรณี ขุดดินลึกเกิน 2.00 เมตร ให้สามารถ พิจารณาเพิ่มค่าใช้จ่ายพิเศษในการทำ ระบบป้องกันดินพังได้
	1.1.3 งานถมคีน		ตามวิธีการคำนวณปริมาณงานก่อสร้าง (งานโครงสร้างวิศวกรรม ข้อ 1 งานขุดดิน และถมดิน)
	1.1.4 งานวัสดุรองฐานราก	ลบ.ม.	
	1.1.5 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง		
	- เสาเข็มขนาด.....x ยาว.....	ตัน	
	- งานตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	ตัน	ค่าแรง
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	
	1.1.6 งานเข็มเจาะ		
	- งานเจาะและเทคอนกรีต เสาเข็มขนาด.....x ยาว.....	ตัน	
	- งานตัดหัวเสาเข็ม	ตัน	
	1.1.7 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต		
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	ค่าแรง
	- ไม้ค้ำยัน	ตัน	
	- อื่น ๆ		
	1.1.8 งานแบบหล่อคอนกรีตแบบเหล็กหรือวัสดุอื่น ๆ	ตร.ม.	หลักการคิดเหมือนไม้แบบ แต่จำนวน ใช้ซ้ำมากกว่า
	1.1.9 งานเหล็กเสริมคอนกรีต		
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR (RB).... Ø 6 มม.	กก.	
	SR (RB).... Ø 9 มม.	กก.	
	SR (RB).... Ø 12 มม.	กก.	
	SR (RB).... Ø 15 มม.	กก.	
	SR (RB).... Ø 20 มม.	กก.	
	SR (RB).... Ø 25 มม.	กก.	
	SR (RB).... Ø มม.	กก.	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD (DB).... Ø 12 มม.	กก.	
	SD (DB).... Ø 16 มม.	กก.	
	SD (DB).... Ø 20 มม.	กก.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	SD (DB).... Ø 25 มม.	กก.	
	SD (DB).... Ø มม.	กก.	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	
	- อื่น ๆ		
	1.1.10 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เหล็กชนิด..... ขนาด.....	กก.	
	1.1.11 งานสีทนไฟโครงสร้าง	ตร.ม.	
	1.1.12 งานคอนกรีต		
	- งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค.....	ลบ.ม.	
	- งานคอนกรีต ชนิด.....	ลบ.ม.	
	- งานคอนกรีต ชนิด..... ผสมน้ำยากันซึม	ลบ.ม.	
	- น้ำยากันซึม (ผสมคอนกรีต)	ลิตร	
	- อื่น ๆ		
	1.1.13 งานคอนกรีตผสมเสร็จ (ขนส่งด้วยรถโม่ปูน) กำลังอัดประลัย มีอายุ 28 วัน รูปลูกบาศก์.....กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก.....กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	
	1.1.14 งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก		
	- งานปรับระดับผิวคอนกรีต	ตร.ม.	
	- งานบ่มคอนกรีตด้วยน้ำยา	ตร.ม.	
	1.1.15 งานบ่มคอนกรีตด้วยน้ำยา		โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อในที่
	1.1.16 งานพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป		
	- งานคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา.....	ตร.ม.	รวมงานบ่มคอนกรีตแล้ว
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีตทับหน้า ชนิด..... ขนาด.....	ตร.ม.	
	1.1.17 งานพื้นคอนกรีตอื่น ๆ		
	- พื้นระบบลวดแรงดึง (POST-TENSION)	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	1.1.18 งานโครงหลังคาไม้		
	- ไม้ใช้ทำโครงหลังคา	ลบ.ฟ.	
	- น๊อตสกรู	ตัว	
	- เหล็กประกบ	กก.	
	- ตะปู	กก.	
	- อื่น ๆ		
	1.1.19 งานโครงหลังคา	ตร.ม.	
	- เหล็กรูปพรรณ ขนาด.....x หนา..... x น้ำหนัก/ท่อน.....	กก.	
	- อุปกรณ์ยึด น๊อต สกรู เหล็กประกบ	ตัว	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.1.20 งานทดสอบ		
	- งานทดสอบคอนกรีตและคอนกรีตอัดแรง		ตัวอย่าง
	- กำลังแรงดึงของเหล็กเสริมคอนกรีตโครงสร้าง		ตัวอย่าง
	- กำลังรับแรงดึงของลวดเหล็กแรงดึงสูง		ตัวอย่าง
	1.1.21 งานอื่น ๆ		
1.2	งานสถาปัตยกรรม		
	1.2.1 งานหลังคา		
	- วัสดุผนังหลังคา	ตร.ม.	
	- วัสดุครอบหลังคา	แผ่น	
	- ครอบสันโค้ง	แผ่น	
	- ครอบโค้ง 2 ทาง	แผ่น	
	- สันหลังคา ค.ส.ล.	เมตร	
	- ตะเฆ่ราง ชนิด.....	เมตร	
	- ปีกนก ค.ส.ล.	เมตร	
	- ปันลม เชิงชาย ชนิด.....	เมตร	
	- เชิงชายกันนก	เมตร	
	- วัสดุยึดหลังคา	ตัว	
	- ตะปูยึดกระเบื้องหลังคา	กก.	
	- วัสดุกันความร้อนใต้หลังคา	ตร.ม.	
	- เชิงชาย, ทับเชิงชาย	เมตร	
	- ค่าแรงผนังหลังคา	ตร.ม.	ค่าแรง
	- ค่าแรงติดตั้งครอบสันหลังคา	เมตร	ค่าแรง
	- อื่น ๆ		
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน		
	- วัสดุทำฝ้าเพดาน	ตร.ม.	
	- โครงเคร่า ชนิด.....	ตร.ม.	ตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา.....มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้น หนา.....มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	
	- ฝ้า ชนิด..... พร้อมโครงเคร่า ชนิด.....	ตร.ม.	
	- ฝ้าอลูมิเนียมอบสีรูปตัว C พร้อมโครงเคร่า	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	1.2.3 งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ		
	- งานผนังก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	
	- งานผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด.....	ตร.ม.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- งานผนังก่อดินเผาโปรง	ตร.ม.	
	- งานผนังก่อคอนกรีตบล็อก	ตร.ม.	
	- ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	ตร.ม.	
	- ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	ตร.ม.	
	- ผนังก่ออิฐมอญ หนาครึ่งแผ่น	ตร.ม.	
	- ผนังก่ออิฐมอญ หนาเต็มแผ่น	ตร.ม.	
	- คานทับหลังและเสาเอ็น ค.ส.ล. ขนาด.....เมตร	เมตร	
	- อื่น ๆ		
	1.2.4 งานผนังวัสดุแผ่นมีโครงคร่าว		
	- งานผนังวัสดุแผ่นติดด้านเดียว โครงคร่าว.....	ตร.ม.	
	- งานผนังวัสดุแผ่นตี 2 ด้าน โครงคร่าว.....	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	1.2.5 งานตกแต่งผิวผนัง (ที่ไม่เกี่ยวกับงานฉาบปูน)		
	- งานผนังวัสดุแผ่นชนิดต่าง ๆ	ตร.ม.	
	- งานผนังฉาบผิวหิกล้าง	ตร.ม.	
	- งานผนังฉาบผิวทรายล้าง	ตร.ม.	
	- ผนังบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด.....	เมตร	
	- บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด.....		
	- อื่น ๆ		
	1.2.6 งานฉาบปูน		
	- งานฉาบปูนเรียบโครงสร้างภายใน	ตร.ม.	
	- งานฉาบปูนเรียบโครงสร้างภายนอก	ตร.ม.	
	- งานฉาบปูนเรียบภายใน	ตร.ม.	
	- งานฉาบปูนเรียบภายนอก	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	1.2.7 งานตกแต่งผิวพื้น		
	- งานผิวพื้นซีเมนต์ขัดมัน	ตร.ม.	
	- งานผิวพื้นซีเมนต์ขัดหยาบ	ตร.ม.	
	- งานผิวพื้นหินเกล็ดขัดมันชนิดทำกับที่	ตร.ม.	
	- งานผิวพื้นหินเกล็ดขัดมัน แบ่งด้วยเส้นวัสดุ	เมตร	
	- งานเชิงผนังหินเกล็ดขัดมัน	ตร.ม.	
	- งานปูนทรายรองพื้น	ตร.ม.	
	- งานพื้นทำระบบกันซึม	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	1.2.8 งานผิวพื้นปูด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่าง ๆ ยึดด้วยปูนทราย		
	- งานผิวพื้นปูด้วยแผ่นวัสดุ	ตร.ม.	
	- งานเชิงผนัง	ตร.ม.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- พื้นผิวปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด.....เมตร	ตร.ม.	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาไฟแรงสูง ขนาด.....นิ้ว สลับทรายล้าง	ตร.ม.	
	- พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด.....นิ้ว	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	1.2.9 งานฉาบพื้นด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่าง ๆ		
	- แผ่นวัสดุปูพื้น (ไม้ปาร์เก้ กระเบื้องยาง ลามิเนต หรืออื่น ๆ)	ตร.ม.	
	- งานบัวเชิงผนัง	เมตร	
	- งานปูนทรายประดับพื้นผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	1.2.10 งานฉาบพื้นทำทรายล้าง หินล้าง กรวดล้าง หินขัด		
	- งานบัวเชิงผนัง	ตร.ม.	
	- งานปูนทรายรองพื้นผิว	เมตร	
	- บัวเชิงผนังสำเร็จรูป ประเภท.....	เมตร	
	- อื่น ๆ		
	1.2.11 งานบัวเชิงผนัง ประเภท.....	เมตร	
	1.2.12 งานประติมากรรม - หน้าต่าง		
	- งานประติมากรรม ขนาด..... พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- งานประติมากรรมขนาดเล็ก ขนาด..... พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- งานประติมากรรมลูนีเยียม ขนาด..... พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- งานประติมากรรม..... ขนาด..... พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- งานหน้าต่างไม้ ขนาด..... พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- งานหน้าต่างเหล็ก ขนาด..... พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- งานหน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด..... พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- งานหน้าต่าง..... ขนาด..... พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- งานช่องแสง.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.2.13 งานตกแต่งวัสดุผิวบันได		
	- งานผิวชั้นบันได (ลูกนอน)	ตร.ม.	
	- งานผิวชั้นบันได (ลูกตั้ง)	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	1.2.14 งานราวบันได		
	- งานราวบันไดไม้	เมตร	
	- งานราวบันไดเหล็ก	เมตร	
	- งานราวบันไดสแตนเลส	เมตร	
	- อื่น ๆ	เมตร	
	1.2.15 งานราวกันตก		
	- งานราวกันตกไม้	เมตร	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- งานราวกันตกเหล็ก	เมตร	
	- งานราวกันตกสแตนเลส	เมตร	
	- อื่น ๆ		
1.2.16	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ		
	- โถส้วมนั่งยอง แบบราดน้ำ	ชุด	
	- โถส้วมนั่งยองชนิดมีหม้อน้ำพร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- โถส้วมนั่งยอง แบบ..... พร้อมอุปกรณ์ ครอบชุด สี.....	ชุด	
	- โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- โถส้วมนั่งราบ แบบ..... พร้อมอุปกรณ์ ครอบชุด สี.....	ชุด	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- โถปัสสาวะ แบบ..... พร้อมอุปกรณ์ ครอบชุด สี.....	ชุด	
	- แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	แผง	
	- อ่างล้างหน้า ชนิด..... แบบ..... พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- ที่ใส่ผ้าขนหนูกระดาษชำระ	อัน	
	- ที่ใส่สบู่	อัน	
	- กระบอกน้ำ อ่างล้างหน้า ขนาด.....	อัน	
	- กระบอกน้ำ หนา..... มิลลิเมตร กรอบ.....	อัน	
	- หิ้งวางของ อ่างล้างหน้า	อัน	
	- ชั้นวางของติดผนัง	อัน	
	- ราวพาดผ้า ชนิด.....	อัน	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ด้านหน้า + ประตู, ด้านข้าง) พร้อมอุปกรณ์ครอบชุด	ชุด	
	- อื่น ๆ		
1.2.17	อุปกรณ์เสริมสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ		
	- ราวจับประเภทติดผนัง แบบ.....	ชุด	
	- ราวจับสแตนเลส ขนาด.....สำหรับอ่างล้างหน้า	ชุด	
	- ราวจับสแตนเลส ขนาด.....สำหรับโถส้วม	ชุด	
	- โถส้วมนั่งราบ แบบ.....สำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ	ชุด	
	- อื่น ๆ		
1.2.18	งานทาสี		
	- งานทาสีโครงสร้าง	ตร.ม.	
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	ตร.ม.	
	- งานทาสีพลาสติก เกรด.....	ตร.ม.	
	- งานทาสีน้ำมันชนิดทาไม้	ตร.ม.	
	- งานทาสีน้ำมันชนิดทาเหล็ก รวบรวมรองพื้นและกันสนิม	ตร.ม.	ตามสูตรการคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย
	- งานทาเคลือบแล็ค แล็คเกอร์	ตร.ม.	
	- งานทาน้ำมันวานิช	ตร.ม.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- งานทาสีเคลือบผิว	ตร.ม.	
	- งานพ่นสีเคลือบผิว	ตร.ม.	
	- งานสีพ่น ชนิด.....แบบ.....	ตร.ม.	
	- สีสันอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน	ตร.ม.	
	- สีสันอะคริลิก 100 % ชนิดทากายนอก	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	1.2.19 งานทางเดินเท้าโดยรอบอาคาร		
	- งานทางเดินเท้า.....	ตร.ม.	
	- งานผิวพื้นทางเท้า สี.....	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	1.2.20 งานเบ็ดเตล็ด		
	- ตราสัญลักษณ์สำนักงาน ทำด้วยวัสดุ..... สูง.....เมตร	ชุด	
	- ป้ายชื่ออาคารสำนักงานฯ ตัวอักษรทำด้วยวัสดุ..... สูง.....เมตร	ชุด	
	- ป้ายชื่อห้อง แผนกต่าง ๆ	ชุด	
	- คิว pvc ขนาด.....	เมตร	
	- อื่น ๆ		
	1.2.21 งานเดินท่ออัดน้ำยาระบบป้องกันปลวก	ตร.ม.	
1.3	งานระบบประปา สุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัย		
	1.3.1 คำนวณเป็นเปอร์เซ็นต์		
	1.3.1.1 งานติดตั้งท่อโสโครก.....		
	- ท่อระบายน้ำโสโครก (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้อต่อ ข้องอต่าง ๆ	งาน	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	งาน	
	- CO (CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- FCO (FLOOR CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- SCO (SIDE CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	1.3.1.2 งานติดตั้งท่อน้ำทิ้ง.....		
	- ท่อน้ำทิ้ง (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้อต่อ ข้องอต่าง ๆ	งาน	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	งาน	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ข้อต่อกันกลื่น (P-TRAP, U-TRAP, S-TRAP) ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- FD (FLOOR DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- P – TRAP ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- SD (SIDE DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- SCO (SIDE CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	1.3.1.3 งานติดตั้งท่อระบายอากาศ		
	- ท่อระบายอากาศ (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้อต่อ ข้องอต่าง ๆ	งาน	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	งาน	
	- AVC (AIR VENT CAP) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	1.3.1.4 งานติดตั้งท่อระบายน้ำฝน		
	- ท่อระบายน้ำฝน (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ข้อต่อ ข้องอต่าง ๆ	งาน	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	งาน	
	- RFD (ROOF FLOOR DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- RD (ROOF DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	1.3.1.5 งานติดตั้งท่อประปา		
	- ท่อประปา (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้อต่อ ข้องอต่าง ๆ	งาน	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	งาน	
	- STOP VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- GATE VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ก๊อกน้ำ ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- CHECK VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- FLEXIBLE CONNECTOR ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- METER ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- FLOAT VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- BOOSTER PUMP	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	CAPACITY LPM. HIGHT M. MOTOR KW. SPEED RPM.		
	- COLD WATER PUMP CAPACITY LPM. HIGHT M. MOTOR KW. SPEED RPM.	ชุด	
	- CONTROLLER เครื่องสูบน้ำ	ชุด	
	- FOOT VALVE & STRAINER	ชุด	
	- MODULATING FLOAT VALVE	ชุด	
	1.3.1.6 งานติดตั้งท่อดับเพลิง GSP ประเภท 2 หรือท่อเหล็กดำ SCH 40		
	- ท่อ GSP ประเภท 2 หรือ ท่อเหล็กดำ SCH 40 ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- หัว SPRINKLER ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- SMC (SIAMESE CONNECTION) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- RMF (ROOF MANIFOLD) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- FHC (FIRE HOSE CABINET) ชนิด.....	ชุด	
	- AUTOMATIC AIR VENT ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- END TEST LINE	ชุด	
	- FLOOR CONTROL VALVE	ชุด	
	- ALARM CHECK VALVE + ALARM GONG	ชุด	
	- GATE VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- CHECK VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- FLEXIBLE CONNECTOR ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- FIRE PUMP CAPACITY LPM. HIGHT M. MOTOR KW. SPEED RPM.	ชุด	
	- JOCKEY PUMP CAPACITY LPM. IGHT M. MOTOR KW. SPEED RPM.	ชุด	
	- FOOT VALVE & STRAINER ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- AVC (AIR VENT CAP) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER) ถังดับเพลิง ชนิด A, B, C ขนาด.....ปอนด์ ถังดับเพลิง ชนิด Co2 ขนาด.....ปอนด์	ถัง ถัง	
	- ที่กรองผง (STRAINER) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- อุปกรณ์ส่งสัญญาณการไหลของน้ำ (WATER FLOW SWITCH) มาตรฐาน UL/FM	ชุด	
	- อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะวาล์ว (SUPERVISORY SWITCH) มาตรฐาน UL/FM	ชุด	
	- ระบบแสดงสถานะการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย มาตรฐาน UL/FM	รวม	
	- วัสดุอุดช่องท่อกันไฟลาม (FIRE BARRIER) มาตรฐาน UL/FM	รวม	
	1.3.1.7 งานติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Clean Agent)		
	- งานต่อระบบดับเพลิง (ชนิดท่อและมาตรฐาน)	รวม	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยาและอื่น ๆ	รวม	
	- ถังบรรจุสารดับเพลิง (Cylinder Fire Protection)	ถัง	
	- หัวจ่ายสารดับเพลิง (Nozzle)	ชุด	
	- โซลินอยด์วาล์ว (Solenoid Valve)	ชุด	
	- แผงควบคุมการทำงาน (Control Panel)	ชุด	
	- อุปกรณ์ดับเพลิง อื่น ๆ		
	1.3.1.8 งานเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ประกอบระบบสุขาภิบาล อื่น ๆ		
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด.....วัตต์	ชุด	
	- เครื่องสูบน้ำเสีย (SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร/นาที ที่ความสูง.....เมตร	ชุด	
	- เครื่องเติมอากาศ (ชนิด EJECTOR) ขนาด.....แรงแม้า สามารถถ่ายเทออกซิเจนได้ไม่น้อยกว่า.....กิโลกรัม/ชั่วโมง ที่ความลึกของน้ำไม่น้อยกว่า.....เมตร พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุม	ชุด	
	- เครื่องเติมอากาศ (ชนิด AIR BLOWER) เติมอากาศได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร/นาที ที่ความลึก.....เมตร พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุม	ชุด	
	- เครื่องเติมอากาศ (ชนิด AERATOR) เติมอากาศได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร/นาที ที่ความลึก.....เมตร พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุม	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.3.1.9 งานระบบจ่ายสารเคมีห้องปฏิบัติการ		
	- ท่อระบบจ่ายสารเคมี (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- เครื่องสูบน้ำไดอะแฟม (Diaphragm Pump)	ชุด	
	- เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี (chemical Dosing Pump)	ชุด	
	- เครื่องจ่ายโอโซน (Ozone Generator)	ชุด	
	- เครื่องจ่ายยูวี (UV SYSTEM)	ชุด	
	- pH CONTROLLER	ชุด	
	1.3.1.10 ระบบกรองน้ำใส	ชุด	
	1.3.1.11 ระบบเติมคลอรีน	ชุด	
	1.3.1.12 ถังแรงดัน	ชุด	
	1.3.1.13 เครื่องกรองระบบ SPRINKLER (ระบบรดน้ำต้นไม้)	ชุด	
	1.3.1.14 เครื่องสูบน้ำ SPRINKLER (ระบบรดน้ำต้นไม้)	ชุด	
	1.3.1.15 เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน SPRINKLER (ระบบรดน้ำต้นไม้)	ชุด	
	1.3.1.16 CONTROLLER เครื่องสูบน้ำ (ระบบรดน้ำต้นไม้)	ชุด	
	1.3.1.17 FOOT VALVE & STRAINER ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	1.3.1.18 ก่อสร้างบ่อปรับสภาพน้ำ pH ตามแบบเลขที่.....	ชุด	
	1.3.1.19 ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาด.....ลูกบาศก์เมตร/วัน	ชุด	
	1.3.1.20 ถังตกไขมันสำเร็จรูป	ถัง	
	1.3.1.21 ถังเก็บน้ำประปาสำเร็จรูป	ถัง	
	1.3.2 คำนวณอุปกรณ์ประกอบแบบนับจำนวนตามจริง		กรณี งานก่อสร้างที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก งานซ่อมแซมเฉพาะจุด สามารถนับ ข้อต่อ ข้อต่อต่าง ๆ ตามข้อเท็จจริงได้
	1.3.2.1 งานติดตั้งท่อโสโครก.....		
	- ท่อระบายน้ำโสโครก (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้อต่อ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง Y ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง TY ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง TY 90 ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สี่ทาง Y ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สี่ทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อตรง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ปลั๊กอุดปลายท่อ ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ช่องเปิดล้างท่อใต้พื้น (CO.) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ช่องเปิดล้างท่อบนพื้น (FCO.) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ช่องเปิดล้างท่อด้านข้าง (SCO.) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยาและอื่น ๆ	รวม	
	1.3.2.2 งานติดตั้งท่อน้ำทิ้ง.....		
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง Y ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง TY ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง TY 90 ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สี่ทาง Y ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สี่ทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อตรง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ปลั๊กอุดปลายท่อ ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ช่องเปิดล้างท่อใต้พื้น (CO.) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ช่องเปิดล้างท่อบนพื้น (FCO.) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ช่องเปิดล้างท่อด้านข้าง (SCO.) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ช่องระบายน้ำบนพื้น (FD.) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยาและอื่น ๆ	รวม	
	1.3.2.3 งานติดตั้งท่อระบายอากาศ		
	- ท่อระบายอากาศ (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง Y ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง TY ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- สามทาง TY 90 ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สี่ทาง Y ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สี่ทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อตรง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- AVC (AIR VENT CAP) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยาและอื่น ๆ	รวม	
	1.3.2.4 งานติดตั้งท่อระบายน้ำฝน		
	- ท่อระบายน้ำฝน (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง Y ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สี่ทาง Y ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สี่ทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อตรง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- RFD (ROOF FLOOR DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- RD (ROOF DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยาและอื่น ๆ	รวม	
	1.3.2.5 งานติดตั้งท่อประปา		
	- ท่อประปา (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้องอ 90 เกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T เกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อตรง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อเกลียวใน (ชนิด...) ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อเกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อเกลียวนอก 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ข้อต่อเกลียวนอก 2 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ปลั๊กอุดปลายท่อ ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- หัวอุด ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- STOP VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- GATE VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ก๊อกน้ำ ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- CHECK VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- FLEXIBLE CONNECTORขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- METER ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- FLOAT VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- BOOSTER PUMP CAPACITY LPM. HIGHT M. MOTOR KW. SPEED RPM.	ชุด	
	- COLD WATER PUMP CAPACITY LPM. HIGHT M. MOTOR KW. SPEED RPM.	ชุด	
	- CONTROLLER เครื่องสูบน้ำ	ชุด	
	- FOOT VALVE & STRAINER	ชุด	
	- MODULATING FLOAT VALVE	ชุด	
	- อุปกรณ์ยึดแวนท่อน้ำยาและอื่น ๆ	รวม	
	1.3.2.6 งานติดตั้งท่อดับเพลิง GSP ประเภท 2 หรือท่อเหล็กดำ SCH 40		
	- ท่อ GSP ประเภท 2 หรือ ท่อเหล็กดำ SCH 40 ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้องอ 90 เกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T เกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อตรง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่ออ่อน ชนิดทนแรงดัน ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อเกลียวใน (ชนิด.....) ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ข้อต่อเกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อเกลียวนอก 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อเกลียวนอก 2 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- ปลั๊กอุดปลายท่อ ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- หัวอุด ขนาด Dia.....นิ้ว	อัน	
	- หัว SPRINKLER ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- SMC (SIAMESE CONNECTION) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- RMF (ROOF MANIFOLD) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- FHC (FIRE HOSE CABINET) ชนิด.....	ชุด	
	- AUTOMATIC AIR VENT ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- END TEST LINE	ชุด	
	- FLOOR CONTROL VALVE	ชุด	
	- ALARM CHECK VALVE + ALARM GONG	ชุด	
	- GATE VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- CHECK VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- FLEXIBLE CONNECTOR ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- FIRE PUMP CAPACITY LPM. HIGHT M. MOTOR KW. SPEED RPM.	ชุด	
	- JOCKEY PUMP CAPACITY LPM. HIGHT M. MOTOR KW. SPEED RPM.	ชุด	
	- FOOT VALVE & STRAINER ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- AVC (AIR VENT CAP) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- ถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER) ถังดับเพลิง ชนิด A, B, C ขนาด.....ปอนด์ ถังดับเพลิง ชนิด Co2 ขนาด.....ปอนด์	ถัง	
	- ที่กรองผง (STRAINER) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- อุปกรณ์ส่งสัญญาณการไหลของน้ำ (WATER FLOW SWITCH) มาตรฐาน UL/FM	ชุด	
	- อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะวาล์ว (SUPERVISORY SWITCH) มาตรฐาน UL/FM	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ระบบแสดงสถานะการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย มาตรฐาน UL/FM	รวม	
	- วัสดุอุดช่องท่ป้องกันไฟลาม (FIRE BARRIER) มาตรฐาน UL/FM	รวม	
	1.3.2.7 งานติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Clean Agent)		
	- งานท่อระบบดับเพลิง (ชนิดท่อและมาตรฐาน)	รวม	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยาและอื่น ๆ	รวม	
	- ถังบรรจุสารดับเพลิง (Cylinder Fire Protection)	ถัง	
	- หัวจ่ายสารดับเพลิง (Nozzle)	ชุด	
	- โซลินอยด์วาล์ว (Solenoid Valve)	ชุด	
	- แผงควบคุมการทำงาน (Control Panel)	ชุด	
	- อุปกรณ์ดับเพลิง อื่น ๆ		
	1.3.2.8 งานเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ ระบบสุขาภิบาลอื่น ๆ		
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด.....วัตต์	ชุด	
	- เครื่องสูบน้ำเสีย (SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร/นาที ที่ความสูง.....เมตร	ชุด	
	- เครื่องเติมอากาศ (ชนิด EJECTOR) ขนาด.....แรงแม้า สามารถถ่ายเทออกซิเจนได้ไม่น้อยกว่า กิโลกรัม/ชั่วโมง ที่ความลึกของน้ำไม่น้อยกว่า.....เมตร พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุม	ชุด	
	- เครื่องเติมอากาศ (ชนิด AIR BLOWER) เติมอากาศได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร/นาที ที่ความลึก.....เมตร พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุม	ชุด	
	- เครื่องเติมอากาศ (ชนิด AERATOR) เติมอากาศได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร/นาที ที่ความลึก.....เมตร พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุม	ชุด	
	1.3.2.9 งานระบบจ่ายสารเคมีห้องปฏิบัติการ		
	- ท่อระบบจ่ายสารเคมี (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- เครื่องสูบน้ำไดอะแฟม (Diaphragm Pump)	ชุด	
	- เครื่องสูบจ่ายสารเคมี (chemical Dosing Pump)	ชุด	
	- เครื่องจ่ายโอโซน (Ozone Generator)	ชุด	
	- เครื่องจ่ายยูวี (UV SYSTEM)	ชุด	
	- pH CONTROLLER	ชุด	
	1.3.2.10 ระบบกรองน้ำใส	ชุด	
	1.3.2.11 ระบบเติมคลอรีน	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.3.2.12 ถังแรงดัน	ชุด	
	1.3.2.13 เครื่องกรองระบบ SPRINKLER (ระบบรดน้ำต้นไม้)	ชุด	
	1.3.2.14 เครื่องสูบน้ำ SPRINKLER (ระบบรดน้ำต้นไม้)	ชุด	
	1.3.2.15 เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน SPRINKLER (ระบบรดน้ำต้นไม้)	ชุด	
	1.3.2.16 CONTROLLER เครื่องสูบน้ำ (ระบบรดน้ำต้นไม้)	ชุด	
	1.3.2.17 FOOT VALVE & STRAINER ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	1.3.2.18 ก่อสร้างบ่อปรับสภาพน้ำ pH ตามแบบเลขที่.....	ชุด	
	1.3.2.19 ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาด..... ลูกบาศก์เมตร/วัน	ชุด	
	1.3.2.20 ถังดักไขมันสำเร็จรูป	ถัง	
	1.3.2.21 ถังเก็บน้ำประปาสำเร็จรูป	ถัง	
1.4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
	1.4.1 ไฟฟ้าแรงสูง		
	- สวิตช์เกียร์แรงสูง ชนิด.....ขนาด.....แรงดัน.....kV พร้อมฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	
	- เสาและสายไฟฟ้าแรงสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง ขนาด.....เมตร แรงดัน.....kV พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	
	- สาย SAC ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อสายไฟฟ้าแรงสูง Duct Bank ขนาด.....ท่อชนิด.....ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย CV แรงดัน.....ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่น ๆ		
	1.4.2 หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์		
	- หม้อแปลงชนิดแห้ง ขนาด.....kVA แรงดัน.....kV พร้อมเครื่องหุ้มระบบระบายอากาศ ฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	
	- หม้อแปลงชนิดน้ำมัน ขนาด.....kVA แรงดัน.....kV พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	
	- รั้วและฐานคอนกรีต พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	
	- เสาและนั่งร้านหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	
	- อื่น ๆ		
	1.4.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินและอุปกรณ์		
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ชนิด.....ขนาด.....พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	
	- ช่องลมเข้าและช่องลมออก	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- วัสดุติดตั้งเสียง	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	1.4.4 เครื่องสำรองไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง (UPS) และอุปกรณ์		
	- UPS ชนิด.....ขนาด.....พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.4.5 แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน (MDB, EMDB)		
	- ACB ชนิด.....ขนาด.....AT,.....P, IC.....kA และอุปกรณ์ประกอบ เช่น Ground Fault, Shunt Trip ,etc.	ชุด	
	- MCCB ขนาด.....AT,.....P, IC.....kA และอุปกรณ์ประกอบ เช่น Ground Fault, Shunt Trip ,etc.	ชุด	
	- MCCB ขนาด.....AT,.....P, IC.....kA	ชุด	
	- ATS ขนาด.....AT,.....P, IC.....kA W/ATS Controller	ชุด	
	- Capacitor Bank ขนาด.....kVAR.....Phase แรงดัน.....V	ชุด	
	- Detune Filter ขนาด.....%	ชุด	
	- Power Factor Controller ขนาด.....Step	ชุด	
	- Capacitor Magnetic Contactor.....Phase แรงดัน.....V	ชุด	
	- HRC FUSE W/ 3 Pole Fuse Base	ชุด	
	- Digital Power Meter	ชุด	
	- Surge Protective Device ชนิด.....	ชุด	
	- ตู้ชนิด.....พร้อมบัสบาร์และอุปกรณ์เครื่องวัด	รวม	
	- ตู้ Capacitor และ Detune พร้อมอุปกรณ์	รวม	
	- อื่น ๆ		
	1.4.6 แผงสวิตช์ไฟฟ้ารอง (DB, SDB)		
	- MCCB ขนาด.....AT,.....P, IC.....kA และอุปกรณ์ประกอบ เช่น Ground Fault, Shunt Trip, etc.	ชุด	
	- MCCB ขนาด.....AT,.....P, IC.....kA	ชุด	
	- Digital Power Meter	ชุด	
	- Surge Protective Device ชนิด.....	ชุด	
	- ตู้ชนิด.....พร้อมบัสบาร์และอุปกรณ์เครื่องวัด	รวม	
	- อื่น ๆ		
	1.4.7 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์		
	- แผง.....(ชื่อแผงย่อย) ขนาด.....วงจร Main Lug.....A ไม่มีเมน MINIATURE CB.....AT,.....P, IC.....kA	ชุด ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- แผง.....(ชื่อแผงย่อย) ขนาด.....วงจร พร้อมเมน.....AT,.....P, IC.....kA MINIATURE CB.....AT,.....P, IC.....kA	ชุด ชุด	
	- แผง..... (ชื่อแผงย่อย) ขนาด.....วงจร พร้อมเมน.....AT,.....P, IC.....kA MINIATURE CB.....AT,.....P, IC.....kA MINIATURE RCBO.....AT,.....P+N, IC.....kA	ชุด ชุด ชุด	
	- Plug on thermal magnetic type IC 5 kA ขนาด.....	ชุด	
	- Plug on current limiting type IC 10 kA ขนาด.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.4.8 เซอร์กิตเบรกเกอร์พร้อมกล่อง		
	- MCCB ขนาด.....AT,.....P, IC.....kA พร้อมกล่อง ชนิด.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.4.9 แผงมิเตอร์		
	- kWh Meter ขนาด.....A,.....P	ชุด	
	- ตู้ชนิด.....พร้อมอุปกรณ์	รวม	
	- อื่น ๆ		
	1.4.10 Busways พร้อมอุปกรณ์		
	- Feeder Busways ชนิด.....ขนาด.....A, IP.....	เมตร	
	- Plug-In Busways ชนิด.....ขนาด.....A, IP.....	เมตร	
	- Flanged End ขนาด.....A	ชุด	
	- Elbow ขนาด.....A	ชุด	
	- End closures ขนาด.....A	ชุด	
	- Plug In Unit ขนาด.....AT,.....P, IC.....kA	ชุด	
	- Tab Box or Service Head ขนาด.....A	ชุด	
	- Wall/Floor Flange ขนาด.....A	ชุด	
	- Expansion joint ขนาด.....A	ชุด	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่น ๆ		
	1.4.11 ท่อสายและรางเคเบิล		
	- รางเคเบิล ชนิด.....ขนาดความกว้าง.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มิลลิเมตร x.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.12 สายไฟฟ้า		
	- สาย 24 kV CV (XLPE Insulation) 1C ขนาด..... sq.mm.	เมตร	
	- สาย 33 kV CV (XLPE Insulation) 1C ขนาด..... sq.mm.	เมตร	
	- สาย VAF 300V 70° C (PVC Insulation - sheathed) ขนาด..... sq.mm.	เมตร	
	- สาย NYY 750V 70° C (PVC Insulated and double sheathed round type cable) ขนาด..... sq.mm.	เมตร	
	- สาย Single core single insulated ขนาด..... sq.mm.	เมตร	
	- สาย CV แรงดัน 0.6/1 kV 90°C ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย NYY แกนเดี่ยว ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย NYY.....แกน ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย FRC..... ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย IEC01..... ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย VAF..... ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย VAF-G..... ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.13 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์		
	- ดวงโคม FLUORESCENT/ชุด	ชุด	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ ชนิด.....ขนาด.....หลอด.....ชนิดแสง.....	ชุด	
	- ดวงโคมหรือหลอด แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- กล่องหรือครอบ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- บัลลัสต์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- สตาร์ทเตอร์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- Downlight หลอด LED MR16 แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- โคม DOWNLIGHT ชนิด.....ขนาด.....นิ้ว (มิลลิเมตร)	ชุด	
	- หลอด LED MR16 แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- Downlight หลอด LED Bulb แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ไฟกิ่งพร้อมหลอด แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- โคมไฟกิ่ง ชนิด.....IP.....หลอด.....	ชุด	
	- โคมไฟหัวเสา แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ดวงโคมครอบแก้วทรงซาลาเปา ขนาด.....หลอด.....	ชุด	
	- ดวงโคม LED Low bay แบบ.....ขนาด.....	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ดวงโคม LED High bay แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- โคมไฟผนัง ชนิด.....IP.....หลอด.....	ชุด	
	- โคม LED Floodlight ชนิด.....IP.....หลอด.....	ชุด	
	- โคมไฟสนาม ชนิด.....IP.....หลอด.....	ชุด	
	- โคมไฟถนน ชนิด.....IP.....หลอด.....	ชุด	
	- โคมป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign) หลอด.....พร้อม Battery ชนิด.....และ Charger	ชุด	
	- โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) หลอด.....พร้อม Battery ชนิด.....ขนาด..... และ Charger	ชุด	
	- อื่น ๆ		
1.4.14	สวิตช์และเต้ารับ		
	- สวิตช์เดี่ยว ขนาด.....A แรงดัน.....V, หน้ากากชนิด.....	ชุด	
	- สวิตช์ 3 ทาง ขนาด.....A แรงดัน.....V, หน้ากากชนิด.....	ชุด	
	- สวิตช์ 4 ทาง ขนาด.....A แรงดัน.....V, หน้ากากชนิด.....	ชุด	
	- สวิตช์หรีไฟ ขนาด.....W แรงดัน.....V, หน้ากากชนิด.....	ชุด	
	- เต้ารับเดี่ยว ขนาด.....A แรงดัน.....V, หน้ากากชนิด.....	ชุด	
	- เต้ารับคู่ ขนาด.....A แรงดัน.....V, หน้ากากชนิด.....	ชุด	
	- เต้ารับคู่ ขนาด.....A แรงดัน.....V, พร้อมกล่องชนิด.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
1.4.15	ระบบป้องกันไฟลาม		
	- ระบบป้องกันไฟลามสำหรับช่องท่อไฟฟ้า	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
1.4.16	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน		
	- เสาล่อฟ้า ชนิด..... ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มิลลิเมตร ยาว.....เมตร	ชุด	
	- หลักสายดิน ชนิด..... ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มิลลิเมตร ยาว.....เมตร	ชุด	
	- จุดทดสอบ (Test Box)	ชุด	
	- บ่อหลักสายดิน (Concrete Earth Pit)	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- แถบตัวนำล่อฟ้า ชนิด..... ขนาด.....มิลลิเมตร x.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- สายทองแดงตีเกลียวเปลือย ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- แคล้มประกับริดสายทองแดงชนิดทองแดงพร้อมฐานแบ็กไลท์	ชุด	
	- Exothermic Welding	ชุด	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่น ๆ		
	1.4.17 ระบบโทรศัพท์		
	- ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ PABX ชนิด.....ขนาด...../.....คู่สาย ประกอบด้วย จำนวนและชนิด คู่สายภายนอก (อนาล็อก หรือดิจิตอล) คู่สาย จำนวน คู่สายภายในแบบดิจิตอล (ถ้ามี) คู่สาย จำนวน คู่สายภายในแบบอนาล็อก คู่สาย จำนวน คู่สายภายในแบบ IP (ถ้ามี) คู่สาย จำนวนโอเปอเรเตอร์ (พนักงานสลับสายโทรศัพท์) ชุด ระบบตอบรับอัตโนมัติ (ถ้ามี) ชุด ระบบบันทึกการใช้งานโทรศัพท์พร้อมอุปกรณ์ (ถ้ามี) ชุด อื่น ๆ	ชุด	
	1.4.17 (1) แผงกระจายสายโทรศัพท์		
	- MDF ขนาด.....คู่สาย	ชุด	
	- TC ขนาด.....คู่สาย	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.4.17 (2) ท่อสายโทรศัพท์		
	- รานเดินสาย ชนิด..... ขนาด.....มิลลิเมตร x.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.4.17 (3) สายโทรศัพท์		
	- สาย AP ขนาด.....คู่สาย ขนาดตัวนำ.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย TPEV ขนาด.....คู่สาย ขนาดตัวนำ.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย TIEV ขนาด.....คู่สาย ขนาดตัวนำ.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.17 (4) เครื่องรับและเต้ารับโทรศัพท์		
	- เครื่องรับโทรศัพท์ แบบ.....	ชุด	
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.4.18 ระบบเครือข่ายสายคอมพิวเตอร์		
	- แผงกระจายเครือข่ายสายเมนคอมพิวเตอร์		
	- Rack.....ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	- ชุดพัดลมระบายอากาศขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- รางไฟขนาด.....พร้อมสายยาว.....เมตร	ชุด	
	- แผงจัดสาย	ชุด	
	- Fiber Optic Distribution Unit ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	- Fiber Optic Patch Panel ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	- Fiber Optic Connector ชนิด.....	ตัว	
	- Fiber Optic Patch Cord ชนิด.....ยาว.....เมตร	เส้น	
	- อื่น ๆ		
	1.4.18 (1) แผงกระจายเครือข่ายสายคอมพิวเตอร์		
	- Rack ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	- ชุดพัดลมระบายอากาศ ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- รางไฟ ขนาด.....พร้อมสายยาว.....เมตร	ชุด	
	- แผงจัดสาย	ชุด	
	- Fiber Optic Rack Mount ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	- Fiber Optic Patch Panel ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	- Fiber Optic Connector ชนิด.....	ตัว	
	- Fiber Optic Patch Cord ชนิด.....ยาว.....เมตร	เส้น	
	- UTP Patch Panel ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	- UTP Patch Cord ชนิด.....ยาว.....เมตร	เส้น	
	- อื่น ๆ		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.4.18 (2) ท่อสายระบบคอมพิวเตอร์		
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มิลลิเมตร x.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.18 (3) สายสัญญาณคอมพิวเตอร์		
	- สายใยแก้วนำแสง ชนิด.....ขนาด.....	เมตร	
	- สาย UTP ชนิด.....ขนาด.....	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.18 (4) เตารับคอมพิวเตอร์		
	- เตารับคอมพิวเตอร์ ชนิด.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.4.19 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้		
	- แผงควบคุมและแสดงผล - แผงควบคุม แบบ.....ขนาด..... - แผงแสดงผล ชนิด.....ขนาด..... - ชุดควบคุมและแสดงผล แบบ..... - เครื่องพิมพ์เหตุการณ์ แบบ..... - อื่น ๆ	ชุด ชุด ชุด ชุด	
	1.4.19 (1) อุปกรณ์ตรวจจับ		
	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน แบบ.....	ชุด	
	- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน แบบ.....	ชุด	
	- โมดูล แบบ.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.4.19 (2) อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย		
	- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย แบบ.....	ชุด	
	- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยมือ แบบ.....	ชุด	
	- โมดูล แบบ.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.4.19 (3) ท่อสายแรงสัญญาณเตือนภัย ตรวจจับ และแจ้งเหตุ		
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มิลลิเมตร x.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.19 (4) สายสัญญาณเตือนภัย ตรวจจับ และแจ้งเหตุ		
	- สาย FRC..... ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย IEC01..... ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย VAF..... ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย STP..... ขนาด.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.20 ระบบเสียงประกาศ		
	- แผงควบคุมและกระจายสัญญาณเสียง - เครื่องขยายสัญญาณเสียงประกาศ ขนาด..... - เครื่องผสมสัญญาณเสียงประกาศ ขนาด..... - แผงมอไนเตอร์ - แผงเลือกโซนประกาศ ขนาด..... - ไมโครโฟนประกาศ - ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบประกาศ - อื่น ๆ	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	
	1.4.20 (1) ลำโพงประกาศ และอุปกรณ์ควบคุม		
	- ลำโพงประกาศพร้อมหม้อแปลง ขนาด.....	ชุด	
	- โวลลุ่ม ขนาด.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.4.20 (2) ท่อสายระบบเสียงประกาศ		
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มิลลิเมตร x.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.20 (3) สายสัญญาณระบบเสียงประกาศ		
	- สาย IEC01..... ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย VAF..... ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- สาย VTF..... ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.21 ระบบทีวีรวม		
	- ชุดรับและขยายสัญญาณ จานดาวเทียม ชนิด.....ขนาด..... เสาอากาศทีวี ชนิด.....ขนาด..... เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ชนิด..... เครื่องขยายสัญญาณ ชนิด..... เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้า ตู้เก็บอุปกรณ์ (Head End Rack) ขนาด..... - อื่น ๆ	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	
	1.4.21 (1) ชุดแยกและกระจายสัญญาณระบบทีวีรวม		
	- ชุดแยกสัญญาณ (Tap Off) ชนิด.....	ชุด	
	- ชุดกระจายสัญญาณ (Splitter) ชนิด.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.4.21 (2) ท่อสายระบบทีวีรวม		
	- รังเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มิลลิเมตร x.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.21 (3) สายสัญญาณทีวีรวม		
	- สาย ชนิด.....	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.21 (4) เตารับทีวี		
	- เตารับทีวี ชนิด.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.4.22 ระบบทีวีวงจรปิด		
	- ชุดบันทึกและแสดงข้อมูลภาพ - เครื่องรวมและบันทึกข้อมูลภาพ ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- จอมอนิเตอร์ ชนิด.....ขนาด..... - เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าสำรองอย่างต่อเนื่อง (UPS) - ตู้เก็บอุปกรณ์ ชนิด.....ขนาด..... - อื่น ๆ	ชุด ชุด ชุด	
	1.4.22 (1) ชุดกล่องทีวีวงจรปิด		
	- กล่องวงจรปิด แบบ....., IP.....พร้อมเลนส์	ชุด	
	- ชุดขายึดและกล่องครอบ (Housing) IP.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.4.22 (2) ท่อสายทีวีวงจรปิด		
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มิลลิเมตร x.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มิลลิเมตร	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.22 (3) สายสัญญาณทีวีวงจรปิด		
	- สาย ชนิด.....	เมตร	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	1.4.23 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารอื่น ๆ (ถ้ามี)		
1.5	งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ ลิฟต์โดยสาร และงานระบบพิเศษอื่น ๆ		
1.5.1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
	1.5.1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)		
	- CU-1/1 &FC-1/1 (13000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-1/2 &FC-1/2 TO CU-1/7 & FC-1/7 (19000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-1/8 &FC-1/8 (30000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-1/9 &FC-1/9 TO CU-1/10 & FC-1/10 (19000 BTU/Hr,Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-1/11 &FC-1/11 (13000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- CU-1/12 &FC-1/12 (24000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-1/13 &FC-1/13 (9000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-1/14 &FC-1/14 (30000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-1/15 &FC-1/15 TO CU-1/17 & FC-1/17 (13000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-1/18 &FC-1/18 (24000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-2/1 &FC-2/1 (13000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-2/2 &FC-2/2 TO CU-2/7 & FC-2/7 (19000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-2/8 &FC-2/8 (30000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-2/8 &FC-2/9 (13000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-2/10 &FC-2/10 TO CU-2/13 & FC-2/13 (36000 BTU/Hr, Ceiling Free Blow Type)	SET	
	- CU-2/14 &FC-2/14 TO CU-2/18 & FC-2/18 (19000 BTU/Hr, Ceiling Mounted Type)	SET	
	- CU-2/19 &FC-2/19 (30000 BTU/Hr, Ceiling Mounted Type)	SET	
	- CU-2/20 &FC-2/20 (19000 BTU/Hr, Ceiling Mounted Type)	SET	
	- CU-2/21 &FC-2/21 (24000 BTU/Hr, Ceiling Mounted Type)	SET	
	- CU-3/1 &FC-3/1 TO CU-3/17 & FC-2/17 (19000 BTU/Hr, Ceiling Mounted Type)	SET	
	- CU-3/18 &FC-3/18 (13000 BTU/Hr, Ceiling Mounted Type)	SET	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยลม		
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนเพดาน ตั้งพื้น (CEILING, FLOOR MOUNT TYPE) ขนาด.....บีทียู/ชั่วโมง	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ตู้ตั้งพื้น (PACKAGE FLOOR STANDING TYPE) ขนาด.....ปีทียู/ชั่วโมง	ชุด	
	- เครื่องปรับอากาศ แบบติดหน้าต่าง (WINDOW TYPE) ขนาด.....ปีทียู/ชั่วโมง	ชุด	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ติดผนัง (WALLTYPE) ขนาด.....ปีทียู/ชั่วโมง	ชุด	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวนในฝ้าติดเพดาน/ตั้งพื้น (ชนิดต่อท่อลม) ขนาด.....ปีทียู/ชั่วโมง	ชุด	
	- เครื่องทำน้ำเย็น ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำ (WATER COOLED WATER CHILLER) แบบ.....ขนาด.....ตัน ความเย็น พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- เครื่องทำน้ำเย็น ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR COOLED WATER CHILLER) แบบ.....ขนาด.....ตัน ความเย็น พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.3 งานพัดลมระบายอากาศ		
	- แบบติดกระจก ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- แบบติดผนัง ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- แบบติดเพดาน ขนาด ปริมาณลม.....ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที	ชุด	
	- แบบโรงงานอุตสาหกรรม ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- แบบแรงเหวี่ยง (CENTRIFUGAL FAN) ขนาด ปริมาณลม.....ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.4 หอผึ่งน้ำ (COOLING TOWER) แบบ.....ขนาดปริมาณน้ำ.....แกลลอนต่อนาที (US.GPM.)		
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.5 เครื่องสูบน้ำ (WATER PUMP) แบบ.....ขนาดปริมาณน้ำ.....แกลลอนต่อนาที (US. GPM.) ขนาดมอเตอร์.....แรงม้า	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.6 เครื่องส่งลมขนาดเล็กหรือใหญ่ (คอยล์น้ำ) ขนาดปริมาณลม.....ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (CFM.)	ชุด	
	- อื่น ๆ		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.5.1.7 งานท่อลม และอุปกรณ์ประกอบ		
	- งานท่อลม (AIR DUCT) แผ่นเหล็กอาบสังกะสี เกรด.....เบอร์.....	ตร.ฟ.	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.8 ฉนวนหุ้มท่อลม (INSULATION) แผ่นฉนวนใยแก้ว ขนาดความหนาแน่น 1.5 ปอนด์/ลูกบาศก์ฟุต หนา 1 นิ้ว	ตร.ฟ.	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.9 หัวจ่ายลม พร้อมใบปรับลม (AIR GRILLE WITH VOLUME DAMPER) ขนาด NECK SIZE.....	อัน	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.10 หัวดูดลมกลับ (RETURN AIR GRILLE) ขนาด.....	อัน	
	1.5.1.11 หัวดูดอากาศเสีย (EXHAUST AIR GRILLE) ขนาด.....	อัน	
	1.5.1.12 หัวดูดอากาศภายนอก (FRGSH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN) ขนาด.....	อัน	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.13 ท่อน้ำยาและน้ำทิ้ง		
	- ท่อทองแดง ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- ท่อ PVC ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.14 ท่อน้ำและอุปกรณ์ประกอบ		
	- ท่อน้ำเย็น (CHILLED WATER PIPE) ชนิด BLACK STEEL PIPE SCH .# 40 (ASTM. A53 GRADE A) ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.15 ท่อน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PIPE) ชนิด BLACK STEEL PIPE SCH .# 40 (ASTM. A53 GRADE A) ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.16 ฉนวนหุ้มท่อน้ำ (PIPE INSULATION) ชนิด FLEXIBLE ELASTOMERIC CLOSED CELL INSULATION ขนาด Dia.....นิ้ว หนา.....นิ้ว		
	- อื่น ๆ		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.5.1.17 วาล์ว ต่าง ๆ		
	- ชนิด..... ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- ชนิด..... ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.18 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ		
	- Liquid Tube Copper tube (type L) Ø 3/8 นิ้ว Copper tube (type L) Ø 1/2 นิ้ว	M. M.	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.19 Suction Tube		
	- Copper tube (type L) Ø 5/8 นิ้ว	M.	
	- Copper tube (type L) Ø 3/4 นิ้ว	M.	
	- Copper tube (type L) Ø 7/8 นิ้ว	M.	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.20 Copper Tube Insulation		
	- Size Ø 5/8 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	M.	
	- Size Ø 3/4 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	M.	
	- Size Ø 7/8 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	M.	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.21 Drain Pipe		
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว	M.	
	- ท่อ PVC Ø 1 นิ้ว	M.	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.22 Drain Pipe Insulation		
	- Size Ø 3/4 นิ้ว Thick 1/2 นิ้ว	M.	
	- Size Ø 1 นิ้ว Thick 1/2 นิ้ว	M.	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.23 Fitting & Accessorie	LOT	
	1.5.1.24 Hanger & Support	LOT	
	1.5.1.25 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง		
	- Propeller Fan Type EF Ø 6 นิ้ว (120 CFM) (Wall or Window Mount Type) EF Ø 8 นิ้ว (220 CFM) (Wall or Window Mount Type) EF Ø 10 นิ้ว (500 CFM) (Wall or Window Mount Type) EF Ø 12 นิ้ว (650 CFM) (Wall or Window Mount Type)	SET SET SET SET	
	- อื่น ๆ		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.5.1.26 Ceiling Mount Type		
	- CEF - 1 (80 CFM @ 0.1 in.wg)	SET	
	- CEF - 2 (200 CFM @ 0.1 in.wg)	SET	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.27 Air Cleaner		
	- ACL - 1 (500 CFM)	SET	
	- ACL - 2 (1000 CFM)	SET	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.28 งานท่อลมและอุปกรณ์		
	- Exhaust Air Grille Size 6 นิ้ว x 6 นิ้ว Size 8 นิ้ว x 8 นิ้ว Size 10 นิ้ว x 10 นิ้ว	EA. EA. EA.	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.29 Duct		
	- Galvanized Steel Sheet # 26	FT ²	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.30 ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ	รวม	
	1.5.1.31 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ		
	- Control Panel Board AP - 1 : 24 Circuit, Main 125 AT IC 25 KA AP - 2 : 30 Circuit, Main 175 AT IC 25 KA AP - 3 : 24 Circuit, Main 125 AT IC 25 KA	SET SET SET	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.32 Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA) Branch CB 16 AT - 1P Branch CB 20 AT - 1P Branch CB 32 AT - 1P Branch CB 40 AT - 1P อื่น ๆ	EA. EA. EA. EA.	
	1.5.1.33 Wire		
	- IEC01 2.5 mm ²	M.	
	- IEC01 4 mm ²	M.	
	- IEC01 6 mm ²	M.	
	- IEC01 10 mm ²	M.	
	- อื่น ๆ		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.5.1.34 Conduit		
	- EMT Size Ø ½ นิ้ว	M.	
	- EMT Size Ø ¾ นิ้ว	M.	
	- IMC Size Ø ½ นิ้ว	M.	
	- IMC Size Ø ¾ นิ้ว	M.	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.35 Disconnecting Switch (Out Door)		
	- Size 20 AT, 1P	EA.	
	- Size 30 AT, 1P	EA.	
	- Size 40 AT, 1P	EA.	
	- อื่น ๆ		
	1.5.1.36 ค่าทดสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	รวม	
	1.5.1.37 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศอื่น ๆ (ถ้ามี)		
1.5.2	งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน		
	1.5.2.1 ลิฟต์โดยสารแบบมีห้องเครื่อง ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ไม่น้อยกว่า.....กิโลกรัม จำนวนชั้นที่หยุดรับส่ง.....ชั้น ความเร็ว.....เมตร/นาที่	ชุด	
	1.5.2.2 ลิฟต์โดยสาร ไม่มีห้องเครื่อง ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ไม่น้อยกว่า.....กิโลกรัม จำนวนชั้นหยุดรับส่ง.....ชั้น ความเร็ว.....เมตร/นาที่	ชุด	
	1.5.2.3 ลิฟต์บรรทุกของ ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ไม่น้อยกว่า.....กิโลกรัม จำนวนชั้นหยุดรับส่ง.....ชั้น ความเร็ว.....เมตร/นาที่	ชุด	
	1.5.2.4 ลิฟต์ส่งเอกสาร - อาหาร ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ไม่น้อยกว่า.....กิโลกรัม จำนวนชั้นหยุดรับส่ง.....ชั้น ความเร็ว.....เมตร/นาที่	ชุด	
	1.5.2.5 บันไดเลื่อน หรือทางเลื่อน ขนาดความกว้าง.....เมตร สูง.....เมตร ยาว.....เมตร ความเร็ว.....เมตร/นาที่	ชุด	
	1.5.2.6 ค่าทดสอบระบบ ลิฟต์ และบันไดเลื่อน	รวม	
	1.5.2.7 งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อนอื่น ๆ (ถ้ามี)		
1.5.3	งานระบบพิเศษอื่น ๆ		
	1.5.3.1 งานเดินท่อแก๊ส	งาน	
	1.5.3.2 งานเดินท่อออกซิเจน	งาน	
	1.5.3.3 งานระบบตู้ดูดสารเคมี	งาน	
	1.5.3.4 งานระบบเรียกพยาบาลฯ	งาน	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.5.3.5 งานระบบกุญแจใช้รหัส	งาน	
	1.5.3.6 งานระบบพิเศษอื่น ๆ (ถ้ามี)	งาน	
	กลุ่มงานที่ 2		
2.1	งานครุภัณฑ์จัดจ้าง		
	2.1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่ (Build in)		
	- เคาน์เตอร์ แบบ..... ขนาด.....	ชุด	
	- โต๊ะห้องประชุม แบบ..... ขนาด.....	ชุด	
	- โต๊ะห้องปฏิบัติการ แบบ..... ขนาด.....	ชุด	
	- ตู้เก็บเอกสาร แบบ..... ขนาด.....	ชุด	
	- ตู้เก็บเสื้อผ้า แบบ..... ขนาด.....	ชุด	
	- ชั้นวางของ แบบ..... ขนาด.....	ชุด	
	- ตู้ SINK ล้างภาชนะ แบบ..... ขนาด.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
2.2	งานตกแต่งภายในอาคาร		
	- งานทำผนังเบาขึ้นห้องทำงาน	ตร.ม.	
	- งานทำฉากกันห้อง แบบ..... ขนาด.....	ตร.ม.	
	- งานบุวอลเปเปอร์ผนังและเพดาน	ตร.ม.	
	- งานตกแต่งฝ้าเพดาน	ตร.ม.	
	- งานตกแต่งผนัง	ตร.ม.	
	- งานตกแต่งพื้น	ตร.ม.	
	- งานทำเวทีและฉาก	ตร.ม.	
	- งานทำลวดบัวประดับส่วนต่าง ๆ	เมตร	
	- อื่น ๆ		
	กลุ่มงานที่ 3		
3.1	งานภูมิทัศน์		
	3.1.1 งานขุดสระ ถมดิน จัดสวน ปลูกหญ้า		
	- งานขุดสระ	ลบ.ม.	
	- งานถมดิน	ตร.ม.	
	- งานจัดสวน	ตร.ม.	
	- งานปลูกหญ้า	ตร.ม.	
	- อื่น ๆ		
	3.1.2 งานปลูกต้นไม้		
	- ต้น..... ขนาดลำต้น.....ซม. สูง.....เมตร	ต้น	
	- อื่น ๆ		
	3.1.3 งานภูมิทัศน์อื่น ๆ (ถ้ามี)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
3.2	งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ		
	3.2.1 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร		
	- ท่อรวบรวมน้ำเสีย (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	เมตร	ได้ดินทั่วไปและทางเท้า
	- ท่อรวบรวมน้ำเสีย (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	เมตร	ใต้ผิวจราจร
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง.....เมตร (ฝาปิด ค.ส.ล.) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	เมตร	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง.....เมตร (ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	เมตร	
	- บ่อพักท่อรวบรวมน้ำเสีย ค.ส.ล. ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	บ่อ	ได้ดินทั่วไปและทางเท้า
	- บ่อพักท่อรวบรวมน้ำเสีย ค.ส.ล. ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	บ่อ	ใต้ผิวจราจร
	- บ่อบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล. ขนาดความจุ.....ลูกบาศก์เมตร	บ่อ	
	- ถังเก็บบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิด..... ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า.....ลูกบาศก์เมตร	ชุด	
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน ค.ส.ล. ขนาดความจุ.....ลูกบาศก์เมตร	บ่อ	
	- ถังเก็บน้ำใต้ดินสำเร็จรูป ชนิด..... ขนาดความจุไม่น้อยกว่า.....ลูกบาศก์เมตร	ชุด	
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ชนิด..... ขนาดความจุไม่น้อยกว่า.....ลูกบาศก์เมตร	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	3.2.2 งานระบบสุขาภิบาลผังบริเวณ		
	- งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด.....เมตร (มาตรฐาน) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	เมตร	ได้ดินทั่วไปและทางเท้า
	- งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด.....เมตร (มาตรฐาน) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	เมตร	ใต้ผิวจราจร
	- งานบ่อกักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อขนาด.....เมตร (ฝาปิด ค.ส.ล.) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	บ่อ	
	- งานบ่อกักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อขนาด.....เมตร (ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	บ่อ	
	- งานอื่น ๆ เช่น ระบบประปาผังบริเวณ ระบบสุขาภิบาลป้อมยาม เป็นต้น		
	- อื่น ๆ		
	3.2.3 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ		
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง.....ยาว..... (ฝา ค.ส.ล.)	เมตร	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง.....ยาว..... (ฝาเหล็ก)	เมตร	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Dia..... (มอก.ชั้น 3)	เมตร	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- บ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง.....ยาว..... (ฝา ค.ส.ล.)	บ่อ	
	- บ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง.....ยาว..... (ฝาเหล็ก)	บ่อ	
	- ท่อระบายน้ำเสีย HDPE PN - 6.3 ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- บ่อพักท่อระบายน้ำเสีย กว้าง.....ยาว..... (ฝา ค.ส.ล.)	บ่อ	
	- บ่อพักท่อระบายน้ำเสีย กว้าง.....ยาว..... (ฝาเหล็ก)	บ่อ	
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน กว้าง.....ยาว.....จุ.....ลบ.ม.	บ่อ	
	- บ่อปรับสภาพน้ำ pH กว้าง.....ยาว.....แบบเลขที่.....	บ่อ	
	- บ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาด.....ลูกบาศก์เมตร/วัน แบบเลขที่.....	บ่อ	
	- ท่อ PB SDR CLASS 13.5 ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อเกลียวใน 1 ด้าน ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- หัวอุด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- หัว SPRINKLER แบบ SPRAY ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- หัว SPRINKLER แบบ GEAR ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- หัว SPRINKLER แบบ QUICK ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- หัว SPRINKLER แบบ BIG GUN ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- SOLENOID VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- GATE VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- VALVE BOX ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- TIMER CONTROLLER SPRINKLER ขนาด.....	ตัว	
	- Y-STRAINER ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FLEXIBLE CONNECTOR ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- อื่น ๆ		
	3.2.4 งานระบบรดน้ำต้นไม้		
	- ท่อระบบรดน้ำต้นไม้ (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด.....นิ้ว	เมตร	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยาและอื่น ๆ	รวม	
	- หัวรดน้ำต้นไม้ SPRINKLER ขนาด.....นิ้ว ชนิด.....	ชุด	
	- ประตุน้ำ (GATE VALVE) ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....PSI	เครื่อง	
	- ประตุน้ำกั้นกลับ (CHECK VALVE) ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....PSI	เครื่อง	
	- ถังกรองน้ำ (FILTER SET)	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- เครื่องสูบน้ำ (PUMP SET) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร/นาที่ ที่ความสูง.....เมตร พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ	ชุด	
	- อื่น ๆ		
	3.2.5 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารบริเวณ		
	- โคมไฟถนน/ชุด - โคมไฟหรือหลอด แบบ.....ขนาด..... - กล่องหรือครอบ แบบ.....ขนาด..... - บาลาสต์ แบบ.....ขนาด..... - สตาร์ทเตอร์ แบบ.....ขนาด..... - เส้าไฟแบบ แบบ.....ขนาด..... - สวิตช์ไฟแบบ แบบ.....ขนาด.....	ชุด ชุด ชุด ชุด ตัน ชุด	
	- สายไฟ ขนาด.....sq.mm.	เมตร	
	- ท่อร้อยสายไฟ ขนาด Dia.....นิ้ว	เมตร	
	- อุปกรณ์ยึดท่อและยึดสายไฟ	รวม	
	- อื่น ๆ		
	3.2.6 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า		
	- งานทำรั้ว แบบ.....	เมตร	
	- งานทำประตูรั้ว แบบ.....	บาน	
	- งานทำป้อมยาม ขนาด.....แบบ.....	หลัง	
	- งานทำถนน ค.ส.ล. หนา.....	ตร.ม.	
	- งานทำถนน แอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา.....	ตร.ม.	
	- งานทำถนนลูกรังหรือหินคลุก หนา.....	ตร.ม.	
	- งานทำคันหินรางดิน ค.ส.ล. ขนาด.....	เมตร	
	- งานทางเดินเท้า ชนิด.....แบบ.....	ตร.ม.	
	- งานคันหิน ค.ส.ล. สำเร็จรูป	เมตร	
	- อื่น ๆ		
	3.2.7 งานอื่น ๆ (ถ้ามี)		
	- อื่น ๆ (ถ้ามี)		

ส่วนที่ 2 : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)		
	- โต๊ะทำงาน แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เก้าอี้ทำงาน แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ตู้หนังสือ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ตู้เก็บเอกสาร แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ชั้นวางของ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ชุดรับแขก แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต		
	- ลำโพง แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องขยายเสียง แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- EQUALIZING CROSS-OVER แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- DIGITAL MULTI EQUALIZER แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องปรับตกแต่งเสียง แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องเล่นและบันทึกดิสก์แบบเทป แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องเล่นคอมแพคต์ดิสก์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ตู้สำหรับใส่เครื่องเสียง แบบ.....ขนาด.....ความสูง.....	ชุด	
	- โต๊ะคอนโซลสำหรับวางเครื่องผสมสัญญาณ แบบ.....	ชุด	
	- ค่าสายไมโครโฟนและสายลำโพง	รวม	
	- อื่น ๆ		
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน		
	- เครื่องฉายวิดีโอโปรเจคเตอร์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- จอฉาย แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องเล่นและบันทึกวีดีโอ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องฉายสไลด์พร้อมเลนส์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องฉายวิดีโอโปรเจคเตอร์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องควบคุม DISSOLVE แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องเทปชิงโครไนท์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องเลือกสัญญาณภาพ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องขับเคลื่อนตำแหน่ง แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ค่าสายสัญญาณภาพ	รวม	
	- อื่น ๆ		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์		
	- รางและท่อร้อยสาย แบบ.....ขนาด.....	เมตร	
	- สายคอมพิวเตอร์ แบบ.....ขนาด.....	เมตร	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เครื่องพิมพ์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- จอมอนิเตอร์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- อื่น ๆ		
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		
	- แผงควบคุมหลัก แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- กล้องทีวี แบบ.....ขนาด.....	เครื่อง	
	- สายสัญญาณ แบบ.....ขนาด.....	เมตร	
	- ท่อร้อยสาย แบบ.....ขนาด.....	เมตร	
	- อื่น ๆ		
6	งานจัดซื้ออื่น ๆ		
	- ถังดับเพลิงเคมีเอนกประสงค์ ขนาด.....แบบ.....		
	- อื่น ๆ		
	รวม		

ส่วนที่ 3 : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายในการกำหนดคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานหรือคู่มือการก่อสร้างพิเศษเฉพาะ	งาน	
2	ค่าใช้จ่ายในการกำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง	งาน	
3	ค่าใช้จ่ายในการทำ BENCHMARK สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน	งาน	
4	ค่าใช้จ่ายในการทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะ ๆ	งาน	
5	ค่าใช้จ่ายในการทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ	งาน	
6	ค่าใช้จ่ายในการกำหนดให้ทำรายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ CPM	งาน	
7	ค่าใช้จ่ายในการจัดสร้างสำนักงานสนาม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน	งาน	
8	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับ	งาน	
9	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันดินพัง	งาน	
10	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตระยะเท เป็นต้น	งาน	
11	ค่าใช้จ่ายสำหรับพาหนะเดินทางไป - กลับของคนงาน กรณีที่ไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้างได้	งาน	
12	ค่าใช้จ่ายสำหรับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3	งาน	
13	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อจำกัดในการลำเลียงวัสดุ ซึ่งไม่เป็นไปตามปกติของงานก่อสร้างโดยทั่ว ๆ ไป	งาน	
14	ค่าใช้จ่ายในการขนส่งวัสดุ กรณีที่จำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง	งาน	
15	อื่น ๆ (ถ้ามีให้ระบุ)		