

หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติ
และข้อมูลรายละเอียด
สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างอาคาร

หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติ และข้อมูลรายละเอียด สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารตามหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารดังกล่าวข้างต้น นั้น นอกจากแบบฟอร์มที่ต้องใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารแล้ว ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจำเป็นต้องศึกษา ทำความเข้าใจ ยึดถือปฏิบัติ และนำหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้ มาใช้ในการถอดแบบก่อสร้าง และคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

1. บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร
2. มาตรฐานการวัดและคำนวณปริมาณงานในงานก่อสร้างอาคาร
3. หลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานงานก่อสร้างอาคาร
4. เกณฑ์การเผื่อและการคำนวณปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย
5. มาตรฐานขนาดและน้ำหนักเหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กรูปพรรณ
6. ตารางสำเร็จในการคิดปริมาตรไม้
7. ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
8. บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
9. หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วยในงานก่อสร้างอาคาร
10. ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร
11. หลักเกณฑ์การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
12. หลักเกณฑ์และข้อกำหนดการคำนวณค่าครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร

ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด แนวทางวิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ทั้ง 12 รายการ ดังกล่าว มีรายละเอียดปรากฏในหน้าถัดไป

บัญชีแสดงรายการก่อสร้าง สำหรับงานก่อสร้างอาคาร

เป็นบัญชีที่รวมรายการงานก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งหน่วยวัดของแต่ละรายการงานก่อสร้าง ที่งานก่อสร้างอาคารโดยทั่วไปควรมี ไว้สำหรับผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ประกอบการพิจารณาถอดแบบก่อสร้างจากแบบก่อสร้าง เพื่อสำรวจและกำหนดรายการงานก่อสร้างต่างๆ ในการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคารนี้ ประกอบด้วยรายการงานก่อสร้างต่างๆ ซึ่งงานก่อสร้างอาคารโดยทั่วไปควรมี ดังนั้น เมื่อนำไปใช้ประกอบการถอดแบบก่อสร้าง ในบางโครงการ/งานก่อสร้าง อาจมีรายการงานก่อสร้างที่นอกเหนือไปจากที่กำหนดไว้ในบัญชีนี้ ในกรณีนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดรายการงานก่อสร้างนั้นเพิ่มเติมเข้าไปในส่วน กลุ่มงาน และหรืองานที่เกี่ยวข้อง ได้ตามข้อเท็จจริงที่ปรากฏตามแบบก่อสร้างที่ถอดแบบคำนวณราคากลางนั้น ในทางตรงกันข้าม ในกรณีที่ในแบบก่อสร้างที่ถอดแบบก่อสร้างนั้น ไม่มีรายการงานก่อสร้างที่กำหนดไว้ในบัญชีนี้ ก็ไม่ต้องพิจารณารายการงานก่อสร้างนั้น

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยรายการงานก่อสร้างต่างๆ ที่งานก่อสร้างอาคารโดยทั่วไปควรมี โดยได้กำหนดและรวบรวมไว้เป็นส่วนๆ รวม 3 ส่วน และในแต่ละส่วน จะประกอบด้วยกลุ่มงาน/งาน และรายการงานก่อสร้างต่างๆ สำหรับในแต่ละกลุ่มงาน/งาน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน ประกอบด้วย 3 กลุ่มงาน ดังนี้

กลุ่มงานที่ 1 ประกอบด้วยรายการงานก่อสร้างต่างๆ ในส่วนของ

- 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม
- 1.2 งานสถาปัตยกรรม
- 1.3 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย
- 1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- 1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- 1.6 งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน
- 1.7 งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)

กลุ่มงานที่ 2 ประกอบด้วยรายการงานก่อสร้างต่างๆ ในส่วนของ

- 2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ
- 2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร

กลุ่มงานที่ 3 ประกอบด้วยรายการงานก่อสร้างต่างๆ ในส่วนของ

3.1 งานภูมิทัศน์

3.2 งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ

ทั้งนี้ รายการงานก่อสร้างต่างๆ ที่กำหนดไว้ในส่วนที่ 1 นี้ รวมทั้งที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้เพิ่มเติมเข้าไปในส่วนนี้ (ในกรณีที่แบบก่อสร้างมีรายการงานก่อสร้างที่นอกเหนือจากในบัญชีนี้กำหนดไว้) ให้คำนวณในราคาดันทุน (ไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ค่าไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ประกอบด้วยรายการงานก่อสร้างต่างๆ ในส่วนของครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ เช่น ระบบโสต ระบบโสตทัศน อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ รวมทั้งครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด พร้อมการติดตั้ง

รายการงานก่อสร้างต่างๆ ที่กำหนดไว้ในส่วนที่ 2 นี้ รวมทั้งที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้เพิ่มเติมเข้าไปในส่วนที่ 2 นี้ (ในกรณีที่แบบก่อสร้างมีรายการงานก่อสร้างที่นอกเหนือจากในบัญชีนี้กำหนดไว้) ให้คำนวณในราคาผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย (ไม่รวมค่าติดตั้งและค่าใช้จ่ายใดๆ) แล้วนำไปรวมกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่มในอัตราปัจจุบัน โดยไม่นำค่างานในส่วนนี้ไปรวมกับค่างานส่วนที่ 1 เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)

ประกอบด้วยตัวอย่างของรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี ที่งานก่อสร้างอาคารควรมี ซึ่งไม่สามารถกำหนดไว้ในส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ได้ เนื่องจากเป็นรายการค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นนอกเหนือจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างทั่วไป และไม่ได้มีในทุกโครงการ/งานก่อสร้าง เช่น ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ Tower Crane ระบบป้องกันฝุ่น ระบบป้องกันดินพัง และการไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง เป็นต้น

รายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี ที่กำหนดไว้ในส่วนที่ 3 นี้ รวมทั้งที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้เพิ่มเติมเข้าไปในส่วนที่ 3 นี้ (ในกรณีที่โครงการ/งานก่อสร้างอาคารที่คำนวณราคากลางนั้นมีความจำเป็นต้องมี แต่ในบัญชีนี้ไม่ได้กำหนดตัวอย่างรายการไว้) ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณเองพร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีของแต่ละรายการ ตามหลักเกณฑ์ฯ และแบบฟอร์มที่กำหนด (แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ) ทั้งนี้ รายการใดต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่มก็ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มในอัตราปัจจุบันไว้ด้วย และไม่นำไปรวมกับค่างานส่วนที่ 1 เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

ทั้งนี้ การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน ส่วนของการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคารดังกล่าว มีรายละเอียดปรากฏตามบัญชีแสดงรายการฯ ในหน้าถัดไป

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนที่ 1: ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 1		
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		
	1.1.1 งานเจาะสำรวจดิน	งาน	
	1.1.2 งานถมดิน	ลบ.ม.	ถมดินพร้อมก่อสร้าง
	1.1.3 งานขุดดินฐานรากและถมคืน	ลบ.ม.	
	1.1.4 งานขุดดิน	ลบ.ม.	
	1.1.5 งานขุดดินโครงสร้างอื่นๆ	ลบ.ม.	
	1.1.6 งานวัสดุรองกันฐานราก	ลบ.ม.	
	1.1.7 งานคอนกรีตรองกันฐานราก	ลบ.ม.	
	1.1.8 งานเสาเข็ม	ต้น	
	- เสาเข็ม I 0.22 x 0.22 x 10.00 ม.	ต้น	
	- เสาเข็มขนาด....	ต้น	
	- งานตอกเสาเข็มไม้	ต้น	
	- งานตอกเสาเข็ม ค.ส.ล.	ต้น	
	- งานตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	ต้น	
	- งานเข็มเจาะ	ต้น	
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม	จุด	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.1.9 งานแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	ลบ.ฟ.	
	- เสาค้ำ	ต้น	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	ลบ.ฟ.	
	- ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	
	- ไม้ค้ำยัน	ต้น	
	- ตะปู	กก.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.1.10 งานแบบหล่อคอนกรีตแบบเหล็กหรือโลหะอื่นๆ	ตร.ม.	
	1.1.11 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.หรือตัน	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.... Ø 6 มม.	กก.หรือตัน	
	SR.... Ø 9 มม.	กก.หรือตัน	
	SR.... Ø 12 มม.	กก.หรือตัน	
	SR.... Ø 15 มม.	กก.หรือตัน	
	SR.... Ø 20 มม.	กก.หรือตัน	
	SR.... Ø 25 มม.	กก.หรือตัน	
	SR.... Ø มม.	กก.หรือตัน	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.... Ø 12 มม.	กก.หรือตัน	
	SD.... Ø 16 มม.	กก.หรือตัน	
	SD.... Ø 20 มม.	กก.หรือตัน	
	SD.... Ø 25 มม.	กก.หรือตัน	
	SD.... Ø มม.	กก.หรือตัน	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.1.12 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เหล็ก ชนิด ขนาด	กก.หรือตัน	
	1.1.13 งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	ตร.ม	
	1.1.14 งานคอนกรีต	ลบ.ม.	
	- งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	ลบ.ม.	
	- งานคอนกรีต ชนิด.....	ลบ.ม.	
	- งานคอนกรีต ชนิด.....ผสมน้ำยากันซึม	ลบ.ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.1.15 งานพื้น	ตร.ม.	
	- งานคอนกรีตพื้น (POST-TENSION) หนา	ตร.ม.	
	- งานคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา	ตร.ม	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีตทับหน้า ชนิด ขนาด	กก.หรือตัน	
	- งานพื้นสำเร็จรูป แบบ ...รับน้ำหนักปลอดภัย.. กก./ตร.ม.	ตร.ม	
	- พื้นสำเร็จรูประบบลวดแรงดึง (POST-TENSION)	ตร.ม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.1.16 งานทรายราดน้ำอัดแน่น	ลบ.ม.	
	1.1.17 งาน WATER STOP ขนาด นิ้ว	เมตร	
	1.1.18 งานโครงหลังคาไม้	ตร.ม	
	- ไม้ใช้ทำโครงหลังคา	ลบ.ฟ.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- น็อตสกรู	ตัว	
	- เหล็กประกบ	กก.	
	- ตะปู	กก.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.1.19 งานโครงหลังคาเหล็ก	ตร.ม	
	- I 150 x 75 x 9 x 12.5 มม.	กก.	
	- C 200 x 80 x 7.5 x 11 มม.	กก.	
	- C 125 x 65 x 6 x 8 มม.	กก.	
	- C 100 x 50 x 5 x 7.5 มม.	กก.	
	- C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	กก.	
	- L 40 x 40 x 3 มม.	กก.	
	- PL หน้า 9 มม.	กก.	
	- เหล็กชนิด.....ขนาด.....	กก.หรือตัน	
	- อุปกรณ์ยึด , น็อต , สกรู , เหล็กประกบ	ตัว	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก	ตร.ม	
	- ไม่ใช้ทำโครงหลังคา	ลบ.ฟ.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.1.20 งานเดินท่ออัดน้ำยาในระบบป้องกันปลวก	ตร.ม.	
	1.1.21 งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)		
	-		
	ฯลฯ		
1.2	งานสถาปัตยกรรม		
	1.2.1 งานมุงหลังคา	ตร.ม	
	- วัสดุแผ่นรูปลอนใช้มุงหลังคา	แผ่น	
	- วัสดุครอบหลังคา	แผ่น	
	- สันหลังคา ค.ส.ล.	ม.	
	- สกรูเกลียวหรือขอยึดกระเบื้องหลังคา	ตัว	
	- ตะปูยึดกระเบื้องหลังคา	กก.	
	- วัสดุกันความร้อนใต้หลังคา	ตร.ม	
	- บันลม เเชิงชาย ชนิด ขนาด	ม.	
	- ปิดนก ชนิดขนาด	ม.	
	- กระเบื้องคอนกรีต	แผ่น	
	- ครอบสันโค้ง	แผ่น	
	- ครอบโค้ง 2 ทาง	แผ่น	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	ตร.ม.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ค่าแรงติดตั้งครอบสันหลังคา	ม.	
	- ตะเข้รางสแตนเลส	ม.	
	- เจึงชาย,ทับเจึงชาย ไม้สำเร็จรูป	ม.	
	- แผ่นกันนก พีวี ซี. สำเร็จรูป	ม.	
	- ปีกนก ค.ส.ล.	ม.	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.2 งานฝ้าเพดานและเพดาน	ตร.ม	
	- วัสดุทำแผ่นฝ้าเพดาน	ลบ.ฟ.	
	- โครงคร่าวฝ้าไม้	ตร.ม	
	- โครงคร่าวฝ้าเหล็กหรืออลูมิเนียม	ตร.ม	
	- เพดานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็ก	ตร.ม.	
	ชุบสังกะสี		
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี		
	- ฝ้าอลูมิเนียมอบสีรูปตัว C พร้อมโครงคร่าว	ตร.ม.	
	- ฝ้าฉาบปูนเรียบ (ได้ห้องบันได)	ตร.ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.3 งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ		
	- งานผนังก่ออิฐดินเผาแท่งตัน (อิฐมอญ)	ตร.ม	
	- งานผนังก่อดินเผาโป่ง	ตร.ม	
	- งานผนังก่อคอนกรีตบล็อก	ตร.ม	
	- งานเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	เมตร	
	- ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาครึ่งแผ่น	ตร.ม.	
	- ผนังก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนักหนาเต็มแผ่น	ตร.ม.	
	- ผนังก่ออิฐมอญ หนาครึ่งแผ่น	ตร.ม.	
	- ผนังก่ออิฐมอญ หนาเต็มแผ่น	ตร.ม.	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.4 งานฝ้าวัสดุแผ่นมีโครงคร่าวไม้รองรับ		
	- งานฝ้าวัสดุแผ่นตีด้านเดียว คร่าวไม้ 2 ทาง	ตร.ม	
	- งานฝ้าวัสดุแผ่นตี 2 ด้าน คร่าวไม้ 2 ทาง	ตร.ม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.5 งานตกแต่งผิวผนัง (ที่ไม่เกี่ยวกับงานฉาบปูน)		
	- งานผนังบุวัสดุแผ่นชนิดต่าง ๆ	ตร.ม	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- งานฉนังฉบฉวห็นล้ง	ตร.ม	
	- งานฉนังฉบฉวทรยล้ง	ตร.ม	
	- ฉนังบุฉฐคณกรวด	ตร.ม.	
	- ฉนังบุกระเบ้องฉนเฉลฉบเชรฉมฉค ฉนฉด 8" x 8"	ตร.ม.	
	- บัฉบุฉนล้งเร้ฉรูป ฉนฉด 0.10 ม.	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.6 งานฉบฉบุฉ		
	- งานฉบฉบุฉเร้ฉฉนัง	ตร.ม	
	- งานฉบฉบุฉเร้ฉเสฉ	ตร.ม	
	- งานฉบฉบุฉเร้ฉคฉน	ตร.ม	
	- งานฉบฉบุฉเร้ฉบัฉระศุและห็นฉฉ	ม.	
	- ฉบฉบุฉเร้ฉคองสร้ง	ตร.ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.7 งานศคฉฉฉฉฉ		
	- งานฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ	ตร.ม	
	- ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ	ตร.ม	
	- งานฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ	ตร.ม	
	- งานฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ	ตร.ม	
	- งานฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ	ตร.ม	
	- งานฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ	ม.	
	- งานบุฉทรยรองฉฉ	ตร.ม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.8 งานฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ยัดฉฉบุฉทรย		
	- งานฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ	ตร.ม	
	- งานฉฉฉฉฉ	ตร.ม	
	- ฉฉฉฉบุกระเบ้องฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ฉนฉด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม	
	- ฉฉฉฉบุกระเบ้องฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ฉนฉด 8" x 8 " สลัษทรยล้ง	ตร.ม	
	- ฉฉฉบุกระเบ้องฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ฉนฉด 8" x 8"	ตร.ม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.9 งานฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ยัดฉฉฉฉ		
	- ฉฉฉฉฉฉฉฉฉ (ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉฉฉฉ)	ตร.ม	
	- งานฉฉฉฉฉ	ม.	
	- งานบุฉทรยประัฉฉฉฉฉฉฉฉฉ	ตร.ม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.10 งานฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ห็นล้ง กรวดล้ง	ตร.ม	
	- งานฉฉฉฉฉ	ม.	
	- งานบุฉทรยรองฉฉ	ตร.ม	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- พื้นเพปูนทรายผิวขัดเรียบ (ห้องเครื่องลิฟท์)	ตร.ม.	
	- บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป สูง 0.10 ม.	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.11 งานประติมากรรม - หน้าต่าง ช่องแสงและช่องระบายอากาศ		
	- งานประติมากรรม ป1	ชุด	
	ป2	ชุด	
	ป3	ชุด	
	ป4	ชุด	
	ป5	ชุด	
	ป6	ชุด	
	ป7	ชุด	
	ป8	ชุด	
	ป9	ชุด	
	ป10	ชุด	
	ป11	ชุด	
	ป	ชุด	
	- งานประติมากรรมไม้	ชุด	
	- งานประติมากรรมไม้ ป...(สัญลักษณ์)	ชุด	
	- งานประติมากรรมเหล็ก	ชุด	
	- งานประติมากรรมเหล็ก ป...(สัญลักษณ์)	ชุด	
	- งานประติมากรรมลูนีเยียม	ชุด	
	- งานประติมากรรมลูนีเยียม ป...(สัญลักษณ์)	ชุด	
	- งานหน้าต่าง น1	ชุด	
	น2	ชุด	
	น3	ชุด	
	น4	ชุด	
	น5	ชุด	
	น6	ชุด	
	น7	ชุด	
	น8	ชุด	
	น9	ชุด	
	น10	ชุด	
	น11	ชุด	
	น12	ชุด	
	น13	ชุด	
	น14	ชุด	
	น15	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	น16	ชุด	
	น17	ชุด	
	น	ชุด	
	- งานหน้าต่างไม้	ชุด	
	- งานหน้าต่างไม้ น...(สัญลักษณ์)	ชุด	
	- งานหน้าต่างเหล็ก	ชุด	
	- งานหน้าต่างเหล็ก น...(สัญลักษณ์)	ชุด	
	- งานหน้าต่างอลูมิเนียม	ชุด	
	- งานหน้าต่างอลูมิเนียม น...(สัญลักษณ์)	ชุด	
	- งานช่องแสง.....	ชุด	
	- งานช่องแสง..... ข...(สัญลักษณ์)	ชุด	
	- บานพับ กลอน มือจับ ขอรับข้อลับ	อัน	
	- เกล็ดอลูมิเนียมกระจกปรับมุมได้	ชุด	
	- ลูกบิดและ DoorClosser	ชุด	
	- กระจกใส หนา.....ม.ม.	ตร.ฟ.	
	- กระจกสีชา หนา.....ม.ม.	ตร.ฟ.	
	- กระจกฝ้า หนา.....ม.ม.	ตร.ฟ.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.12 งานตกแต่งวัสดุผิวบันได		
	- งานผิวพื้นขานพิกหินเกล็ดขัดมันชนิดทำกับที่	ตร.ม.	
	- งานผิวพื้นขานพิกปูด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่างๆ	ตร.ม.	
	- งานผิวชั้นบันไดหินเกล็ดขัดมัน	ม.	
	- งานผิวชั้นบันไดปูด้วยแผ่นวัสดุชนิดต่างๆ	ม.	
	- งานจุ่มก้านบันไดกันลื่น	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.13 งานลูกกรงและราวบันได		
	- งานลูกกรงและราวบันไดไม้	ม.	
	- งานลูกกรงและราวบันไดเหล็ก	ม.	
	- งานลูกกรงและราวบันไดสแตนเลส	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.14 งานทำราวลูกกรงกันตก		
	- งานลูกกรงและราวกันตกไม้	ม.	
	- งานลูกกรงและราวกันตกเหล็ก	ม.	
	- งานลูกกรงและราวกันตกสแตนเลส	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.2.15 งานบันได		
	- ST - 1		
	- บันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ผิวปูกระเบื้องดินเผาไฟแรงสูง	ม.	
	สลักรวดล่าง		
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	ม.	
	- ราวจับบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2" สูง 0.90 ม.	ม.	
	- พื้นทางลาด ทำผิวทรายล้างเซาะร่อง	ตร.ม.	
	- พื้นชันพัก ทำผิวทรายล้าง	ตร.ม.	
	- ST - 2		
	- บันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ผิวปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป	ม.	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	ม.	
	- พื้นชันพัก ผิวปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป	ตร.ม.	
	- ราวจับบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2" สูง 0.90 ม.	ม.	
	- ST - 3		
	- บันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ผิวปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป	ม.	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	ม.	
	- พื้นชันพัก ผิวปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป	ตร.ม.	
	- ทับหลัง คสล. ผิวหินขัด 3 ด้าน (ราวจับ)	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.2.16 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ		
	- โถส้วมนั่งยอง แบบราดน้ำ	ชุด	
	- โถส้วมนั่งยองชนิดมีหม้อน้ำพร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- โถส้วมนั่งยองแบบ..... พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด สี	ชุด	
	- โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- โถส้วมนั่งราบแบบ..... พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด สี	ชุด	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- โถปัสสาวะแบบ..... พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด สี	ชุด	
	- แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	แผง	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝักเด้งเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนพร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- อ่างล้างหน้าแบบ พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด สี	ชุด	
	- ที่ใส่ผ้ารองกระดาษชำระแบบ สี	อัน	
	- ที่ใส่สบู่แบบ สี	อัน	
	- กระจกเงา ของอ่างล้างหน้า ขนาด.....	บาน	
	- กระจกเงา หน้า 6 มม. กรอบอลูมิเนียม	ตร.ฟ.	
	- หิ้งวางของ ของอ่างล้างหน้า	อัน	
	- ชั้นวางของติดผนัง	อัน	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- รวพาดผ้าพลาสติก ยาว 0.60 ม.	อัน	
	- รวพาดผ้าชนิด	อัน	
	- รวจับสแตนเลส Ø 2" สำหรับอ่างล้างหน้า	ชุด	
	- รวจับสแตนเลส Ø 2" สำหรับโถส้วม	ชุด	
	- ขอบแขวนเสื้อผ้า	อัน	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง	อัน	
	- ก๊อกน้ำชนิด	อัน	
	- ผักบัวอาบน้ำชนิด	ชุด	
	- สายฉีดชำระชนิด	ชุด	
	- ตะแกรงกรองผง ของรูระบายทิ้งพื้น ขนาด....	อัน	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป แบบ	ชุด	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุปูผิว	ม.	
	- เคาน์เตอร์ คสล. ผิวปูหินแกรนิต	ม.	
	- ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น	อัน	
	- STOP VALVE	ชุด	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป (ด้านหน้า + ประตู, ด้านข้าง) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ห้อง	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป (ด้านหน้า + ประตู) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ห้อง	
	- ถังหินขัดสำเร็จรูป	ใบ	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
1.2.17 งานทาสี			
	- งานทาสีพลาสติก	ตร.ม.	
	- งานทาสีน้ำมันชนิดทาไม้	ตร.ม.	
	- งานทาสีน้ำมันชนิดทาเหล็ก (กันสนิม)	ตร.ม.	
	- งานทาเซลลูลาร์ แล็คเกอร์	ตร.ม.	
	- งานทาน้ำมันวานิช	ตร.ม.	
	- งานทาสีเคลือบผิว	ตร.ม.	
	- งานพ่นวัสดุเคลือบผิว	ตร.ม.	
	- งานสีพ่นชนิด	ตร.ม.	
	- สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน	ตร.ม.	
	- สีน้ำอะคริลิก 100 % ชนิดทาทาภายนอก	ตร.ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
1.2.18 งานทางเดินเท้าโดยรอบอาคาร			
	- งานทางเดินเท้า ค.ส.ล.	ตร.ม.	
	- งานทางเดินเท้าปูบล็อก	ตร.ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
1.2.19 งานเบ็ดเตล็ด			
	- ตราสัญลักษณ์สำนักงานทำด้วยสแตนเลสขนาด สูง 1.50 ม.	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ป้ายชื่ออาคารสำนักงานฯ ตัวอักษรทำด้วยสแตนเลสสูง 0.30 ม.	ชุด	
	- ป้ายชื่อห้อง,แผนกต่างๆ	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
1.1.20	งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)		
	-		
	ฯลฯ		
1.3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		
1.3.1	งานท่อโสโครก		
	- ท่อโสโครกเหล็กหล่อ ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ท่อระบายน้ำโสโครก (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด.....นิ้ว	ม.	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง Y ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สี่ทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สี่ทาง Y ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง TY 90 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง TY ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- CO (CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FCO (FLOOR CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- SCO (SIDE CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	ใช้กับงานระบายน้ำ
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์	รวม	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	รวม	
	- ช่องเปิดล้างท่อใต้พื้น (CO.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- ช่องเปิดล้างท่อบนพื้น (FCO.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- ช่องเปิดล้างท่อด้านข้าง (SCO.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.3.2 งานเดินท่อน้ำทิ้งเหล็กอบสังกะสี GS-P (CLASS B)		
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด.....นิ้ว	ม.	
	- ช้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ช้องอ 45 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ช้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ช้องอ 90 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง Y ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สี่ทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สี่ทาง Y ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง TY 90 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง TY ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- FD (FLOOR DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- P - TRAP ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- SD (SIDE DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- CO (CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FCO (FLOOR CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- SCO (SIDE CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อกันกลิ่น (P-TRAP,U-TRAP,S-TRAP) ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	รวม	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์	รวม	
	- ช้องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- ช้องเปิดล้างท่อใต้พื้น (CO.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- ช้องเปิดล้างท่อบนพื้น (FCO.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- ช้องเปิดล้างทื่อด้านข้าง (SCO.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	ใช้กับงานระบายน้ำ
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.3 งานเดินท่อน้ำทิ้งทนกรด PP , HDPE		
	- ท่อ PP ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ช้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ช้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สี่ทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- CO (CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FCO (FLOOR CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- SCO (SIDE CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- AVC (AIR VENT CAP) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.4 งานเดินท่อไฮโดรค น้ำทิ้ง P.V.C Class 13.5 , 8.5		
	- ท่อ P.V.C ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สี่ทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง TY 90 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FD (FLOOR DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- P - TRAP ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- SD (SIDE DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- CO (CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FCO (FLOOR CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- SCO (SIDE CLEAN OUT) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์	รวม	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.5 งานเดินท่อประปา PB SDR Class 13.5		
	- ท่อ PB ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อตรง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้องอ 90 เกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง T เกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อเกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อเกลียวนอก 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ข้อต่อเกลียวนอก 2 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- หัวชุด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- STOP VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ก๊อคน้ำ ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- VALVE ผักบัว ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- GATE VALE ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- อุปกรณ์ยึดแขนท่อน้ำยา และ อื่นๆ	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.6 งานเดินท่อประปา GS - P ประเภท 2		
	- ท่อ GS - P ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ข้องอ 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อตรง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้องอ 90 เกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง T เกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อเกลียวใน 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อเกลียวนอก 1 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อเกลียวนอก 2 ทาง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- หัวชุด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- STOP VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- VALVE ผักบัว ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- GATE VALE ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- AVC (AIR VENT CAP) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- CHECK VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FLEXIBLE CONNECTION ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- METER ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- BOOSTER PUMP	ชุด	
	CAPACITYLPM.		
	HIGHT..... M.		
	MOTOR..... KW.		
	SPEEDRPM.		
	- COLD WATER PUMP	ชุด	
	CAPACITYLPM.		
	HIGHT..... M.		
	MOTOR..... KW.		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	SPEEDRPM.		
	- CONTROLLER เครื่องสูบน้ำ	ชุด	
	- FOOT VALVE & STRAINER	ตัว	
	- อุปกรณ์ยึดแขนท่อน้ำยา และ อื่นๆ	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.7 งานระบบท่อประปา		
	- ท่อประปา (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด.....นิ้ว	ม.	
	- ข้อต่อ 90 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อเกลียวใน (ชนิด) ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ปลั๊กอุดปลายท่อ ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์	รวม	
	- มาตรวัดน้ำ (WATER METER) ขนาด.....นิ้ว	เครื่อง	
	- ประตูน้ำ (GATE VALVE) ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....PSI	เครื่อง	
	- ประตูน้ำลิ้นปีกผีเสื้อ (BUTTERFLY VALVE) ขนาด.....นิ้ว	เครื่อง	
	แรงดัน.....PSI		
	- ประตูน้ำกันกลับ (CHECK VALVE) ขนาด.....นิ้ว	เครื่อง	
	แรงดัน.....PSI		
	- วาล์วลูกลอย (FLOAT VALVE) ขนาด.....นิ้ว	เครื่อง	
	- วาล์วลูกลอย ชนิด โมดูลเลท (MODULATING FLOAT VALVE)	เครื่อง	
	ขนาด.....นิ้ว		
	- วาล์วหัวกระโหลก (FOOT VALVE) ขนาด.....นิ้ว	เครื่อง	
	- ที่กรองผง (STRAINER) ขนาด.....นิ้ว	เครื่อง	
	- ก๊อกน้ำ ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	ใช้กับระบบท่อรับแรงดัน
	แรงดัน.....PSI		
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.8 งานเดินท่อระบายอากาศ GS - P ประเภท 2		
	- ท่อ GS - P ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ท่อระบายอากาศ (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด.....นิ้ว	ม.	
	- ข้อต่อ 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อ 45 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อ 90 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง T ขนาด.....นิ้ว	อัน	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- สามทาง Y ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- AVC (AIR VENT CAP) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	ใช้กับงานระบายน้ำ
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	รวม	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์	รวม	
	- ฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- ฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	ชนิดต่อออกด้านข้าง
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.9 งานเดินท่อดับเพลิง GS - P ประเภท 2		
	- ท่อ GS - P ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ข้องอ 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- หัวจุด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- หัว SPRINKLER ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- SMC (SIAMESE CONNECTION) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- RMF (ROOF MAIN FOLD) 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 VALE ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- CHECK VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FLEXIBLE CONNECTION ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FIRE PUMP	ชุด	
	CAPACITYLPM.		
	HIGHT..... M.		
	MOTOR..... KW.		
	SPEEDRPM.		
	- JOCKEY PUMP	ชุด	
	CAPACITYLPM.		
	HIGHT..... M.		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	MOTOR..... KW.		
	SPEEDRPM.		
	- FOOT VALVE & STRAINER ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- AVC (AIR VENT CAP) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia.นิ้ว	ตัว	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.10 งานเดินท่อระบายน้ำฝน GS - P ประเภทที่ 2		
	- ท่อ GS - P ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อตรง ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง Y 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- RD (ROOF DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- SD (SIDE DRAIN) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- RFD (ROOF FLOOR DRAIN) ขนาดDia.....นิ้ว	ตัว	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.11 งานระบบระบายน้ำฝน		
	- ท่อระบายน้ำฝน (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด.....นิ้ว	ม.	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง Y ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สี่ทาง Y ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง TY ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	รวม	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์	รวม	
	- ช่องระบายน้ำฝนรูปโดม (RD.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- ช่องระบายน้ำฝนแบบเรียบ (RFD.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- ช่องระบายน้ำฝนด้านข้าง (SD.) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด.....นิ้ว	ชุด	ใช้กับงานระบายน้ำ
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.3.12 งานเดินท่อดับเพลิง GS - P ประเภท 2		
	- ท่อ GS - P ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ข้องอ 45 ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- สามทาง T ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อลด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- หัวอุด ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- หัว SPRINKLER ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- SMC (SIAMESE CONNECTION) ขนาด Dia.....นิ้ว	ชุด	
	- RMF (ROOF MAIN FOLD) 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 VALE ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- CHECK VALVE ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FLEXIBLE CONNECTION ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FIRE PUMP	ชุด	
	CAPACITYLPM.		
	HIGHT..... M.		
	MOTOR..... KW.		
	SPEEDRPM.		
	- JOCKEY PUMP	ชุด	
	CAPACITYLPM.		
	HIGHT..... M.		
	MOTOR..... KW.		
	SPEEDRPM.		
	- FOOT VALVE & STRAINER ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- AVC (AIR VENT CAP) ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia.นิ้ว	ตัว	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.13 งานระบบท่อดับเพลิง		
	- ท่อดับเพลิง (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด.....นิ้ว	ม.	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด.....นิ้ว	อัน	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- ข้อต่อลด ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ปลักอุดปลายท่อ ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์	รวม	
	- ตู้ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET)		
	ตู้ดับเพลิง แบบชั้นเดียว	ชุด	
	ตู้ดับเพลิง แบบสองชั้น	ชุด	
	- ถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER)		
	ถังดับเพลิง ชนิด A B C ขนาด.....ปอนด์	ชุด	
	ถังดับเพลิง ชนิด Co 2 ขนาด.....ปอนด์	ชุด	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง (SMC. FIRE DEPARTMENT CONNECTION)	ชุด	
	ขนาด.....นิ้ว xนิ้ว xนิ้ว		
	- หัวจ่ายน้ำเพลิง (RMF. FIRE DEPARTMENT CONNECTION)	ชุด	
	ขนาด.....นิ้ว xนิ้ว xนิ้ว		
	- หัวกระจายน้ำดับเพลิง SPIRNLER		
	ขนาด.....นิ้ว ชนิดหัวหงาย (UP RIGHT)	ชุด	
	ขนาด.....นิ้ว ชนิดหัวคว่ำ (PENDENT)	ชุด	
	- วาล์วควบคุมประจําชั้น (FLOOR CONTROL VALVE)	ชุด	
	ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....PSI พร้อมอุปกรณ์		
	- ประตูน้ำกั้นยก (ชนิด OS & Y GATE VALVE) มาตรฐาน UL/FM	เครื่อง	
	ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....PSI		
	- ประตูน้ำลิ้นปีกผีเสื้อ (BUTTERFLY VALVE) มาตรฐาน UL/FM	เครื่อง	
	ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....PSI		
	- ประตูน้ำกั้นกลับ (ชนิด SWING CHECK VALVE) มาตรฐาน UL/FM	เครื่อง	
	ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....PSI		
	- ประตูน้ำกั้นกลับ (ชนิด SILEN CHECK VALVE) มาตรฐาน UL/FM	เครื่อง	
	ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....PSI		
	- ประตูน้ำ (ชนิด ALARM VALVE) มาตรฐาน UL/FM	เครื่อง	
	ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....PSI		
	- วาล์วระบายอากาศ (AIR RELEASE VALVE) มาตรฐาน UL/FM	เครื่อง	
	- วาล์วระบายอากาศอัตโนมัติ (AUTOMATIC AIR VENT) มาตรฐาน UL/FM	เครื่อง	
	- วาล์วระบายความดันน้ำอัตโนมัติ (RELIEF VALVE) มาตรฐาน UL/FM	เครื่อง	
	- ที่กรองผง (STRAINER) ขนาด.....นิ้ว	เครื่อง	
	- อุปกรณ์ส่งสัญญาณการไหลของน้ำ (WATER FLOW SWITCH) มาตรฐาน UL/FM	ชุด	
	- อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะวาล์ว (SUPER VISORY SWITCH) มาตรฐาน UL/FM	ชุด	
	- ระบบแสดงสถานะการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย มาตรฐาน UL/FM	รวม	
	- วัสดุอุดช่องท่อกันไฟลาม (FIRE BARIER) มาตรฐาน UL/FM	รวม	
	- ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR) ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....	ชุด	ใช้กับระบบท่อรับแรงดัน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.14 งานระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Clean Agent)		
	- งานเดินท่อระบบดับเพลิง (ชนิดท่อและมาตรฐาน)	รวม	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	รวม	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์	รวม	
	- ถังบรรจจุสารดับเพลิง (Cylinder Fire Protection)	ถัง	
	- หัวจ่ายสารดับเพลิง (Nozzle)	ชุด	
	- โซลินอยด์ วาล์ว (Solinoid Valve)	ชุด	
	- แผงควบคุมการทำงาน (Control Panel)	ชุด	
	- อุปกรณ์ดับเพลิง อื่นๆ เป็นต้น		
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.15 งานเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ประกอบระบบสุขาภิบาล อื่นๆ		
	- เครื่องสูบน้ำประปา (WATER PUMP)	ชุด	
	สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร / นาที ที่ความสูง.....เมตร		
	- ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	
	- เครื่องสูบน้ำประปาเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP SET)	ชุด	
	สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร / นาที ที่ความสูง.....เมตร		
	พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ		
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด.....วัตต์	ชุด	
	- เครื่องสูบน้ำระบบดับเพลิง (FIRE PUMP)	ชุด	
	สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร / นาที ที่ความสูง.....เมตร		
	พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ มาตรฐาน UM/FM		
	- เครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำระบบดับเพลิง (JOCKY PUMP)	ชุด	
	สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร / นาที ที่ความสูง.....เมตร		
	พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ มาตรฐาน UM/FM		
	- เครื่องสูบน้ำเสีย (SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP)	ชุด	
	สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร / นาที ที่ความสูง.....เมตร		
	- เครื่องเติมอากาศ (ชนิด EJECTOR) ขนาด.....แรงแม้า	ชุด	
	สามารถถ่ายเทออกซิเจนได้ไม่น้อยกว่า..... กิโลกรัม / ชั่วโมง		
	ที่ความลึกของน้ำไม่น้อยกว่า.....เมตร พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุม		
	- เครื่องเติมอากาศ (ชนิด AIR BLOWER)	ชุด	
	เติมอากาศได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร / นาที ที่ความลึก.....เมตร		
	พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุม		
	- เครื่องเติมอากาศ (ชนิด AERATOR)	ชุด	
	เติมอากาศได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร / นาที ที่ความลึก.....เมตร		
	พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุม		
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.3.16 งานระบบจ่ายสารเคมีห้องปฏิบัติการ		
	- ท่อระบบจ่ายสารเคมี (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด.....นิ้ว	ม.	
	- ข้อต่อ 90 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	รวม	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์	รวม	
	- เครื่องสูบน้ำไดอะแฟม (Diaphragm Pump)	ชุด	
	- เครื่องจ่ายสารเคมี (chemical Dosing Pump)	ชุด	
	- เครื่องจ่ายโอโซน (Ozone Generator)	ชุด	
	- เครื่องจ่ายยูวี (UV SYSTEM)	ชุด	
	- PH CONTROLLER	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.3.17 ระบบกรองน้ำใส	ชุด	
	1.3.18 ระบบเติมคลอรีน	ชุด	
	1.3.19 ถังแรงดัน	ชุด	
	1.3.20 เครื่องกรองระบบ SPRINKLER	ชุด	
	1.3.21 เครื่องสูบน้ำ SPRINKLER	ชุด	
	1.3.22 เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน SPRINKLER	ชุด	
	1.3.23 CONTROLLER เครื่องสูบน้ำ	ชุด	
	1.3.24 FOOT VALVE & STRAINER ขนาด Dia...นิ้ว	ตัว	
	1.3.25 ก่อสร้างบ่อปรับสภาพน้ำ PH ตามแบบเลขที่.....	ชุด	
	1.3.26 ก่อสร้างบ่อน้ำบาดน้ำเสียขนาด..... ลบ.ม./วัน	ชุด	
	1.3.27 ถังดับเพลิงเคมีเอนกประสงค์ ขนาด.....แบบ.....	ชุด	
	1.1.28 งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)		
	-		
	ฯลฯ		
1.4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
	1.4.1 หม้อแปลงไฟฟ้า แบบ ขนาด	ชุด	
	(ราคารวมอุปกรณ์นั่งร้านหรือรั้วเรียบร้อยแล้ว)		
	1.4.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ราคารวม ATS และอุปกรณ์) ขนาด ...	ชุด	
	1.4.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า	ม.	
	- EMT ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	- IMC ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	- RSC ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	- PVC (สีเหลือง) ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.4.4 Wire way ขนาดx.....นิ้ว	ม.	
	1.4.5 Cable ladder ขนาด Dia.Cm.	ม.	
	1.4.6 สายไฟฟ้า		
	- 24 kV CV (XLPE Insulation) 1C ขนาด.... s.q mm.	ม.	
	- 33 kV CV (XLPE Insulation) ขนาด s.q mm.	ม.	
	- VAF 300V 700C (PVC Insulation - sheathed)		
	ขนาด s.q mm.	ม.	
	- THW 750V 700C (Single core conductor Insulation wire and cable)		
	ขนาด s.q mm.	ม.	
	- NYY 750V 700C(PVC Insulated and double sheated round type cable)		
	ขนาด s.q mm.	ม.	
	- Single core single insulated ขนาด s.q mm.	ม.	
	- สาย CV แรงดัน 0.6/1 kV 90°C ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- สาย NYY แกนเดี่ยว ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- สาย NYY.....แกน ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- สาย FRC.....ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- สาย THW.....ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- สาย VAF.....ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- สาย VAF-G.....ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.7 Aluminum Busduct / m		
	- Feeder IP40 3f - 4W 227/480 V50%G ขนาด.....	ม.	
	- Feeder IP54 3f - 4W 227/480 V50%G ขนาด.....	ม.	
	- Plug-in IP40 3f - 4W 227/480 V50%G ขนาด.....	ม.	
	- Plug-in IP54 3f - 4W 227/480 V50%G ขนาด.....	ม.	
	- Plug-in circuit breaker ขนาด.....	ชุด	
	- Fitting busway ขนาด.....	ชุด	
	- Flanged End ขนาด.....	ชุด	
	- Elbow Right Angle ขนาด.....	ชุด	
	- Tab Box or Service Head ขนาด.....	ชุด	
	- Tee ขนาด.....	ชุด	
	- Unfused Reducer ขนาด.....	ชุด	
	- Expansion FTG ขนาด.....	ชุด	
	- One 3 XFMR Taps ขนาด.....	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- End Closure ขนาด.....	ชุด	
	- Wall / Floor Flange ขนาด.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.8 Lovoltage switchgear	ชุด	
	1.4.9 Molded case circuit breaker		
	- IC 18KA ขนาด.....	ชุด	
	- IC 25KA ขนาด.....	ชุด	
	- IC 35KA ขนาด.....	ชุด	
	- IC 50KA ขนาด.....	ชุด	
	- IC 100KA ขนาด.....	ชุด	
	- IC 650KA ขนาด.....	ชุด	
	1.4.10 Circuit breaker/Long time, Short time, instantaneous		
	w/Ground fault (Solid State trip) ขนาด.....	ชุด	
	1.4.11 Air Circuit breaker/Long time, Short time, instantane		
	ous w/Ground fault Fixed type100kA, 3P ขนาด...	ชุด	
	1.4.12 Automatic transfer switch (ATS) ขนาด.....	ชุด	
	1.4.13 Consumer Unit With 2P 10 kA ขนาด.....	ชุด	
	1.4.14 Load center main lug type 100A main lug 3 phase,		
	4wire S/N 240/415Vac ขนาด.....	ชุด	
	1.4.15 Main lug 3 phase 4wire S/N240/415Vacขนาด	ชุด	
	1.4.16 Load center main breaker type		
	- BAR 100A with main ขนาด.....	ชุด	
	- BAR 225A with main ขนาด.....	ชุด	
	1.4.17 Miniature circuit breakers		
	- Plug on thermal magnetic type IC 5 kA ขนาด.....	ชุด	
	- Plug on current limiting type IC 10 kA ขนาด.....	ชุด	
	1.4.18 Earth leakage circuit breaker ขนาด.....		
	- Plug on thermal magnetic type IC 5 kA ขนาด.....	ชุด	
	- Plug on current limiting type IC 10 kA ขนาด.....	ชุด	
	1.4.19 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์		
	- ดวงโคม FLUORESCENT / ชุด	ชุด	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ ชนิด.....ขนาด.....หลอด.....ชนิดแสง...	ชุด	
	- ดวงโคมหรือหลอด แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- กล่องหรือครอบ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- บัลลัสต์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- สตาร์ทเตอร์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- Downlight หลอด Halogen แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- โคม DOWNLIGHT ชนิด.....ขนาด.....นิ้ว (มม.)	ชุด	
	- หลอด Halogen แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- Downlight หลอด Incandescent แบบ...ขนาด....	ชุด	
	- ไฟกิ่งพร้อมหลอด แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- โคมไฟกิ่ง ชนิด.....,IP.....หลอด.....	ชุด	
	- โคมไฟหัวเสา แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ดวงโคมครอบแก้วทรงชาลาเปา ขนาด...หลอด ...	ชุด	
	- ดวงโคม Low bay แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ดวงโคม High bay แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- โคมไฟผนัง ชนิด.....,IP.....หลอด.....	ชุด	
	- โคม Floodlight ชนิด.....,IP.....หลอด.....	ชุด	
	- โคมไฟสนาม ชนิด.....,IP.....หลอด.....	ชุด	
	- โคมไฟถนน ชนิด.....,IP.....หลอด.....	ชุด	
	- โคมป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign) หลอด.....	ชุด	
	พร้อม Battery ชนิด.....และ Charger		
	- โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) หลอด.....	ชุด	
	พร้อม Battery ชนิด.....ขนาด.....และ Charger		
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.20 ระบบล่อฟ้า		
	- เสาล่อฟ้าทองแดงพร้อมฐาน..... ยาว เมตร	ชุด	
	- หลักสายดินทองแดงหุ้มเหล็ก ยาว เมตร	ชุด	
	- สายทองแดงเปลือย ขนาด..... s.q mm.	ชุด	
	- ท่อ PVC ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.21 ระบบโทรศัพท์		
	- ตู้ชุมสายโทรศัพท์ ขนาด	ชุด	
	- สายโทรศัพท์ ขนาด	ม.	
	- ท่อร้อยสาย ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	- เสารับโทรศัพท์	ตัว	
	- เครื่องโทรศัพท์ แบบ	เครื่อง	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.4.22 ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ (Fire alarm control panel)		
	- แผงควบคุมหลัก แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- แผงแสดงผลระยะไกล แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน แบบ..... ขนาด.....	ตัว	
	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน แบบ..... ขนาด.....	ตัว	
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุ แบบ..... ขนาด.....	ตัว	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.23 ไฟฟ้าแรงสูง		
	- สวิตช์เกียร์แรงสูง		
	ชนิด.....ขนาด.....แรงดัน.....kV	ชุด	
	พร้อมฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ครบชุด		
	- เสาและสายไฟฟ้าแรงสูง		
	เสาไฟฟ้าแรงสูงขนาด.....เมตร แรงดัน.....kV	ชุด	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		
	- สาย SAC ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- ท่อสายไฟฟ้าแรงสูง		
	Duct Bank ขนาด.....ท่อชนิด.....ขนาด.....	ม.	
	- สาย CV แรงดัน.....ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.24 หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์		
	- หม้อแปลงชนิดแห้ง ขนาด.....kVA แรงดัน.....KV พร้อมเครื่องหล่อ	ชุด	
	ระบบระบายอากาศ ฐานคอนกรีตและอุปกรณ์ประกอบครบชุด		
	- หม้อแปลงชนิดน้ำมัน ขนาด.....kVA แรงดัน.....KV	ชุด	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด		
	- รัดและฐานคอนกรีต พร้อมอุปกรณ์ครบชุด หรือ	รวม	
	- เสาและนั่งร้านหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.25 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินและอุปกรณ์		
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ชนิด.....ขนาด.....พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	
	- ช่องลมเข้าและช่องลมออก	ชุด	
	- วัสดุดูดซับเสียง	ตร.ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.26 เครื่องสำรองไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง (UPS) และอุปกรณ์		
	- UPS ชนิด..... ขนาด.....พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.4.27 แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน (MDB, E MDB)		
	- ACB ชนิด.....ขนาด.....AT,....P, IC.....kA และอุปกรณ์ประกอบ เช่น	ชุด	
	Ground Fault, Shunt Trip ,etc.		
	- MCCB ขนาด.....AT,....P, IC.....kA และอุปกรณ์ประกอบ เช่น	ชุด	
	Ground Fault, Shunt Trip ,etc.		
	- MCCB ขนาด.....AT,....P, IC.....kA	ชุด	
	- ATS ขนาด.....A,....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	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.28 แผงสวิตช์ไฟฟ้ารอง (DB, SDB)		
	- MCCB ขนาด.....AT,....P, IC.....kA และอุปกรณ์ประกอบ เช่น	ชุด	
	Ground Fault, Shunt Trip, etc.		
	- MCCB ขนาด.....AT,....P, IC.....kA	ชุด	
	- Digital Power Meter	ชุด	
	- Surge Protective Device ชนิด.....	ชุด	
	- ตู้ชนิด.....พร้อมบัสบาร์และอุปกรณ์เครื่องวัด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.29 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์		
	- แผง.....(ชื่อแผงย่อย)		
	ขนาด.....วงจร Mian Lug.....A ไม่มีเมน	ชุด	
	MINIATURE CB.....AT,.....P, IC.....kA	ชุด	
	- แผง.....(ชื่อแผงย่อย)		
	ขนาด.....วงจร Mian Lug...A พร้อมเมน..AT,....P IC..kA	ชุด	
	MINIATURE CB.....AT,.....P, IC.....kA	ชุด	
	หรือ		
	- แผงย่อยขนาด.....วงจร Mian Lug.....A ไม่มีเมน	ชุด	
	MINIATURE CB.....AT,.....P, IC.....kA จำนวน.....ตัว		
	- แผงย่อยขนาด.....วงจร Mian Lug...A พร้อมเมน..AT,....P IC..kA	ชุด	
	MINIATURE CB.....AT,.....P, IC.....kA จำนวน.....ตัว		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	หรือ		
	- แผงย่อยขนาด.....วงจร Mian Lug.....A ไม่มีเมน	ชุด	
	- แผงย่อยขนาด.....วงจร Mian Lug...A พร้อมเมน....AT, .P IC....kA	ชุด	
	- MINIATURE CB.....AT,.....P, IC.....kA	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.30 เซอร์กิตเบรกเกอร์พร้อมกล่อง		
	- MCCB ขนาด.....AT,.....P, IC.....kA พร้อมกล่องชนิด.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.31 แผงมิเตอร์		
	- kWh Meter ขนาด.....A.....P	ชุด	
	- ตู้ชนิด.....พร้อมอุปกรณ์	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.32 Busways พร้อมอุปกรณ์		
	- Feeder Busways ชนิด.....ขนาด.....A, IP.....	ม.	
	- Plug-In Busways ชนิด.....ขนาด.....A, IP.....	ม.	
	- Flanged End ขนาด.....A	ชุด	
	- Elbow ขนาด.....A	ชุด	
	- End closures ขนาด.....A	ชุด	
	- Plug In Unit ขนาด.....AT,.....P, IC.....kA	ชุด	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.33 ท่อสายและรางเคเบิล		
	- รางเคเบิล ชนิด.....ขนาดความกว้าง.....มม.	ม.	
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มม.x.....มม.	ม.	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มม.	ม.	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.34 สวิตช์และตัวรับ		
	- 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	
	- สวิตช์หนีไฟ ขนาด.....W แรงดัน.....V, หน้ากากชนิด.....	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- เต้ารับเดี่ยว ขนาด.....A แรงดัน.....V, หน้ากากชนิด.....	ชุด	
	- เต้ารับคู่ ขนาด.....A แรงดัน.....V, หน้ากากชนิด.....	ชุด	
	- เต้ารับคู่ ขนาด.....A แรงดัน.....V, พร้อมกล่องชนิด.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
1.4.35	พัดลมระบายอากาศ		
	- พัดลมชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
1.4.36	ระบบป้องกันไฟลาม		
	- ระบบป้องกันไฟลามสำหรับช่องท่อไฟฟ้า	ตร.ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
1.4.37	ค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าฯ		
	- ค่าสมทบการก่อสร้าง	รวม	
	- ค่าต่อไฟฟ้า	รวม	
	- ค่าตรวจไฟฟ้า	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
1.4.38	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน		
	- เสาล่อฟ้า ชนิด.....ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มม. ยาว.....ม.	ชุด	
	- หลักสายดิน ชนิด.....ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มม. ยาว.....ม.	ชุด	
	- จุดทดสอบ (Test Box)	ชุด	
	- บ่อหลักสายดิน (Concrete Earth Pit)	ชุด	
	- แถบตัวนำล่อฟ้า ชนิด.....ขนาด.....มม. x.....มม.	ม.	
	- สายทองแดงตีเกลียวเปลือย ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- แคล้มประกบรัดสายทองแดงชนิดทองแดงพร้อมฐานแบ็กไลท์	ชุด	
	- Exothermic Welding	ชุด	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
1.4.39	ระบบโทรศัพท์		
	- ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์		
	PABX ชนิด.....ขนาด...../.....คู่สาย ประกอบด้วย	ชุด	
	จำนวน และชนิด คู่สายภายนอก (อนาล็อก หรือ ดิจิตอล).....คู่สาย		
	จำนวน คู่สายภายในแบบดิจิตอล (ถ้ามี)คู่สาย		
	จำนวน คู่สายภายในแบบอนาล็อกคู่สาย		
	จำนวน คู่สายภายในแบบ IP (ถ้ามี)คู่สาย		
	จำนวนโอเปอเรเตอร์ (พนักงานสลับสายโทรศัพท์)ชุด		
	ระบบตอบรับอัตโนมัติ (ถ้ามี)ชุด		
	ระบบบันทึกการใช้งานโทรศัพท์พร้อมอุปกรณ์ (ถ้ามี)ชุด		
	อื่นๆ		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.40 แผงกระจายสายโทรศัพท์		
	- MDF ขนาด.....คู่สาย	ชุด	
	- TC ขนาด.....คู่สาย	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.41 ท่อสายโทรศัพท์		
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มม.x.....มม.	ม.	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มม.	ม.	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.42 สายโทรศัพท์		
	- สาย AP ขนาด.....คู่สาย ขนาดตัวนำ.....มม.	ม.	
	- สาย TPEV ขนาด.....คู่สาย ขนาดตัวนำ.....มม.	ม.	
	- สาย TIEV ขนาด.....คู่สาย ขนาดตัวนำ.....มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.43 เครื่องรับและเต้ารับโทรศัพท์		
	- เครื่องรับโทรศัพท์แบบ.....	ชุด	
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.44 ระบบเครือข่ายสายคอมพิวเตอร์		
	- แผงกระจายเครือข่ายสายเมนคอมพิวเตอร์		
	Rack 19" ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	ชุดพัดลมระบายอากาศขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	รางไฟขนาด.....พร้อมสายยาว.....ม.	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.....ม.	เส้น	
	อื่น ๆ		
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.4.45 แผงกระจายเครือข่ายสายคอมพิวเตอร์		
	- Rack 19" ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	- ชุดพัดลมระบายอากาศขนาด.....นิ้ว	ชุด	
	- รางไฟขนาด.....พร้อมสายยาว.....ม.	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.....ม.	เส้น	
	- UTP Patch Panel ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	- UTP Patch Cord ชนิด.....ยาว.....ม.	เส้น	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.46 ท่อสายระบบคอมพิวเตอร์		
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มม.x.....มม.	ม.	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มม.	ม.	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.47 สายสัญญาณคอมพิวเตอร์		
	- สายใยแก้วนำแสง ชนิด.....ขนาด.....	ม.	
	- สาย UTP ชนิด.....ขนาด.....	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.48 ตู้รับคอมพิวเตอร์		
	- ตู้รับคอมพิวเตอร์ ชนิด.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.49 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้		
	- แผงควบคุมและแสดงผล		
	แผงควบคุมแบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	แผงแสดงผลชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	ชุดควบคุมและแสดงผลแบบ.....	ชุด	
	เครื่องพิมพ์เหตุการณ์แบบ.....	ชุด	
	อื่น ๆ		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.50 อุปกรณ์ตรวจจذب		
	- อุปกรณ์ตรวจจذبควันแบบ.....	ชุด	
	- อุปกรณ์ตรวจจذبความร้อนแบบ.....	ชุด	
	- โมดูลแบบ.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.51 อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย		
	- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย แบบ....	ชุด	
	- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยมือ แบบ....	ชุด	
	- โมดูลแบบ.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.52 ท่อสายแจ้งสัญญาณเตือนภัย ตรวจจذب และแจ้งเหตุ		
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มม.x.....มม.	ม.	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มม.	ม.	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.53 สายสัญญาณเตือนภัย ตรวจจذب และแจ้งเหตุ		
	- สาย FRC.....ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- สาย THW.....ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- สาย VAF.....ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- สาย STP.....ขนาด.....มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.54 ระบบเสียงประกาศ		
	- แผงควบคุมและกระจายสัญญาณเสียง		
	เครื่องขยายสัญญาณเสียงประกาศ ขนาด.....	ชุด	
	เครื่องผสมสัญญาณเสียงประกาศ ขนาด.....	ชุด	
	แผงมอดิเตอร์	ชุด	
	แผงเลือกโซนประกาศขนาด.....	ชุด	
	ไมโครโฟนประกาศ	ชุด	
	เครื่องเล่นวิทยุ AM/FM	ชุด	
	เครื่องเล่น DVD/MP3	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบประกาศ	ชุด	
	อื่น ๆ		
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.55 ลำโพงประกาศ และอุปกรณ์ควบคุม		
	- ลำโพงประกาศพร้อมหม้อแปลง ขนาด.....	ชุด	
	- โวลุ่มขนาด.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.56 ท่อสายระบบเสียงประกาศ		
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มม.x.....มม.	ม.	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มม.	ม.	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.57 สายสัญญาณระบบเสียงประกาศ		
	- สาย THW.....ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- สาย VAF.....ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- สาย VTF.....ขนาด.....ตร.มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.58 ระบบทีวีรวม		
	- ชุดรับและขยายสัญญาณ		
	จานดาวเทียมชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	เสาอากาศทีวีชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมชนิด.....	ชุด	
	เครื่องขยายสัญญาณชนิด.....	ชุด	
	เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้า	ชุด	
	ตู้เก็บอุปกรณ์ (Head End Rack) ขนาด.....	ชุด	
	อื่น ๆ		
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.59 ชุดแยกและกระจายสัญญาณระบบทีวีรวม		
	- ชุดแยกสัญญาณ (Tap Off) ชนิด.....	ชุด	
	- ชุดกระจายสัญญาณ (Splitter) ชนิด.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.4.60 ท่อสายระบบทีวีรวม		
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มม.x.....มม.	ม.	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.61 สายสัญญาณทีวีรวม		
	- สายชนิด.....	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.62 เด้วรับทีวี		
	- เด้วรับทีวี ชนิด.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.63 ระบบทีวีวงจรปิด		
	- ชุดบันทึกและแสดงข้อมูลภาพ		
	เครื่องรวมและบันทึกข้อมูลภาพ ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	จอมอนิเตอร์ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าสำรองอย่างต่อเนื่อง (UPS)	ชุด	
	ตู้เก็บอุปกรณ์ ชนิด.....ขนาด.....	ชุด	
	อื่น ๆ		
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.64 ชุดกล้องทีวีวงจรปิด		
	- กล้องวงจรปิด แบบ.....,IP.....พร้อมเลนส์	ชุด	
	- ชุดขायึดและกล่องครอบ (Housing) IP.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.65 ท่อสายทีวีวงจรปิด		
	- รางเดินสาย ชนิด.....ขนาด.....มม.x.....มม.	ม.	
	- ท่อ HDPE ขนาด.....มม.	ม.	
	- ท่อ RMC (RSC) ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ IMC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ EMT ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ PVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- ท่อ uPVC ขนาด.....นิ้ว หรือ มม.	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.4.66 สายสัญญาณทีวีวงจรปิด		
	- สายชนิด.....	ม.	
	- เบ็ดเตล็ด	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.4.67 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)		
	-		
	ฯลฯ		
1.5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
	1.5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)		
	- CU-1/1 &FC-1/1 (13000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)	SET	
	- CU-1/2 &FC-1/2 TO CU-1/7 & FC-1/7	SETS	
	(19000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)		
	- CU-1/8 &FC-1/8 (30000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)	SET	
	- CU-1/9 &FC-1/9 TO CU-1/10 & FC-1/10	SETS	
	(19000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)		
	- CU-1/11 &FC-1/11 (13000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)	SET	
	- CU-1/12 &FC-1/12 (24000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)	SET	
	- CU-1/13 &FC-1/13 (9000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)	SET	
	- CU-1/14 &FC-1/14 (30000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)	SET	
	- CU-1/15 &FC-1/15 TO CU-1/17 & FC-1/17	SETS	
	(13000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)		
	- CU-1/18 &FC-1/18 (24000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)	SET	
	- CU-2/1 &FC-2/1 (13000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)	SET	
	- CU-2/2 &FC-2/2 TO CU-2/7 & FC-2/7	SETS	
	(19000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)		
	- CU-2/8 &FC-2/8 (30000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)	SET	
	- CU-2/8 &FC-2/9 (13000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)	SET	
	- CU-2/10 &FC-2/10 TO CU-2/13 & FC-2/13	SETS	
	(36000 BTU/Hr,Ceiling Freeblow Type)		
	- CU-2/14 &FC-2/14 TO CU-2/18 & FC-2/18	SETS	
	(19000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)		
	- 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	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- CU-3/1 & FC-3/1 TO CU-3/17 & FC-2/17	SETS	
	(19000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)		
	- CU-3/18 & FC-3/18 (13000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	SET	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยลม		
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนเพดาน ตั้งพื้น		
	(CEILING , FLOOR MOUNT TYPE)		
	ขนาด บีทียู/ชั่วโมง	ชุด	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ตู้ตั้งพื้น		
	(PACKAGE FLOOR STANDING TYPE)		
	ขนาด บีทียู/ชั่วโมง	ชุด	
	- เครื่องปรับอากาศ แบบติดหน้าต่าง (WINDOW TYPE)		
	ขนาด บีทียู/ชั่วโมง	ชุด	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ติดผนัง (WALLTYPE)		
	ขนาด บีทียู/ชั่วโมง	ชุด	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวนในฝ้าติดเพดาน / ตั้งพื้น		
	ติดเพดาน / ตั้งพื้น (ชนิดต่อท่อลม)		
	ขนาด บีทียู/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	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.3 งานพัดลมระบายอากาศ		
	- แบบติดกระจก ขนาด Dia.นิ้ว	ชุด	
	- แบบติดผนัง ขนาด Dia.นิ้ว	ชุด	
	- แบบติดเพดาน ขนาด ปริมาณลม.....ลบ.ฟ. ต่อนาที	ชุด	
	- แบบโรงงานอุตสาหกรรม ขนาด Dia.นิ้ว	ชุด	
	- แบบแรงเหวี่ยง (CENTRIFUGAL FAN)		
	ขนาด ปริมาณลม.....ลบ.ฟ. ต่อนาที	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.4 หอผึ่งน้ำ (COOLING TOWER)		
	แบบ...ขนาดปริมาณน้ำ...แกลลอนต่อนาที(US.GPM.)	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.5 เครื่องสูบน้ำ (WATER PUMP)		
	แบบ.....		
	ขนาดปริมาณน้ำ...แกลลอนต่อนาที (US. GPM.)		
	ขนาดมอเตอร์แรงม้า	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.6 เครื่องส่งลมขนาดเล็กหรือใหญ่ (คอยล์น้ำ)		
	ขนาดปริมาณลมลบ.ฟ.ต่อนาที (CFM.)	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.7 งานท้อลม และอุปกรณ์ประกอบ		
	- งานท้อลม (AIR DUCT)		
	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี เกรด..... เบอร์	ตร.ฟ.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.8 ฉนวนหุ้มท้อลม (INSULATION)แผ่นฉนวนใยแก้ว		
	ขนาดความหนาแน่น1.5 ปอนด์/ลูกบาศก์ฟุตหนา 1 นิ้ว	ตร.ฟ.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.9 หัวจ่ายลม พร้อมใบปรับลม (AIR GRILLE WITH		
	VOLUME DAMPER) ขนาด NECK SIZE	อัน	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.10 หัวดูดลมกลับ (RETURN AIR GRILLE) ขนาด.....	อัน	
	1.5.11 หัวดูดอากาศเสีย(EXHAUST AIR GRILLE) ขนาด.....	อัน	
	1.5.12 หัวดูดอากาศภายนอก (FRGSH AIR GRILLE		
	WITH INSECT SCREEN) ขนาด.....	อัน	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.13 ท่อน้ำยาและน้ำทิ้ง		
	- ท่อทองแดง ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	- ท่อ PVC ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.14 ท่อน้ำและอุปกรณ์ประกอบ		
	- ท่อน้ำเย็น (CHILLED WATER PIPE) ชนิด BLACK		
	STEEL PIPE SCH. # 40 (ASTM. A53 GRADE A)		
	ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.5.15 ท่อน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PIPE)		
	ชนิด BLACK STEEL PIPE SCH.# 40		
	(ASTM. A53 GRADE A)		
	ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	ขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.16 ฉนวนหุ้มท่อน้ำ (PIPE INSULATION) ชนิด		
	FLEXIBLE ELASTOMERIC CLOSED CELL		
	INSULATION		
	ขนาด Dia.นิ้ว หนา.....นิ้ว	ม.	
	ขนาด Dia.นิ้ว หนา.....นิ้ว	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.17 วาล์ว ต่างๆ		
	- ชนิดขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	- ชนิดขนาด Dia.นิ้ว	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.18 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ		
	- Liquid Tube		
	Copper tube (type L) Ø 3/8"	M.	
	Copper tube (type L) Ø 1/2"	M.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.19 Suction Tube		
	- Copper tube (type L) Ø 5/8"	M.	
	- Copper tube (type L) Ø 3/4"	M.	
	- Copper tube (type L) Ø 7/8"	M.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.20 Copper Tube Insulation		
	- Size Ø 5/8" Thick 3/4"	M.	
	- Size Ø 3/4" Thick 3/4"	M.	
	- Size Ø 7/8" Thick 3/4"	M.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.21 Drain Pipe		
	- ท่อ PVC Ø 3/4"	M.	
	- ท่อ PVC Ø 1"	M.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	1.5.22 Drain Pipe Insulation		
	- Size Ø 3/4" Thick 1/2"	M.	
	- Size Ø 1" Thick 1/2"	M.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.23 Fitting&Accessorie	LOT	
	1.5.24 Hanger & Support	LOT	
	1.5.25 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง		
	- Propeller Fan Type		
	EF Ø 6" (120 CFM) (Wall or Window Mount Type	SETS	
	EF Ø 8" (220 CFM) (Wall or Window Mount Type	SETS	
	EF Ø 10" (500 CFM) (Wall or Window Mount Type	SETS	
	EF Ø 12" (650 CFM) (Wall or Window Mount Type	SETS	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.26 Ceiling Mount Type		
	- CEF-1 (80 CFM @ 0.1 in.wg)	SETS	
	- CEF-2 (200 CFM @ 0.1 in.wg)	SETS	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.27 Air Cleaner		
	- ACL - 1 (500 CFM)	SETS	
	- ACL - 2 (1000 CFM)	SETS	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.28 งานท่อลมและอุปกรณ์		
	- Exhaust Air Grille		
	Size 6" x 6"	EA.	
	Size 8" x 8"	EA.	
	Size 10" x 10"	EA.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.29 Duct		
	- Galvanized Steel Sheet # 26	FT ²	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.30 Hanger & Support	LOT	
	1.5.31 ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ	รวม	
	1.5.32 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ		
	- Control Panel Board		
	AP-1 : 24 Circuit , Main 125 AT IC 25 KA	SET	
	AP-2 : 30 Circuit , Main 175 AT IC 25 KA	SET	
	AP-3 : 24 Circuit , Main 125 AT IC 25 KA	SET	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.33 Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA)		
	Branch CB 16 AT-1P	EA.	
	Branch CB 20 AT-1P	EA.	
	Branch CB 32 AT-1P	EA.	
	Branch CB 40 AT-1P	EA.	
	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.34 Wire		
	- THW 2.5 mm ²	M.	
	- THW 4 mm ²	M.	
	- THW 6 mm ²	M.	
	- THW 10 mm ²	M.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.35 Conduit		
	- EMT Size Ø 1/2"	M.	
	- EMT Size Ø 3/4"	M.	
	- IMC Size Ø 1/2"	M.	
	- IMC Size Ø 3/4"	M.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.36 Disconnecting Switch (Out Door)		
	- Size 20 AT, 1P	EA.	
	-Size 30 AT, 1P	EA.	
	-Size 40 AT, 1P	EA.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	1.5.37 Hanger & Support	LOT	
	1.5.38 ค่าทดสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	รวม	
	1.5.39 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)		
	-		
	ฯลฯ		
1.6	งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน		
	- ลิฟต์โดยสารแบบมีห้องเครื่อง	ชุด	
	ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก ไม่น้อยกว่า 1000 กิโลกรัม		
	จำนวนรับขนส่ง 3 ชั้น 3 ประตู, ความเร็ว 45 เมตร/นาที		
	- ลิฟต์โดยสาร	ชุด	
	ขนาดน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า กิโลกรัม		

[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
3.2	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		
	3.2.1 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร		
	- ท่อรวบรวมน้ำเสีย (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	ม.	ได้ดินทั่วไปและทางเท้า
	- ท่อรวบรวมน้ำเสีย (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	ม.	ได้ผิวจราจร
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง.....เมตร (ฝาปิด ค.ส.ล.) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	ม.	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง.....เมตร (ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	ม.	
	- บ่อพักท่อรวบรวมน้ำเสีย ค.ส.ล. ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	บ่อ	ได้ดินทั่วไปและทางเท้า
	- บ่อพักท่อรวบรวมน้ำเสีย ค.ส.ล. ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	บ่อ	ได้ผิวจราจร
	- บ่อบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล. ขนาดความจุ..... ลบ.ม.	บ่อ	
	- ถังเก็บบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิด..... ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า..... ลบ.ม.	ชุด	
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน ค.ส.ล. ขนาดความจุ..... ลบ.ม.	บ่อ	
	- ถังเก็บน้ำใต้ดินสำเร็จรูป ชนิด..... ขนาดความจุไม่น้อยกว่า..... ลบ.ม.	ชุด	
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ชนิด..... ขนาดความจุไม่น้อยกว่า..... ลบ.ม.	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	3.2.2 งานระบบสุขาภิบาลฝังบริเวณ		
	- งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด.....เมตร (มาตรฐาน) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	ม.	ได้ดินทั่วไปและทางเท้า
	- งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด.....เมตร (มาตรฐาน) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	ม.	ได้ผิวจราจร
	- งานบ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อขนาด.....เมตร (ฝาปิด ค.ส.ล.) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	บ่อ	
	- งานบ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อขนาด.....เมตร (ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก) ความลึกเฉลี่ย.....เมตร	บ่อ	
	- งานอื่น ๆ เช่น ระบบประปาฝังบริเวณ, ระบบสุขาภิบาลป้อมยาม ฯลฯ		
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	3.2.3 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ		
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง.....ยาว.....(ฝา ค.ส.ล.)	ม.	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง.....ยาว.....(ฝาเหล็ก)	ม.	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.....(มอก.ชั้น 3)	ม.	
	- 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	ม.	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- 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	
	- บ่อบำบัดน้ำเสียขนาดลบ.ม./วันแบบเลขที่....	บ่อ	
	- ท่อ PB SDR CLASS 13.5 ขนาด Dia.....นิ้ว	ม.	
	- ข้อต่อ 45 องศา ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- ข้อต่อ 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 BIGGUN 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 - STAINER ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- FLEXIBLE CONNECTION ขนาด Dia.....นิ้ว	ตัว	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	3.2.4 งานระบบรดน้ำต้นไม้		
	- ท่อระบบรดน้ำต้นไม้ (ชนิดท่อและมาตรฐาน) ขนาด.....นิ้ว	ม.	
	- ข้อต่อ 90 องศา ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- สามทาง T ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- ข้อต่อลด ขนาด.....นิ้ว	อัน	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	รวม	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์	รวม	
	- หัวรดน้ำต้นไม้ SPIRNKLER ขนาด.....นิ้ว ชนิด.....	ชุด	
	- ประตูน้ำ (GATE VALVE) ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....PSI	เครื่อง	
	- ประตูน้ำกั้นกลับ (CHECK VALVE) ขนาด.....นิ้ว แรงดัน.....PSI	เครื่อง	
	- ถังกรองน้ำ (FILTER SET)	ชุด	
	- เครื่องสูบน้ำ (PUMP SET)	ชุด	
	สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า.....ลิตร / นาที ที่ความสูง.....เมตร		

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	พร้อมอุปกรณ์และระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ		
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	3.2.5 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารบริเวณ		
	- โคมไฟถนน/ชุด		
	โคมไฟหรือหลอด แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	กล่องหรือครอบ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	บาลาสต์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	สตาร์ทเตอร์ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	เสาไฟแบบ แบบ.....ขนาด.....	ต้น	
	สวิทช์ไฟแบบ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- สายไฟ ขนาด s.q mm.	ม.	
	- ท่อร้อยสายไฟ ขนาด Dia. นิ้ว	ม.	
	- อุปกรณ์ยึดท่อและยึดสายไฟ	รวม	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	3.2.6 งานรั้ว, ป้อมยาม, ถนน, ทางเท้า		
	- งานทำรั้วแบบ.....	ม.	
	- งานทำประตูรั้วแบบ.....	บาน	
	- งานทำป้อมยามขนาด.....แบบ.....	หลัง	
	- งานทำถนน ค.ส.ล. หนา.....	ตร.ม.	
	- งานทำถนน แอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา.....	ตร.ม.	
	- งานทำถนนลูกรังหรือหินคลุก หนา.....	ตร.ม.	
	- งานทำคั่นหินวางต้น ค.ส.ล. ขนาด.....	ม.	
	- งานทางเดินเท้า ชนิด.....แบบ.....	ตร.ม.	
	- งานคั่นหิน ค.ส.ล. สำเร็จรูป	ม.	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
	3.2.7 งานอื่นๆ		
	- ตู้ SINK ล้างภาชนะแบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ.....)		
			
	ฯลฯ		

ส่วนที่ 2 : ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

(คำนวณในราคาผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายโดยไม่รวมค่าติดตั้งและค่าใช้จ่ายใด ๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)		
	- โต๊ะทำงาน แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- โต๊ะทำงาน แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เก้าอี้ทำงาน แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- เก้าอี้ประชุม แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ตู้หนังสือ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ตู้เก็บเอกสาร แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ชั้นวางของ แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- ชุดรับแขก แบบ.....ขนาด.....	ชุด	
	- อื่นๆ (ระบุ.....)		
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	
	- เครื่องเล่นและบันทึกตลับเทป แบบ ขนาด	ชุด	
	- เครื่องเล่นคอมแพ็คดิสก์ แบบ ขนาด	ชุด	
	- ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบ แบบขนาด	ชุด	
	- ตู้สำหรับใส่เครื่องเสียง แบบขนาด ...ความสูง	ชุด	
	- โต๊ะคอนโซลสำหรับวางเครื่องผสมสัญญาณ แบบ ...	ชุด	
	- ค่าสายไมโครโฟนและสายลำโพง	รวม	
	- อื่นๆ (ระบุ.....)		
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน		
	- เครื่องฉายวิดีโอโปรเจคเตอร์ แบบ ขนาด	ชุด	
	- จอฉาย แบบ ขนาด	ชุด	
	- เครื่องเล่นและบันทึกวีดีโอ แบบ ขนาด	ชุด	
	- เครื่องฉายสไลด์พร้อมเลนส์ แบบ ขนาด	ชุด	
	- เครื่องฉายวิดีโอโปรเจคเตอร์ แบบขนาด	ชุด	
	- เครื่องควบคุม DISSOLVE แบบ ขนาด	ชุด	
	- เครื่องเทปชิงโครไนท์ แบบ ขนาด	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
	- เครื่องเลือกสัญญาณภาพ แบบ ขนาด	ชุด	
	- เครื่องขึ้นบอกระเบียง แบบ ขนาด	ชุด	
	- ค่าสายสัญญาณภาพ	รวม	
	- อื่นๆ (ระบุ.....)		
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์		
	- รางและท่อร้อยสาย แบบ ขนาด	เมตร	
	- สายคอมพิวเตอร์ แบบขนาด	เมตร	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ ขนาด	ชุด	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า แบบ ขนาด	ชุด	
	- เครื่องพิมพ์ แบบ ขนาด	ชุด	
	- จอมอนิเตอร์ แบบ ขนาด	ชุด	
	- อื่นๆ (ระบุ.....)		
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		
	- แผงควบคุมหลัก แบบ ขนาด	ชุด	
	- กล้องทีวี แบบ ขนาด	เครื่อง	
	- สายสัญญาณ แบบ ขนาด	เมตร	
	- ท่อร้อยสาย แบบ ขนาด	เมตร	
	- อื่นๆ (ระบุ.....)		
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)		
	-		
	ฯลฯ		

ส่วนที่ 3 : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
1	การกำหนดคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานหรือคุมการก่อสร้างพิเศษเฉพาะ	งาน	
2	การกำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง	งาน	
3	การทำ BENCH MARK สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน	งาน	
4	การทดสอบการหลุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ	งาน	
5	การทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ	งาน	
6	การกำหนดให้ทำรายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ C.P.M	งาน	
7	การจัดสร้างสำนักงานสนาม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน	งาน	
8	การทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับ	งาน	
9	การจัดทำระบบป้องกันดินพัง	งาน	
10	การใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท เป็นต้น	งาน	
11	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)	งาน	
12	ค่าใช้จ่ายในกรณีวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3	งาน	
13	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อจำกัดในการลำเลียง วัสดุซึ่งไม่เป็นไปโดยปกติของงานก่อสร้างโดยทั่วไป	งาน	
14	ค่าขนส่งวัสดุและหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่จำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง	งาน	
15	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)		
			
			
	ฯลฯ		