

หมวด 22 40 00

สุขภัณฑ์

Plumbing Fixtures

หมวด 10 28 13

อุปกรณ์ประกอบห้องส้วม

Toilet Accessories

หมวด 10 28 16

อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ

Bath Accessories

1. ขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ และอุปกรณ์ที่ดี มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดี สำหรับงานติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามระบุในแบบและรายการประกอบแบบ พร้อมการทดสอบ
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดแค็ตตาล็อก หรือตัวอย่าง 2 ชุด รายละเอียดการติดตั้ง และอื่น ๆ ให้ผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ ล่วงหน้า 7-15 วัน
- 1.3 ก่อนการติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ขนาด ตำแหน่ง ระดับในงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตั้งแต่ขั้นตอนงานโครงสร้างหรืองานเทคอนกรีต งานปูกระเบื้องหรือหินก่อนติดตั้งสุขภัณฑ์ จนถึงขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์
- 1.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Shop Drawing ห้องน้ำทุกห้อง เพื่อให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนงานเทคอนกรีตโครงสร้างของห้องน้ำ ล่วงหน้า 7-15 วัน ดังนี้
 - 1.4.1 แบบแปลน, รูปด้าน, รูปตัด แสดงตำแหน่งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด, ช่องระบายน้ำพื้น (Floor Drain), ช่องสำหรับการซ่อมบำรุง (Floor Clean Out) พร้อมแสดงแนวรอยต่อกระเบื้อง หรือหิน ระบุรุ่นของสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบให้ชัดเจน รวมถึงขนาดระยะต่าง ๆ และรูปร่างจะต้องถูกต้องตามรุ่นที่ระบุ
 - 1.4.2 แบบขยายการติดตั้งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และจำเป็นตามความต้องการของผู้ควบคุมงาน
- 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ที่เกิดขึ้นจากความผิดพลาดคลาดเคลื่อนในการติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ หากคาดว่าจะมีปัญหา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อหาทางแก้ไข ห้ามกระทำ ไปโดยพลการ

2. ผลิตภัณฑ์

- 2.1 สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ ให้ใช้รุ่น และสีตามที่ระบุในแบบ หากไม่ระบุสีของสุขภัณฑ์ในแบบ ให้ใช้สีขาวของ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto หรือเทียบเท่า



- 2.2 โถส้วมนั่งราบแบบสองชั้น แบบท่อนอกผนัง ตามมาตรฐาน มอก. 792-2554 เครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก: โถส้วมนั่งราบ ให้ใช้ สีขาว รหัส C1375 WH Alex (P) Closet CIT ของ Cotto หรือ รหัส 2739HW-WT-0 ของ American Standard หรือ รหัส CST230P ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.3 โถส้วมนั่งราบแบบสองชั้น แบบท่อนลงพื้น ตามมาตรฐาน มอก. 792-2554 เครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก: โถส้วมนั่งราบ ให้ใช้ สีขาว รหัส C13930 WH Alex Closet CIT ของ Cotto หรือ 2407SC-WT-0 ของ American Standard หรือ รหัส CST230 ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.4 สายฉีดชำระ ให้ใช้ รหัส CT9912#CR(HM) ของ Cotto หรือ รหัส A-4800CH-WT ของ American Standard หรือ รหัส THX20MCRB ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.5 อ่างล้างหน้า แบบฝักครีงเคาน์เตอร์ ให้ใช้ สีขาว รหัส C02717WH ของ Cotto หรือ รหัส WP-0320-WT ของ American Standard หรือ รหัส LW646JW/F ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.6 อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง ให้ใช้ สีขาว รหัส C014WH ของ Cotto หรือ รหัส 0948/0741-WT-0 ของ American Standard หรือ รหัส LHT300CRV ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.7 ราวทรงตัว สำหรับห้องน้ำผู้พิการ ให้ใช้ รหัส CT795 ของ Cotto หรือ รุ่น HR-320280-010 ของ American Standard หรือ รหัส T113BP22 ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.8 ราวทรงตัว รูปตัวแอล สำหรับห้องน้ำผู้พิการ ให้ใช้ รหัส CT751L/R#SA(HM) ของ Cotto หรือ รหัส HR-320540-01R ของ American Standard หรือ รหัส T113BL11 ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.9 ที่ใส่กระดาษชำระ ให้ใช้ รหัส CT0294#SA(HM) ของ Cotto หรือ รหัส K-2801-43-N ของ American Standard หรือ รุ่น TTAR702K ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.10 ก๊อกอ่างล้างหน้า ล้างมือ ให้ใช้ รหัส CT1113A2N(HM) ของ Cotto หรือ รหัส FFASB206-1T1500BT0 ของ American Standard หรือ รหัส TTLR104FK ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.11 ก๊อกติดผนัง หรือก๊อกเตี้ย ให้ใช้ รหัส CTSE1004(HM) ของ Cotto หรือ รหัส F22077-CHADY ของ American Standard หรือ รหัส T23B13 ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.12 ฝักบัวอาบน้ำ ให้ใช้ รหัส Z53(HM) ของ Cotto หรือ รหัส F40010-CHADY ของ American Standard หรือ รหัส TBW01012T ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.13 วาล์วฝักบัวอาบน้ำ ให้ใช้ รหัส CT126C10 ของ Cotto หรือ รหัส FFASB222-7T9500BT0 ของ American Standard หรือ รหัส TTBR304KR ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.14 สะดืออ่างล้างหน้า ให้ใช้ รหัส CT673(HM) ของ Cotto หรือ รหัส A-8016-A-N ของ American Standard หรือ รหัส T6JV6 ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.15 ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ให้ใช้ รหัส CT680AX(HM) ของ Cotto หรือ รหัส A-8100-N ของ American Standard หรือ รหัส TS303AX(HM) ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.16 Stop Valve สแตนเลส สำหรับท่อน้ำดีอ่างล้างหน้า โถส้วม (Flush Tank) และสายฉีดชำระ ให้ใช้ รหัส CT1053N(HM) ของ Cotto หรือ รหัส A-4420 ของ American Standard หรือ รหัส HAP004A ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.17 กระจกเงา ขนาดตามระบุในแบบ ให้ใช้กระจกเงาอย่างดีตามที่ระบุในหมวด 08 80 00 กระจก หากไม่ระบุขนาด ในแบบ ให้ใช้ขนาด 800x600 มม. ยึดด้วยหมุดสแตนเลส 4 มุม ลบขอบ และมุมกระจกให้เรียบร้อยติดตั้งบน ผนังบุกระเบื้อง หรือผนังบุหินเหนื่ออ่างล้างหน้าทุกอ่าง
- 2.18 ราวแขวนผ้า ขนาด 60 ซม. ให้ใช้ รหัส CT0295#SA(HM) ของ Cotto หรือ รหัส A-2801-43-N ของ American Standard หรือ รหัส YT406S4R ของ Toto หรือเทียบเท่า



- 2.19 ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ให้ใช้ รหัส CT680AX(HM) ของ Cotto หรือ รหัส A-8100-N ของ American Standard หรือ รหัส TS303AX(HM) ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.20 ช่องระบายน้ำพื้น (Floor Drain) ให้ใช้ ชนิดสแตนเลส ขนาดไม่เล็กกว่า Dia. 3 นิ้ว รหัส CT640Z1(HM) ของ Cotto หรือ รหัส A-8204-N ของ American Standard หรือ รหัส TVBA407 ของ Toto หรือเทียบเท่า
- 2.21 ช่องระบายน้ำฝั้ผนัง (Scupper Drain) ให้ใช้ ชนิดสแตนเลส ขนาดไม่เล็กกว่า Dia. 2 นิ้ว รุ่น Model 622 ของ Knack หรือ รุ่น 1L65x75PW2-B ของ Moonler หรือเทียบเท่า

3. การติดตั้ง

- 3.1 ก่อนการติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ขนาด ตำแหน่ง ระดับในงานระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตั้งแต่ขั้นตอนงานโครงสร้าง หรืองานเทคอนกรีต งานปูกระเบื้อง หรือหินก่อนติดตั้งสุขภัณฑ์ จนถึงขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์
- 3.2 กรณีที่ไม่ได้ระบุในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ดังนี้
- 3.2.1 ที่ใส่กระดาษชำระ 1 อัน ทุก ๆ โถส้วม 1 ที่ หากเป็นห้องน้ำสำเร็จรูปให้ใช้ที่ใส่กระดาษของห้องน้ำสำเร็จรูปนั้น
- 3.2.2 ที่ใส่สบู่ 1 อัน ทุก ๆ อ่างอาบน้ำ และทุกฝักบัวอาบน้ำ หรือทุกห้องอาบน้ำ
- 3.2.3 ก๊อทดัดผนัง หรือก๊อทดัด 1 ชุด ทุกห้องน้ำ 1 ห้อง เพื่อไว้ล้างทำความสะอาดห้องน้ำห้องนั้น
- 3.2.4 ตะขอแขวนผ้า 1 อัน ที่บานประตูห้องส้วมทุกห้อง และห้องน้ำทุกห้อง
- 3.2.5 ราวแขวนผ้า 1 อัน สำหรับทุกห้องที่มีฝักบัวอาบน้ำ
- 3.2.6 Stop Valve สำหรับท่อน้ำดีทุกอ่างล้างหน้า ทุกโถส้วม (ฟลัชแทงค์) และทุกสายฉีดชำระเพื่อการระบายน้ำได้ดีของห้องน้ำทุกห้อง โดยพื้นดังกล่าวจะต้องเอียงลาดสู่ Floor Drain ตาม Shop Drawing ที่ได้รับอนุมัติ หากไม่ระบุในแบบให้ใช้ Floor Drain สแตนเลส ขนาดไม่เล็กกว่า Dia. 3" โดยท่อระบายน้ำทั้งหมดที่ต่อจาก Floor Drain ดังกล่าว จะต้องมีความไม่เล็กกว่า Dia 3"
- 3.2.7 Floor Drain สำหรับทุกห้องอาบน้ำ ทุกห้องน้ำ เพื่อการระบายน้ำได้ดีของห้องน้ำทุกห้อง โดยพื้นดังกล่าวจะต้องเอียงลาดสู่ Floor Drain ตาม Shop Drawing ที่ได้รับอนุมัติ

3.3 การบำรุงรักษา

- 3.3.1 งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่ติดตั้งเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดลองให้ใช้งานได้ดี และไม่มีกรร้าวซึมใด ๆ แล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- 3.3.2 การทำความสะอาด จะต้องใช้น้ำยาทำความสะอาด ที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ
- 3.3.3 ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันไม่ให้สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ สกปรก หรือเสียหาย หรือมีการใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีส่วนใดส่วนหนึ่งเสียหาย แตกร้าว เป็นคราบต่างไม่สวยงาม หรือร้าวซึม ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนให้ใหม่ ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

จบหมวด 22 40 00, 10 28 13 และ 10 28 16

