

เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร		
จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ	วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567	(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

ปัจจุบันห้องควบคุมสระว่ายน้ำอยู่ในชั้นใต้ดิน มีการผูกเรือนของรางระบายน้ำ ระบบรางไฟ และเพดานแตกหลุดร่อน เนื่องจากบริเวณห้องควบคุมสระว่ายน้ำมีความชื้น และไอระเหยจากสารเคมีที่ใช้ในระบบสระว่ายน้ำซึ่งเป็นสาเหตุในการผูกเรือนของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนั้นสมาคมฯ จึงมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำให้มีสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัย

2. วัตถุประสงค์ในการจัดซื้อจัดจ้าง

เพื่อปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำให้มีสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัย

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล มีเงินทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท โดยต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล แนบมาในซองเทคนิค
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินธุรกิจจัดจำหน่ายหรือการติดตั้งตู้ MDB MCC หรือปรับปรุงระบบไฟฟ้าระบบควบคุมมอเตอร์หรืองานก่อสร้างอื่นๆ โดยมีผลงานการจัดจำหน่าย ผลงานการติดตั้งหรือผลงานการปรับปรุงระบบไฟฟ้าระบบควบคุมมอเตอร์หรือผลงานก่อสร้างอื่นๆ ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารสัญญาหรือคำสั่งซื้อหรือหนังสือรับรองผลงานแนบมาในซองเทคนิค
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่สมาคมฯ ณ วันเสนอราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม

4. ขอบเขตงาน

- 4.1 งานปรับปรุงตะแกรงระบายน้ำ Grating SUS304 จำนวน 1 งาน รายละเอียดงานดังนี้
 - 4.1.1 งานรื้อถอนตะแกรงและขอบรางระบายน้ำ Grating and Cover 1 งาน
 - 4.1.2 งานสกัดขอบรางระบายน้ำเดิมออกเจาะยึดติดตั้งสแตนเลสจาก เทปูนปรับระดับปรับแต่งขอบวางตะแกรงระบายน้ำ Cover SUS304 1 งาน
 - 4.1.3 งานทำตะแกรงระบายน้ำสแตนเลสเกรด 304 Grating ขนาด 375 x 600 x 38 มม.(กว้างxยาวxสูง) Bearing Bar : FB 38x5t @30mm., End Plate: FB 38x5t จำนวน 70 ชุด พร้อมติดตั้ง

เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร		
จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ	วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567	(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

4.1.4 งานทำตะแกรงระบายน้ำสแตนเลสเกรด 304 Grating ขนาด 295 x 600 x 38 มม.(กว้างxยาวxสูง) Bearing Bar : FB 38x5t @30mm. , End Plate: FB 38x5t จำนวน 45 ชุด พร้อมติดตั้ง

4.2 งานแก้ไขรั้วซึมเพดานห้องปั๊มสระว่ายน้ำ 1 งาน

4.2.1 งานแก้ไขเพดานแตกหลุดร่อน พื้นที่ประมาณ 5 ตารางเมตร จำนวน 1 จุด รายละเอียดงานดังนี้

4.2.1.1 งานขัดเหล็กเสริมที่เป็นสนิมออกให้หมดพร้อมทำความสะอาด

4.2.1.2 งานปรับพื้นผิวเพดานด้วยซิลิโคน (น้ำยาประสานปูนเก่า) เต็มพื้นที่ที่สกัดไว้

4.2.1.3 ทำการฉาบปิดผิวด้วยซีเมนต์ให้เรียบเสมอมิวนเดิม

4.2.2 แก้ไขรั้วซึมรอยแตกร้าวเพดานด้วยวิธี Injection Grout จำนวน 20 จุด รายละเอียดงานดังนี้

4.2.2.1 ทำการเจาะรูบริเวณรอยแตกร้าวด้วยสว่าน Rotary ขนาด 18 mm.โดยเว้น ระยะห่างประมาณ 30-40 ซม.

4.2.2.2 ทำการฝังหัว Packer (แท่งโลหะหัวอัด) ตามรูที่เจาะไว้ลึกประมาณ 5 ซม.และขันหัวให้แน่น

4.2.2.3 ทำการ Injection Grout ด้วย PU Foam โดยใช้เครื่อง Electric Pump เป็นตัวดันน้ำยาเข้าไปขยายตัวปิดรอยแตกร้าวภายในชั้นปูนเพื่อหยุดจุดที่รั้วซึม

4.2.2.4 หลังเสร็จงาน Injection Grout แล้วให้ถอนหัว Packer ออกและปิดรูด้วยซีเมนต์แห้งเร็วและอุดลอกเศษโฟมตามรอยที่แก้ไขออกให้เรียบร้อย

4.3 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม จำนวน 1 งาน งานติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564 โดยมีรายละเอียดงานดังนี้

4.3.1 งานปรับปรุงตู้จ่ายไฟฟ้า DB-SMCC1 (ระบบหม้อต้ม) อ้างอิงตามแบบดั้งเดิม

4.3.1.1 จัดหาตู้ DB-SMCC ใหม่ จำนวน 1 ตู้ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ครบชุดประกอบด้วย

4.3.1.2 ติดตั้ง MAIN CB 3P ขนาด Rated (I_n) 250A ,Rated Voltage(U_r) 690V จำนวน 1 ชุด

4.3.1.3 ติดตั้ง MAIN CB 3P ขนาด Rated (I_n) 80A ,Rated Voltage(U_r) 690V จำนวน 3 ชุด

4.3.1.4 ติดตั้ง MAIN CB 3P ขนาด Rated (I_n) 32A ,Rated Voltage(U_r) 690V จำนวน 3 ชุด

4.3.1.5 ติดตั้ง MAIN CB 1P ขนาด Rated (I_n) 32A ,Rated Voltage(U_r) 240V จำนวน 1 ชุด

4.3.1.6 ติดตั้ง Amp Meter & Volt Meter & Selector Switch & Pilot Lamps จำนวน 1 ชุด

นางสาว

นางสาว

เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

4.3.2 งานปรับปรุงตู้จ่ายไฟ DB-SMCC2 (SWP 50ม. 25ม. สระเด็ก) อ้างอิงตามแบบตู้เดิม

4.3.2.1 จัดหาตู้ DB-SMCC2(SWP) ใหม่ จำนวน 1 ตู้ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ครบชุดประกอบด้วย

4.3.2.2 ติดตั้ง MAIN CB 3P ขนาด Rated (I_n) 320A ,Rated Voltage(U_r) 690V. จำนวน 1 ชุด

4.3.2.3 ติดตั้ง MAIN CB 3P ขนาด Rated (I_n) 250A ,Rated Voltage(U_r) 690V. จำนวน 1 ชุด

4.3.2.4 ติดตั้ง MAIN CB 3P ขนาด Rated (I_n) 100A ,Rated Voltage(U_r) 690V. จำนวน 1 ชุด

4.3.2.5 ติดตั้ง MAIN CB 3P ขนาด Rated (I_n) 40A ,Rated Voltage(U_r) 690V. จำนวน 1 ชุด

4.3.2.6 ติดตั้ง MAIN CB 1P ขนาด Rated (I_n) 25A ,Rated Voltage(U_r) 240V. จำนวน 1 ชุด

4.3.2.7 ติดตั้ง Amp Meter & Volt Meter & Selector Switch & Pilot Lamps จำนวน 1 ชุด

4.3.3 งานปรับปรุงและงานรื้อย้ายตู้ Control SWP2 และงานเดินสายไฟ (ควบคุมสระเด็ก)

4.3.3.1 งานรื้อถอนย้ายตู้เดิมออกพร้อมจัดหาติดตั้งตู้ Control SWP2 ใหม่ จำนวน 1 ตู้ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ครบชุดประกอบด้วย (อ้างอิงรายละเอียดตามแบบตู้เดิม)

4.3.3.2 ติดตั้ง MAIN CB 3P ขนาด Rate (I_n) 40A ,Rate Voltage(U_r) 690V. จำนวน 1 ชุด

4.3.3.3 ติดตั้ง Amp Meter & Volt Meter & Pilot Lamps จำนวน 1 ชุด

4.3.3.4 ติดตั้งอุปกรณ์ PB Switch & Select Switch & Pilot Lamps ระบบควบคุมมอเตอร์ปั๊มสระว่ายน้ำ ปั๊มจ่ายสารเคมี จำนวน 1 งาน

4.3.4 งานปรับปรุงและรื้อย้ายตู้หม้อแปลง สระ21 x 50 ม.

4.3.4.1 งานรื้อย้ายตู้เดิมและจัดหาตู้หม้อแปลงใหม่ จำนวน 2 ชุด

4.3.4.2 จัดหาหม้อแปลงขนาด 220V to 12Vdc 300W 5A ใหม่ จำนวน 20 ชุด

4.3.4.3 งานเดินสายไฟฟ้าเมนและสายไฟคอลโทรลเป็นไปตามรายละเอียดในแบบตู้เดิม

4.3.5 งานปรับปรุงและรื้อย้ายตู้หม้อแปลง สระ18 x 25 ม. (300W x 5)

4.3.5.1 งานรื้อย้ายตู้เดิมและจัดหาตู้หม้อแปลงใหม่ จำนวน 2 ชุด

4.3.5.2 จัดหาหม้อแปลงขนาด 220V to 12Vdc 300W 5Aใหม่ จำนวน 10 ชุด

4.3.5.3 งานเดินสายไฟฟ้าเมนและสายไฟคอลโทรลเป็นไปตามรายละเอียดในแบบตู้เดิม

4.3.6 งานปรับปรุงและรื้อย้ายตู้หม้อแปลง สระเด็ก (50W x 6)

4.3.6.1 งานรื้อย้ายตู้เดิมและจัดหาตู้หม้อแปลงใหม่ จำนวน 1 ชุด

4.3.6.2 จัดหาหม้อแปลง 220V to 12Vdc 50W ใหม่ จำนวน 6 ชุด

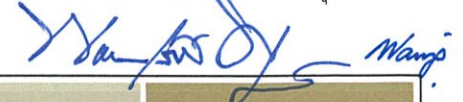
4.3.6.3 งานเดินสายไฟฟ้าเมนและสายไฟคอลโทรลเป็นไปตามรายละเอียดในแบบตู้เดิม

4.3.7 งานปรับปรุงและรื้อย้ายตู้ควบคุมระดับน้ำ สระ50เมตร 25เมตร และสระเด็ก

4.3.7.1 งานรื้อย้ายตู้เดิมและจัดหาตู้ควบคุมระดับน้ำ Float less Level Switch จำนวน 3 ชุด







เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

4.3.7.2 งานเดินสายไฟฟ้าเมนและสายไฟคอลโทรลเป็นไปตามรายละเอียดในแบบตู้เดิม

4.3.8 งานร้อยถอนรางเคเบิลเทรย์ชุดเก่าและติดตั้งรางเคเบิลเทรย์ชุบสังกะสี Cable Tray Hot Dip Galvanize ความหนา 1.6 mm. ขนาด 300 mm. x 100 mm. จำนวน 1 งาน (ความยาวประมาณ 30 เมตร)

4.3.9 งานเดินสายไฟเมนจากตู้ควบคุม Control SWP2 ถึง Submersible Pump จำนวน 1 งาน

4.3.10 งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าของอุปกรณ์ Smoke Detector จำนวน 1 งาน (จำนวน ชุด)

4.3.11 งานเดินท่อร้อยสายไฟติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง IP65 LED-T8 2x20W (Daylight) ชนิดกันน้ำกันฝุ่น จำนวน 1 งาน (โคมไฟจำนวน 12 ชุด)

4.3.12 งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง & งานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน 1 งาน

4.3.13 งานติดตั้งป้าย Name Plate แสดงวงจรร้อยยี่ตู้เมนไฟฟ้าใหม่ที่ติดตั้งใหม่ให้ชัดเจน

4.3.14 งานติดตั้งตรวจวัดระบบ Grounding ของระบบไฟฟ้าต้องได้ตามมาตรฐานไม่มากกว่า 5 โอห์ม

4.4 งานรับซื้อซากอุปกรณ์และท่อร้อยสายไฟและสายไฟจากงานร้อยถอน

5. เงื่อนไขการปฏิบัติงาน

5.1 งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำต้องอ้างอิงตามค่าการออกแบบเดิมและตามมาตรฐานผู้ติดตั้ง

5.2 เวลาปฏิบัติงาน ตั้งแต่ 9:00 น. – 18:00 น. สำหรับงานที่ไม่มีเสียงดัง
ตั้งแต่ 21:00 น. – 03:00 น. สำหรับงานที่มีเสียงดัง

5.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและด้านความปลอดภัย ดังต่อไปนี้

- กั้นขอบเขตพื้นที่การปฏิบัติงานและติดตั้งอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายและความเสียหายต่างๆ
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ห้ามสูบบุหรี่ทุกพื้นที่ ยกเว้นพื้นที่สูบบุหรี่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
- ห้ามถ่ายภาพโดยไม่ได้รับอนุญาต
- รับประทานอาหารและใช้ห้องน้ำในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
- ห้ามเล่นการพนัน ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามพกพาสิ่งเสพติด อาวุธ ของมีคมหรือสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาในพื้นที่สมาคมฯ

5.4 ผู้รับจ้างต้องขนย้ายเศษวัสดุเดิมให้จัดเก็บภายในพื้นที่สมาคมฯ ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

5.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุจากสะเก็ดไฟเชื่อมทุกพื้นที่การทำงาน

5.6 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ นั่งร้าน บันได หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้พร้อมสำหรับการทำงาน ไม่สามารถนำอุปกรณ์ของทางสมาคมฯ ไปใช้งานได้

เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

- 5.7 กรณีผู้รับจ้างทำความเสียหายเกิดขึ้นกับตัวอาคาร พื้น ผนัง หรืออื่นๆ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงาน
- 5.8 ผู้รับจ้างต้องดูแลเรื่องความสะอาดของสถานที่ รวมทั้งจัดเก็บและขนย้ายเศษวัสดุจากการทำงาน นำออกไปทิ้งภายนอกสมาคมฯ ทุกวันและทำความสะอาดอาคารสถานที่ก่อนที่จะส่งมอบงาน
- 5.9 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารประกอบการส่งมอบงาน จำนวนอย่างละ 2 ชุด และต้องบันทึกเอกสารทั้งหมดลงแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
 - เล่มรายงานภาพการปฏิบัติงาน ตั้งแต่เริ่มปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จ
 - หนังสือรับประกันผลงาน
 - หนังสือส่งมอบ
 - แบบ As-Built Drawing งานติดตั้งและงานปรับปรุง
- 5.10 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานและรายงานประเมินความเสี่ยงในการทำงานให้กับผู้ควบคุมงาน ก่อนเข้าทำงานล่วงหน้า 7-14 วัน

6. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาในการดำเนินการภายใน 90 วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าทำงาน

7. งานที่ต้องส่งมอบ

- 7.1 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและห้องควบคุมสระว่ายน้ำ จำนวน 1 งาน
- 7.2 เล่มรายงานภาพการปฏิบัติงาน ตั้งแต่เริ่มปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จ จำนวน 2 เล่ม
- 7.3 หนังสือรับประกันผลงาน จำนวน 2 ชุด
- 7.4 หนังสือส่งมอบ จำนวน 2 ชุด
- 7.5 แบบ As-Built Drawing งาน M&E ติดตั้งและงานปรับปรุง จำนวน 2 ชุด
- 7.6 ไฟล์เอกสารส่งมอบงานทั้งหมดบันทึกลงแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 ชุด

8. การยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองข้อเสนอโครงการที่ปิดผนึกเรียบร้อย โดยยื่นแยกเป็น 2 ซอง ได้แก่

8.1.ซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 8.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 8.1.2 สำเนาทะเบียนภ.พ.20 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 8.1.3 หนังสือยอมรับเงื่อนไขและคุณสมบัติที่ทางสมาคมฯ กำหนด

เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

8.1.4 แผนการทำงานไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าทำงาน

8.1.5 ข้อมูลคุณสมบัติของอุปกรณ์

8.1.6 เอกสารอ้างอิงผลงาน เช่น เอกสารสัญญา หรือ ใบสั่งซื้อ หรือ หนังสือรับรองผลงานการติดตั้งหรือผลงานการปรับปรุงระบบปรับอากาศขนาดใหญ่หรือผลงานก่อสร้างอื่นๆ ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

8.2. ขอบข้อเสนอด้านราคา จำนวน 1 ชุดประกอบด้วย

เอกสารเสนอราคาจะระบุเป็นปริมาณงานต่อหน่วย โดยต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งใบเสนอราคา โดยแยกหัวข้อตามรายละเอียดขอบเขตงานข้อ 4.1, 4.2, 4.3 และ 4.4

ทั้งนี้ กำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องระบุที่หน้าซองด้วยว่าเป็น "ซองข้อเสนอด้านเทคนิค" หรือ "ซองข้อเสนอด้านราคา" ปิดผนึกซองให้เรียบร้อย และยื่นต่อแผนกจัดซื้อ สมาคมราชกรีฑาสโมสร 02-028-7272 ต่อ 1296

9. หลักประกัน

9.1 ผู้เสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันสัญญา (Performance Bond) จำนวน 10% ของมูลค่างานตามสัญญา โดยเป็นหลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

9.1.1 เงินสด

9.1.2 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

9.1.3 แคชเชียร์เช็ค สั่งจ่ายสมาคมฯ ระบุวันที่ชัดเจน

โดยทางสมาคมฯ จะถือไว้ใช้เป็นหลักประกันตลอดระยะเวลาการดำเนินการแล้วเสร็จ และขยายระยะเวลาต่อไปอีก 1 ปี ตามระยะเวลาประกัน โดยหลักประกันนี้ จะคืนให้กับผู้รับจ้างเมื่อดำเนินการตามสัญญาแล้วเสร็จโดยไม่มีดอกเบี้ย

9.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันภัยบุคคลที่ 3 ขณะเข้าปฏิบัติงานในสมาคมฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีวงเงินคุ้มครองตามมูลค่าสัญญา และจัดส่งกรมธรรม์ประกันภัยให้กับสมาคมฯ ก่อนเริ่มดำเนินการ

9.3 ผู้รับจ้างจะต้องมีประกันอุบัติเหตุให้กับผู้ปฏิบัติงาน ครอบคลุมความปลอดภัยขณะเข้าปฏิบัติงานในสมาคมฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดส่งกรมธรรม์ประกันอุบัติเหตุหรือสำเนากรมธรรม์ประกันอุบัติเหตุ (กรณีที่ผู้รับจ้างได้ทำประกันอุบัติเหตุแบบกลุ่มสำหรับลูกจ้างไว้แล้ว) ให้กับสมาคมฯ ก่อนเริ่มดำเนินการ

เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

10. การรับประกันสินค้า

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยนับจากวันที่สมาคมฯ รับมอบงาน กรณีเกิดเหตุชำรุด บกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขการชำรุดภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่มี ค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาประกัน

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สมาคมฯ จะจ่ายเงินครบทั้งจำนวนหรือตามงวดงานที่ได้ตกลงกัน ภายใน 30 วันหรือตามที่ได้ตกลงกัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับลงนามรับมอบงาน และผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามกระบวนการวางบิลของสมาคมฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

12. กระบวนการพิจารณาข้อเสนอ

- 12.1 สมาคมฯ จะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ยื่นซองทุกราย โดยข้อเสนอทางเทคนิคที่ผ่านการพิจารณาต้องสอดคล้องกับความต้องการของสมาคมฯ ที่ระบุในขอบเขตของงาน และเงื่อนไขการปฏิบัติงาน
- 12.2 สมาคมฯ จะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นซองเฉพาะรายที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่สอดคล้องกับความต้องการของสมาคมฯ ที่ระบุในขอบเขตของงาน และเงื่อนไขการปฏิบัติงาน
- 12.3 สมาคมฯ จะพิจารณาคูณสมบัติ ราคา และคุณภาพงาน และดำเนินการเจรจาต่อรองราคากับผู้ยื่นซองที่มีข้อเสนอทางด้านเทคนิค และข้อเสนอทางด้านราคาที่ดีที่สุด
- 12.4 หากการเจรจาไม่เป็นผล สมาคมฯ จะพิจารณายกเลิกการเจรจาต่อรองกับผู้ยื่นซองรายนั้น และจะพิจารณาผู้ยื่นซองที่มีข้อเสนอทางด้านเทคนิค และข้อเสนอทางด้านราคาที่ต่ำรองลงมา และดำเนินการเช่นเดียวกับรายแรก จนกว่าจะได้ราคาที่เหมาะสม และอยู่ในงบประมาณ
- 12.5 ผู้ยื่นซองต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นซองรายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่สมาคมฯ ณ วันเสนอราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
- 12.6 สมาคมฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดได้ และอาจพิจารณาเลือกเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของสมาคมฯ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสมาคมฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นซองจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

13. ระยะเวลาการพิจารณาข้อเสนอ

13.1 กำหนดประชุมชี้แจงรายละเอียดและดูสภาพหน้างานวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม Member Box

13.2 กำหนดยื่นซองภายในวันที่ 7 สิงหาคม 2567 ตั้งแต่เวลา 9.00 น. ถึง 17.00 น. ณ แผนกจัดซื้อ สมาคมราชกรีฑาสโมสร ติดต่อคุณบุญญาพร โทร. 02-028-7272 ต่อ 1296

14. ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

14.1 การบอกเลิกสัญญา

14.1.1 สมาคมฯ มีสิทธิในการบอกเลิกสัญญาได้ในกรณีที่การเข้าดำเนินงานของผู้รับจ้างไม่ตรงกับที่กำหนดโดย สมาคมฯ จะแจ้งการบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน และมีสิทธิรับหนังสือคำประกัน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงจะไม่เรียก จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ต่อผู้ว่าจ้าง ไม่ว่าจะไปตามกฎหมายหรือตามสัญญา

14.1.2 หากการดำเนินงานของผู้รับจ้างไม่มีความคืบหน้าภายในเวลาอันสมควร หรือมีแนวโน้มที่เชื่อว่า จะไม่ทำงานแล้ว หรือละทิ้งงาน สมาคมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญาและว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นที่ สมาคมฯ พิจารณาว่าสมควรมาดำเนินการส่วนที่เหลือ โดยสมาคมฯ สงวนสิทธิ์ในการเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากผู้รับจ้าง

14.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องรักษาความลับของสมาคมฯ และความลับในการให้คำปรึกษา หากมีการละเมิดทางสมาคมฯ มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายและยกเลิกสัญญาการจัดจ้างได้ โดยแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

15. การจ้างช่วง

ห้ามผู้รับจ้างนำงานทั้งหมดตามสัญญานี้ ไปจ้างเหมาช่วงอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุมัติจากสมาคมฯ เป็นลายลักษณ์อักษร หากผู้รับจ้างฝ่าฝืน สมาคมฯ จะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทันที

16. หน้าที่ทางภาษีของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ค่าภาษี ภาษีหัก ณ ที่จ่าย ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) และอากรแสตมป์ใดๆ ที่เกี่ยวกับการว่าจ้างของโครงการนี้

17. บทปรับ

17.1 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ สมาคมฯ มีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างได้เริ่มงานใดๆ อันส่งผลให้เกิดความเปลี่ยนแปลงต่อทรัพย์สินของสมาคมฯ ก่อนการบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้าง

เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

จะต้องดำเนินการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเพื่อให้ทรัพย์สินของสมาคมฯ ดังกล่าวกลับสู่สภาพเดิม

17.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานล่าช้ากว่าที่กำหนด สมาคมฯ จะดำเนินการคิดค่าปรับวันละ 0.1% ของมูลค่างานตามสัญญา

18 การป้องกันด้านผลประโยชน์ทับซ้อน

ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่สมาคมฯ ณ วันเสนอราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม

19 คำรับรองของผู้รับจ้าง

19.1 ผู้รับจ้างจะจัดจ้างบุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ความสามารถ และมีทักษะสอดคล้องกับงานที่ได้รับมอบหมาย และได้ปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

19.2 ผู้รับจ้างจะดำเนินการโดยเลือกใช้วัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีคุณภาพดี ปลอดภัยต่อการใช้งาน และได้มาตรฐานสำหรับงานที่จ้างตามสัญญานี้

19.3 ผู้รับจ้างจะจัดการเปลี่ยนบุคลากรมาปฏิบัติงานทดแทนทันที ในกรณีบุคลากรของผู้รับจ้างมีพฤติกรรมไม่เหมาะสมหรือปฏิบัติงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างโดยทันที

19.4 ผู้รับจ้างจะไม่โอนสิทธิหรือหน้าที่ใดๆ ตามสัญญาให้แก่บุคคลภายนอก เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้าง

19.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างหรือบุคลากรของผู้รับจ้าง จะเข้ามาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ภายในสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้รับจ้างหรือบุคลากร จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของผู้ว่าจ้าง เพื่อไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญ หรือส่งเสียงดังรบกวนสมาชิกซึ่งเข้ามาใช้บริการภายในสถานที่ของผู้ว่าจ้าง

19.6 กรณีที่มีการจัดจ้างแรงงานต่างด้าว เพื่อเข้าปฏิบัติงานให้แก่ผู้ว่าจ้างตามสัญญานี้ แรงงานต่างด้าวจะต้องมีเอกสารอนุญาตทำงานโดยถูกต้องตามกฎหมายไทย

19.7 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงดำเนินการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ ไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้แก่ผู้ว่าจ้างจนเกินสมควร

นางสาว

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

- 19.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบริหารจัดการงานตามสัญญานี้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องส่งมอบแผนการใช้งานบุคลากร แผนการปฏิบัติงาน แผนการจัดส่งเครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญานี้ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและอนุญาตเป็นหนังสือล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน
- 19.9 ผู้รับจ้างต้องจัดการขอใบอนุญาตต่างๆ ที่จำเป็นในการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญานี้
- 19.10 ผู้รับจ้างต้องไม่เปิดเผยข้อมูลลับของผู้ว่าจ้าง ซึ่งได้รับการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญานี้ และต้องใช้ข้อมูลลับเพื่อประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง ตามสัญญานี้เท่านั้น
- 19.11 ผู้รับจ้างรับทราบนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ว่าจ้าง และรับรองว่า การเก็บรวบรวม การใช้ หรือการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่มาจากผู้รับจ้างได้รับความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล หรือสามารถเปิดเผยแก่ผู้ว่าจ้างได้ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562
- 19.12 ผู้รับจ้างรับทราบและจะปฏิบัติตามนโยบายการชี้เบาะแสของผู้ว่าจ้าง
- 19.13 กรณีที่ผู้รับจ้าง มีความจำเป็นหรือมีข้อคิดเห็นที่เห็นสมควรว่าจะต้องดำเนินการในจุดใดที่ไม่ตรงกับข้อกำหนด TOR ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งพร้อมชี้แจงเหตุผล ส่งมายังแผนกจัดซื้อทันที เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับงานได้พิจารณาและอนุมัติก่อน ผู้รับจ้างจึงจะสามารถเปลี่ยนแปลงในประเด็นที่ไม่ตรงกับข้อกำหนด TOR ได้ หากผู้รับจ้างดำเนินการใดที่ไม่ถูกต้องตรงกับข้อกำหนด TOR โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับงานก่อน ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการกระทำดังกล่าว อีกทั้ง ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาค่าปรับตามความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อผู้ว่าจ้างด้วย

อนุมัติโดย

URA 5/2/24 Wamij
(คณะกรรมการประเมินโครงการ)

W. J. 2024

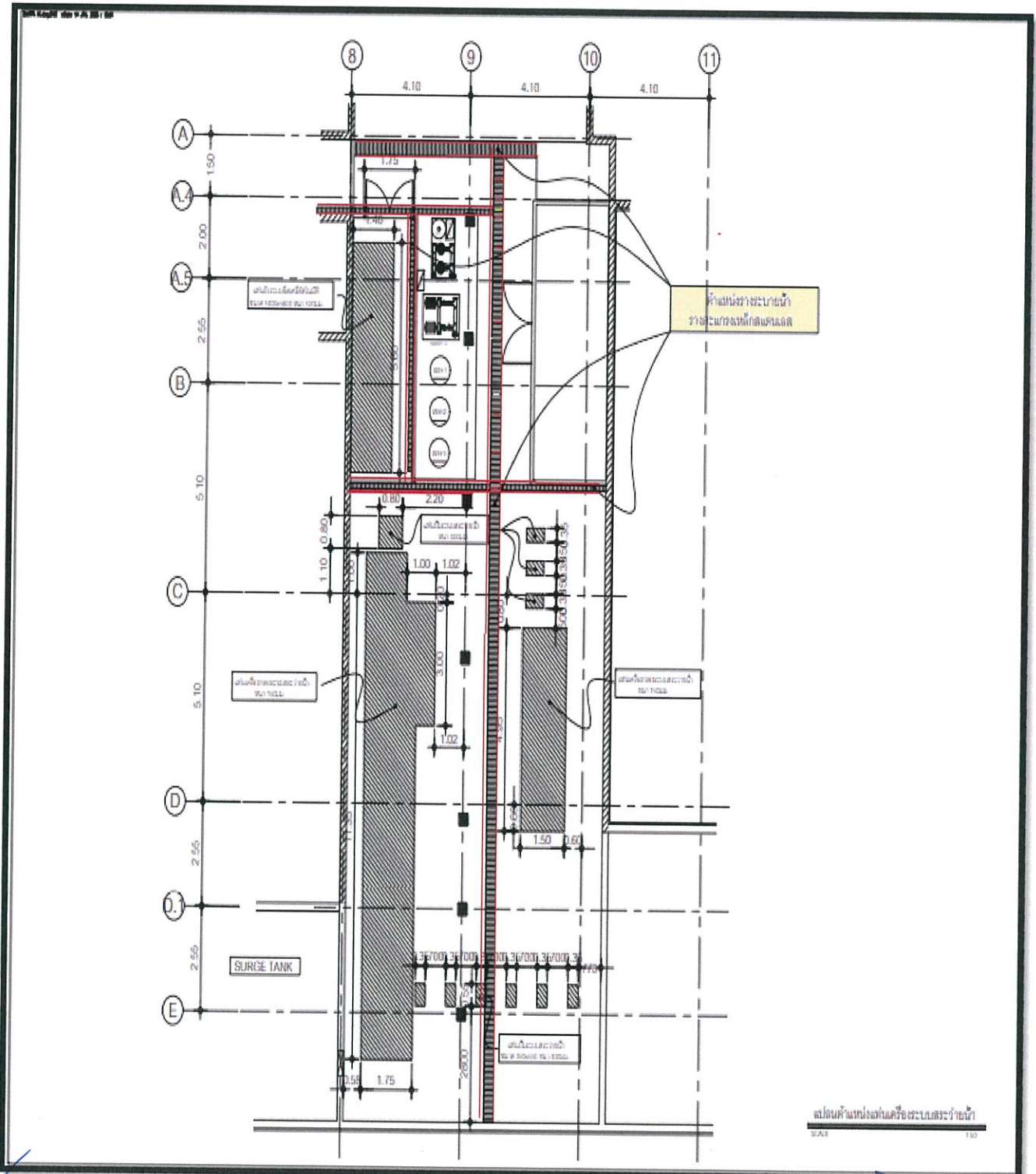
เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

เอกสารแนบท้าย

1.แบบงานปรับปรุงติดตั้งรางตะแกรงระบายน้ำ Grating SUS304

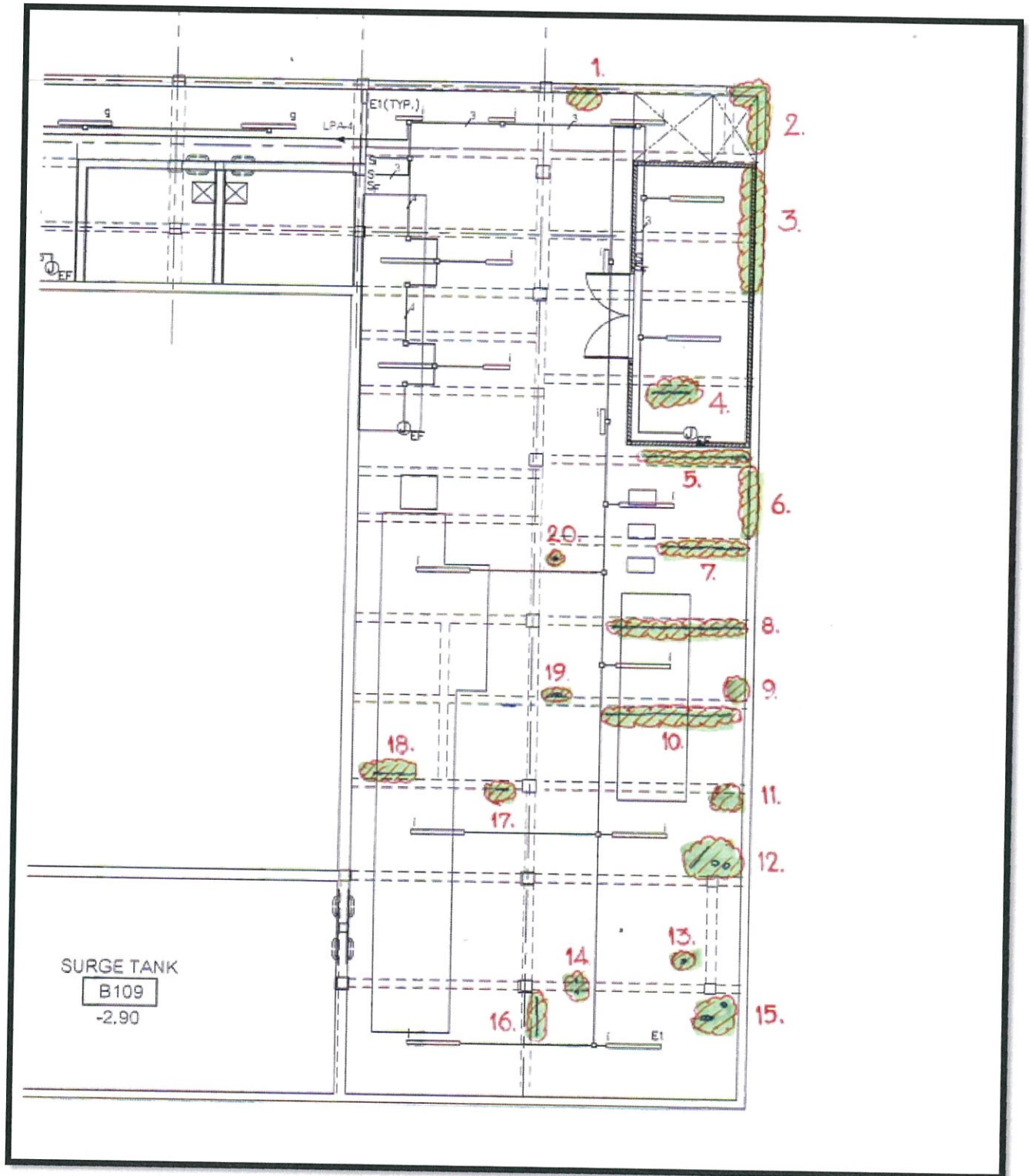


เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

2.แบบงานปรับปรุงแก้ไขน้ำรั่วซึมจากเพดานห้องปั๊มสระว่ายน้ำ



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

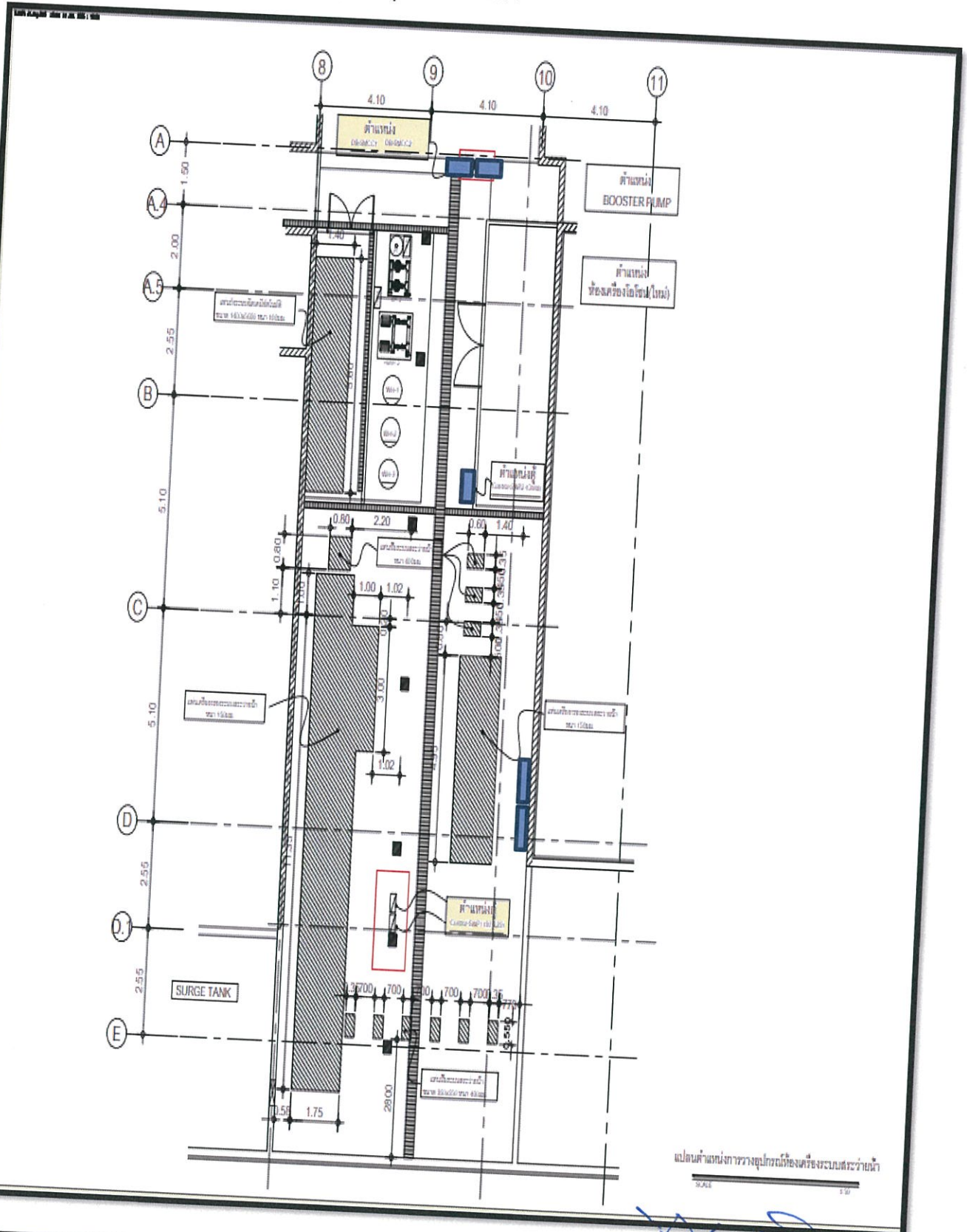
เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

3.แบบตำแหน่งงานปรับปรุงเปลี่ยนตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

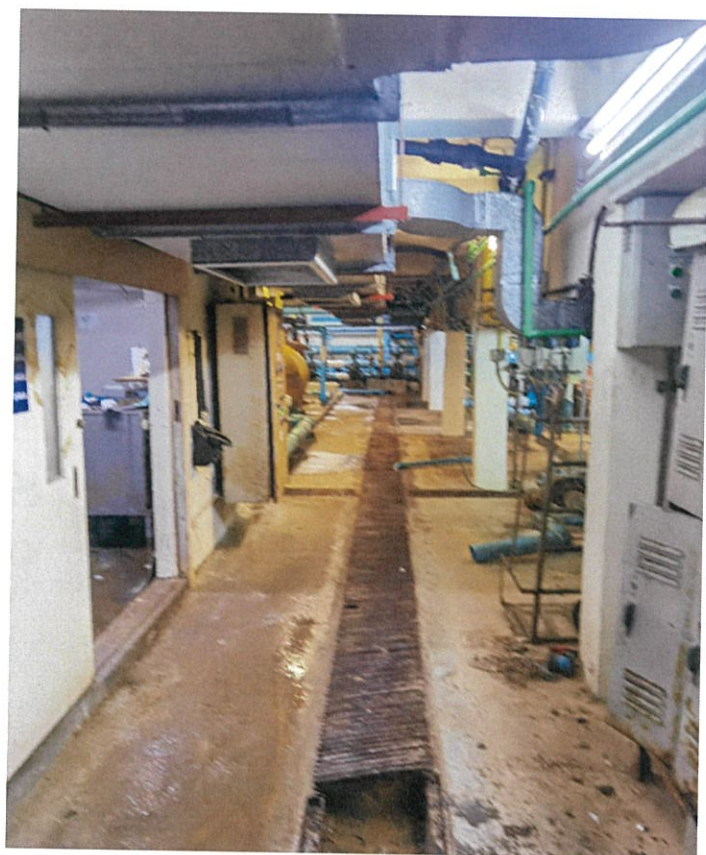


เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

เอกสารประกอบภาพอุปกรณ์ก่อนการปรับปรุงงานเปลี่ยนรางตะแกรงระบายน้ำ



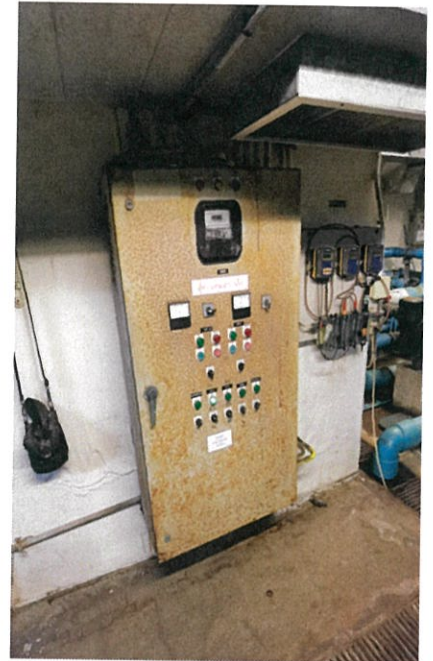
เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

เอกสารประกอบภาพอุปกรณ์ก่อนการปรับปรุงงานเปลี่ยนตู้เมนระบบไฟฟ้า&รางระบบไฟฟ้า



[Signature]

หน้า 15

[Signature]

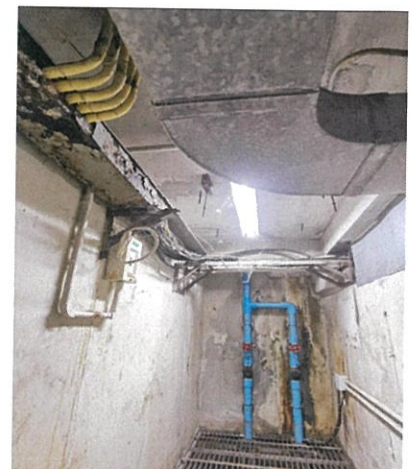
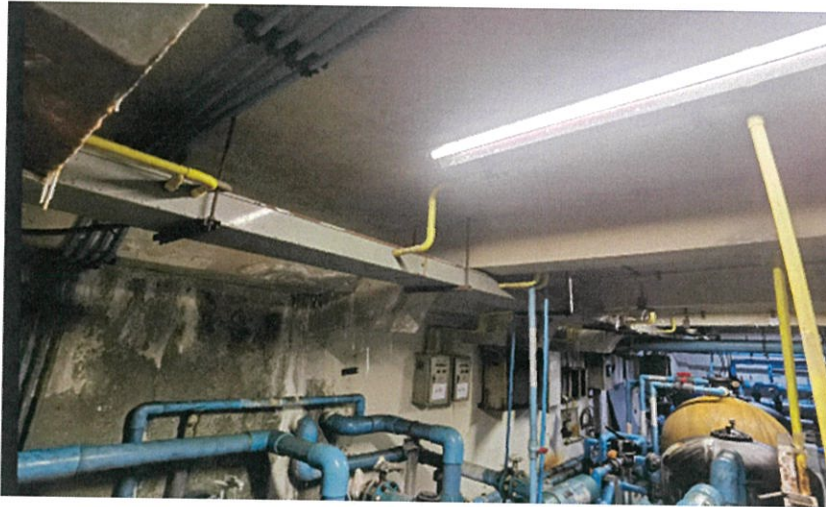
เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

เอกสารประกอบภาพอุปกรณ์ก่อนการปรับปรุงงานเปลี่ยนตู้เมนระบบไฟฟ้า&รางระบบไฟฟ้า



เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

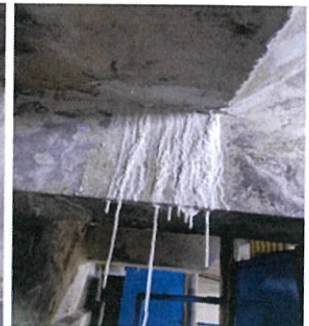
วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

เอกสารประกอบภาพอุปกรณ์ก่อนการปรับปรุง งานแก้ไขรั่วซึมเพดานห้องปั๊มสระว่ายน้ำ



จุดที่ 1 แนวท่อเหนือตู้ไฟ (ทางเดินด้านซ้าย)



จุดที่ 2 แนวท่อน้ำดื่มและท่อ PVC



จุดที่ 3-4 บริเวณเพดานภายในห้องไฟฟ้า



จุดที่ 5 แนวท่อน้ำดื่มในห้องไฟ



จุดที่ 6 แนวท่อน้ำดื่มและท่อ PVC



จุดที่ 8 แนวเพดานใกล้ถัง



จุดที่ 9 แนวท่อน้ำ



จุดที่ 7 แนวท่อน้ำ



จุดที่ 10 เพดานใกล้ถัง



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 3 กรกฎาคม 2567

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :



จุดที่ 11 แนวหัวกลอนคันทัน



จุดที่ 13 แนวท่อน้ำร้อนที่โถกัลเพน



จุดที่ 12 รอยแตกบริเวณเพดานและท่อ 2 จุด



จุดที่ 14 แนวท่อผ่านคาน



จุดที่ 15 เพดานกล่องไฟและท่อ



จุดที่ 17 แนวท่อน้ำร้อน



จุดที่ 18 แนวเพดานด้านใน



จุดที่ 16 แนวคานกลางเหนือท่อ



จุดที่ 19 แนวท่อน้ำร้อน



จุดที่ 20 บริเวณรอบโถกัลเพน

พ.จก

Signature

เอกสาร

งานโครงการปรับปรุงห้องควบคุมสระว่ายน้ำ ชั้นใต้ดิน อาคาร สระว่ายน้ำ (SWP)

Item	Description	Total (Baht)
1	งานปรับปรุงตะแกรงระบายน้ำ Grating SUS304	-
2	งานแก้ไขรั่วซึมเพดานห้องปั๊มสระว่ายน้ำ	-
3	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	-
4	งานอื่น ๆ	-
5	งานรับซื้อซากอุปกรณ์และท่อร้อยสายไฟและสายไฟจากงานรื้อถอน	-
		-
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	-

(BILL OF QUANTITIES)

PROJECT

งานโครงการปรับปรุงห้องควบคุมสรวายน้ำ ชั้นใต้ดิน อาคาร สรวายน้ำ (SWP)

SUBJECT

Date.

ลำดับ

รายการ

จำนวน

หน่วย

หน่วยละ

ค่าวัสดุ

แรงงาน

รวม

จำนวนเงิน

1

งานปรับปรุงตะแกรงระบายน้ำ (Grating SUS304)

1.1

งานรื้อถอนตะแกรงและขอบระบายน้ำ Grating and Cover พร้อมขนส่ง

1

JOB

1.2

งานสกัดขอบระบายน้ำเดิมออกจะยึดติดกับคอนกรีต เติปูนปรับระดับปรับแต่งขอบวางตะแกรงระบายน้ำ

1

JOB

1.3

งานทำตะแกรงระบายน้ำเหล็กแผ่นเกรด 304 Grating ขนาด 375 x 600 x 38 มม. (กว้างxยาวxสูง) Bearing Bar :

70

SET

1.4

งานทำตะแกรงระบายน้ำเหล็กแผ่นเกรด 304 Grating ขนาด 295 x 600 x 38 มม. (กว้างxยาวxสูง) Bearing Bar :

45

SET

1.5

งาน FITTING & ACCESSORIES & HANGER & SUPPORT

1

LOT

Total (1.งานปรับปรุงตะแกรงระบายน้ำ Grating SUS304)

2

งานแก้ไขรั่วซึมเพดานห้องปั๊มน้ำสรวายน้ำ

2.1

งานแก้ไขเพดานแตกหลุดร่อน พื้นที่ประมาณ 5 ตารางเมตร

1

JOB

- งานขัดเหล็กเสริมที่เป็นสนิมออกให้หมดพร้อมทำความสะอาด
- งานปรับพื้นผิวเพดานด้วยอิฐฉาบ (น้ำยาประสานปูนเก่า) เติพื้นที่ที่สึกัดไว้
- งานฉาบปิดผิวด้วยซีเมนต์ให้เรียบเสมอกัน

2.2

งานแก้ไขรั่วซึมรอยแตกกว้างเพดานด้วยวิธี Injection Grout จำนวน 20 จุด

1

JOB

- ทำการเจาะรูบริเวณรอยแตกกว้างด้วยสว่าน Rotary ขนาด 18 mm. เวน ระยะห่างประมาณ 30-40 ซม.
- ทำการฝังหัว Packer (แท่งโลหะหัวอัด) ตามรูที่เจาะไว้ลึกประมาณ 5 ซม.
- ทำการ Injection Grout ด้วย PU Foam โดยใช้เครื่อง Electric Pump
- ทำการปิดรูด้วยซีเมนต์แห้งเร็วและอุดรอยแตกให้มิดตามรอยที่แก้ไขออกให้เรียบร้อย

2.11

งาน FITTING & ACCESSORIES & HANGER & SUPPORT

1

LOT

Total (2.งานแก้ไขรั่วซึมเพดานห้องปั๊มน้ำสรวายน้ำ)

3

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม

3.1

งานปรับปรุงตู้จ่ายไฟฟ้า DB-SMCC1 (ระบบหม้อต้ม) ประกอบด้วย

1

SET

- จัดหาตู้ DB-SMCC ใหม่ (ขนาดอ้างอิงเดิม) จำนวน 1 ตู้
- MAIN CB 3P ขนาด Rated (In) 250A จำนวน 1 ชุด
- MAIN CB 3P ขนาด Rated (In) 80A จำนวน 3 ชุด
- MAIN CB 3P ขนาด Rated (In) 32A จำนวน 3 ชุด
- MAIN CB 1P ขนาด Rated (In) 32A จำนวน 1 ชุด
- Amp Meter & Volt Meter & Selector Switch & Pilot Lamps จำนวน 1 ชุด
- งานติดตั้งและเข้าสายระบบตู้จ่ายไฟ

3.2

งานปรับปรุงตู้จ่ายไฟฟ้า DB-SMCC2 (SWP 500. 250. สระเด็ก) ประกอบด้วย

1

JOB

- จัดหาตู้ DB-SMCC2(SWP) (ขนาดอ้างอิงเดิม) จำนวน 1 ตู้
- MAIN CB 3P ขนาด Rated (In) 320A จำนวน 1 ชุด
- MAIN CB 3P ขนาด Rated (In) 250A จำนวน 1 ชุด
- MAIN CB 3P ขนาด Rated (In) 100A จำนวน 1 ชุด
- MAIN CB 3P ขนาด Rated (In) 40A จำนวน 1 ชุด
- MAIN CB 1P ขนาด Rated (In) 25A จำนวน 1 ชุด
- Amp Meter & Volt Meter & Selector Switch & Pilot Lamps จำนวน 1 ชุด
- งานติดตั้งและเข้าสายระบบตู้จ่ายไฟ

3.3

งานปรับปรุงและงานร้อยตู้ Control SWP2 และงานเดินสายไฟ (ควบคุมสรวายน้ำ)

1

JOB

- จัดหาติดตั้งตู้ Control SWP2 ใหม่ (ขนาดอ้างอิงเดิม) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ติดตั้ง MAIN CB 3P ขนาด Rate (In) 40A & ติดตั้ง Amp Meter & Volt Meter & Pilot Lamps (or Digital Power Meters)

1

SET

[illegible]