



กองกุนบำเหน็จบ้านาญธาราการ

รายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งปั้มน้ำสูบน้ำทิ้ง (Sewage Pump) จำนวน 2 ชุด

ของอาคารบางกอกซิติ ทาวเวอร์

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยกองทุนบำเหน็จบ้านาญธาราการ (กบข.) ซึ่งเป็นเจ้าของอาคารบางกอกซิติ ทาวเวอร์ มีความประสงค์จัดซื้อพร้อมติดตั้งปั้มน้ำสูบน้ำทิ้ง (Sewage Pump) จำนวน 2 ชุด พร้อมลูกลอยควบคุมระดับน้ำ ที่ทำหน้าที่สูบล้างปลักูลบ่อพักน้ำชั้น B3 ไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียหลักอาคาร ปัจจุบันอุปกรณ์เสื่อมสภาพจากการใช้งานมาเป็นเวลานาน จึงเห็นสมควรเปลี่ยนปั้มน้ำสูบน้ำทิ้ง (Sewage Pump) พร้อมอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อให้ปั้มน้ำสูบน้ำทิ้งชั้น B3 ทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่กระทบกับการใช้งานของผู้เช่า ชั้น B2 ถึง ชั้น G และป้องกันน้ำล้นบ่อ ทำให้ทรัพย์สินของอาคารและผู้เช่าได้รับความเสียหาย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาและติดตั้งปั้มน้ำสูบน้ำทิ้ง (Sewage Pump) จำนวน 2 ชุด ของอาคารบางกอกซิติ ทาวเวอร์ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ใน TOR นี้

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e-GP) กำหนด

4. รายการละเอียดพัสดุ

4.1 ผู้ขายต้องรื้อถอนปั้มน้ำสูบล้างปลักูลชุดเดิมไปเก็บไว้ยังพื้นที่ที่ฝ่ายบริหารกำหนดภายในพื้นที่อาคารบางกอกซิติ ทาวเวอร์ กำหนด พร้อมทั้งจัดหาปั้มน้ำสูบล้างปลักูล (Sewage Pump) ซึ่งต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อนและไม่เป็นของเก่าเก็บ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BROOK CROMPTON ,EBARA, GRUNDFOS, TSURUMI หรือเทียบเท่า โดยคุณสมบัติต้องไม่น้อยกว่านี้

1) มอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 Kw, 3Ph, 380 V 50 Hz IP.55 หรือดีกว่า ประสิทธิภาพมอเตอร์ (Efficiency) ไม่น้อยกว่า 83 % ความเร็วรอบไม่มากกว่า 3,000 รอบต่อนาที (RPM)

2) ปริมาณการสูบน้ำสูงสุด (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 700 ลิตร/นาท. หรือทำได้ดีกว่า Total Head ไม่น้อยกว่า 20 เมตร



- 3) ตัวเรือน (Casing) ทำด้วยเหล็กหล่อ (Cast Iron) หรือ สแตนเลส (stainless steel)
- 4) ใบพัด (Impeller) ทำด้วยเหล็กหล่อ (cast iron) หรือสแตนเลส (stainless steel) หรือดีกว่า
- 5) เพลา (Shaft) ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) Chrome-nickel steel (AISI 304) หรือเทียบเท่า
- 6) น็อต สกรู (Nut, Screw) ทำด้วยเหล็กชุบแข็ง หรือเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) หรือเทียบเท่า
- 7) ระบบกันน้ำรั่วที่เพลา (Seal) เป็นชนิด Mechanical Seal

4.2 ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์สวิทช์ควบคุมการทำงานของปั๊ม (Float switch) ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TSURUMI หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด (ลูกลอย 4 ชุด)

4.3 ผู้ขายต้องจัดหาข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connection) กันกระแทก และสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 150 PSI ใช้ผลิตภัณฑ์ของ MASON, TOZEN, หรือเทียบเท่า จำนวน 3 ชุด

4.4 ผู้ขายต้องจัดหาพร้อมติดตั้งสายเมนสวิทช์ควบคุมการทำงานของปั๊ม (Float switch) จากตู้คอนโทรลจนถึงฟูลบล็อกและเข้าสายให้สามารถใช้งานได้ กำหนดเป็นสาย THW ขนาด 1.5 sq.mm ใช้ผลิตภัณฑ์ของ THAI YAZAKI, PHELPS DODGE, BANGKOK CABLE หรือเทียบเท่า

4.5 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งปั๊มน้ำสูบล้างปฏิภูม (Sewage Pump) ชุดใหม่และทำการเชื่อมต่อเข้าระบบท่อน้ำเดิมของอาคารให้เรียบร้อยสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน

4.6 ในการติดตั้งปั๊มน้ำสูบล้างปฏิภูม (Sewage Pump) พร้อมอุปกรณ์ควบคุม การทำงานของปั๊ม (Float switch) รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นที่นำมาติดตั้งใช้งาน ผู้ขายจะต้องติดตั้ง ปรับตั้ง ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของปั๊มน้ำสูบล้างปฏิภูม (Sewage Pump) ที่ทำการติดตั้งใหม่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีความปลอดภัยสูงสุด

4.7 ผู้ขายต้องรื้ออุปกรณ์ปั๊มน้ำสูบล้างปฏิภูม (Sewage Pump) พร้อมอุปกรณ์ของเดิมที่เสื่อมสภาพออก รวมทั้งขนย้ายไปจัดเก็บให้เรียบร้อยไว้ในสถานที่ตามที่อาคารบางกอกซิटी ทาวเวอร์ กำหนด

4.8 ในการทำงานของผู้ขายต้องปฏิบัติตามที่กำหนดในขอบเขตงานนี้ ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องรวมทั้งข้อกำหนดในการใช้พื้นที่และการทำงานตามที่ผู้บริหารอาคารบางกอกซิटी ทาวเวอร์ ทุกประการ โดยผู้ขายสามารถเริ่มทำงานได้ตั้งแต่เวลา 8:00 น. จนถึง 00:00 น. ของวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เว้นแต่ในกรณีจำเป็นต้องทำงานนอกเหนือจากเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องขออนุญาตเข้าทำงานกับผู้บริหารอาคารบางกอกซิटी ทาวเวอร์ เป็นรายกรณีไป

4.9 ผู้ขายต้อง

- (1) จัดทำ “แผนปฏิบัติงานฉบับสมบูรณ์” ส่งให้อาคารบางกอกซิटी ทาวเวอร์ โดยเสนอเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน 7 วัน นับแต่วันทำสัญญา
- (2) จัดเตรียมและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานตามความเหมาะสมเพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- (3) จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมกับการทำงานไว้ประจำในขณะปฏิบัติงาน
- (4) ปิดกั้นพื้นที่ที่จำเป็นต้องใช้ในการทำงานด้วยวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดแก่บุคคลที่สัญจรผ่าน
- (5) จัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ที่ใช้ในการทำงานให้เรียบร้อยเมื่อสิ้นสุดการทำงานในแต่ละครั้ง
- (6) จัดให้มีบุคลากรของผู้ขายทำหน้าที่เป็นตัวแทนของผู้ขายในการประสานงานกับฝ่ายบริหารอาคารบางกอกซิटी ทาวเวอร์ เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงานและจัดทำบันทึกการตรวจพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้งที่มีบุคลากรของผู้ขายเข้ามาปฏิบัติงาน

4.10 ในกรณีที่ผู้ขายหรือบุคลากรของผู้ขายที่เข้ามาปฏิบัติงานได้กระทำละเมิดก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กบข. หรือบุคคลอื่นใด ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าวทั้งสิ้น

4.11 ผู้ขายต้องจัดหามูลค่าและช่างที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญและมีประสบการณ์ในการทำงาน เพื่อมาปฏิบัติงานให้แก่อาคารฯ ในจำนวนที่เพียงพอกับปริมาณงาน ซึ่งผู้ขายจะต้องจัดส่งแผนงานรายชื่อบุคลากรและช่าง มาให้อาคารฯ พิจารณออนุมัติก่อนการเริ่มต้นการทำงาน

5. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมการเสนอราคา โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

5.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ ได้แก่ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

5.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย จะต้องระบุในหนังสือมอบอำนาจให้ชัดเจนว่ามีอำนาจในการเสนอราคาแทนหรือทำการในเรื่องใด โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ถ้ามี)

(3) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และการรับประกัน (ถ้ามี) ตาม TOR นี้ กับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งคุณลักษณะเฉพาะจะต้องระบุหัวข้อให้ถูกต้องตรงกันกับเอกสารหรือแคตตาล็อกที่เสนอโดยให้จัดทำในรูปแบบดังต่อไปนี้

ลำดับ	ข้อกำหนดตาม TOR	ความสอดคล้อง	รายละเอียดของพัสดุที่ส่งมอบ	เอกสารอ้างอิง
	- คัดลอกคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ - คัดลอกข้อกำหนดรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตาม TOR - คัดลอกการรับประกัน	ตรงหรือดีกว่าข้อกำหนดตาม TOR	- ระบุคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ - ระบุรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุนำมาให้พิจารณา - ระบุรายละเอียดการรับประกันพัสดุที่เสนอมาให้พิจารณา	ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อก



(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือก

4.1 แผนการดำเนินงานตามข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

6. คุณสมบัติบุคลากร

6.1 ผู้ขายต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการติดตั้ง การปรับปรุง ปุ่มหรือเครื่องสูบน้ำมาก่อน

7. การเสนอราคา

7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

7.2 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

7.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และถอนการเสนอราคามีได้

7.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการส่งมอบงานทั้งหมดภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กบข. ให้ส่งมอบพัสดุ

8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กบข. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวม

9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กบข. จะจ่ายค่าจ้างของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายภายใน 30 วัน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลง และ กบข. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้วพร้อมทั้ง กบข. ได้รับหนังสือเรียกเก็บเงินจากผู้ขายและผู้ขายจะต้องทำข้อมูลเปรียบเทียบสิ่งของที่ส่งมอบกับสิ่งของตามที่สัญญากำหนดว่าส่งมอบได้ครบถ้วนหรือไม่ โดยให้จัดทำในรูปแบบดังต่อไปนี้

ลำดับ	ข้อกำหนดตาม TOR	ความสอดคล้อง	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	▪ คัดลอกข้อกำหนดของพัสดุที่ต้องส่งมอบตาม TOR	▪ ตรงตามข้อกำหนดของ TOR หรือดีกว่า	▪ ระบุรายละเอียดของพัสดุที่เสนอส่งมอบ	▪ ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุและงานอื่นที่ ทำให้เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ กบข. ได้รับมอบพัสดุและงานอื่นทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วน ถ้าหากปรากฏว่ามีความชำรุดบกพร่องของพัสดุและงานอื่นที่ส่งมอบเกิดขึ้น ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งเหตุ และจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน 230,000.00 บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

13. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

13.1 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กบข. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด กบข. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ (ถ้ามี) หรือเรียกกรองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นเสนอราคาทันที และอาจพิจารณาเรียกกรองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

13.2 ในระหว่างดำเนินงาน ถ้าหาก กบข. จำเป็นต้องปรับเพิ่มหรือลดเนื้องานที่อยู่ในขอบเขตตาม TOR นี้ กบข. สามารถดำเนินการได้โดยคิดราคางานเพิ่มหรือลดที่เกิดขึ้นจริงตามส่วนของค่าจ้างตามสัญญา



13.3 การพิจารณาอนุมัติให้ความเห็นชอบหรือวินิจัยใดเกี่ยวกับการทำงานตาม TOR นี้ ให้เป็นอำนาจของ กบข. หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่ กบข. แต่งตั้งขึ้น

13.4 ผู้ขายที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกประเภท (All Risk Insurance) เพื่อคุ้มครองความเสียหายต่อ กบข. และบุคคลภายนอกตลอดระยะเวลาที่ผู้ขายดำเนินงานตาม TOR นี้ ในวงเงินค่าสินไหมทดแทนครั้งละไม่เกิน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ต่อการเกิดเหตุ 1 ครั้ง ส่งให้ผู้ซื้อพิจารณาก่อนเริ่มดำเนินการตามสัญญา

14. มาตรการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ

ด้วย กบข. มีนโยบายต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบที่บันทึกในเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ กบข. ไม่ยอมรับการทุจริตและประพฤติมิชอบทุกรูปแบบ (Zero Tolerance) ไม่ว่าจะเป็นการกระทำโดยบุคลากรของ กบข. หรือบริษัทในเครือของ กบข. หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ กบข. ซึ่งรวมถึงคู่ค้าของ กบข. ทุกฝ่าย นอกจากนี้ กบข. ยังยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม จรรยาบรรณ และรับผิดชอบต่อสังคมและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มด้วย

กบข. จึงขอความร่วมมือจากผู้ยื่นข้อเสนอ หากพบเห็นการกระทำของบุคลากรของ กบข. หรือบริษัทในเครือของ กบข. หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ กบข. หรือคู่ค้าของ กบข. รายใดที่มีการกระทำเข้าข่ายทุจริต ดิดสินบน หรือเรียกรับเงิน ทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสม ไม่ว่าในรูปแบบใด ขอให้แจ้งโดยตรงไปยังบุคคลและที่อยู่ดังต่อไปนี้

“ประธานอนุกรรมการตรวจสอบ

ฝ่ายตรวจสอบภายใน กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ

เลขที่ 990 อาคารอับดุลราฮิม เฟลส ถนนพระราม 4

แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500”

15. ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. นางสาวดวงจิตา เกตุศรี

2. นายวิวัตร สังข์แก้ว

3. นายวีรพันธ์ ยิ่งเขียว



16. ตัวอย่างตารางแสดงปริมาณงานและราคา

ลำดับ	รายละเอียดงานทั้งหมด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ/ อุปกรณ์ (บาท/ หน่วย)	ค่าแรง (บาท/ หน่วย)	รวมจำนวน เงิน (บาท)
1	งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งปั๊มน้ำทิ้ง (Sewage Pump) จำนวน 2 ชุด					
1.1	ปั๊มน้ำสูบล้างชักโครก (Sewage Pump) ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 Kw, 3Ph, 380 V 50 Hz / ปริมาณการสูบน้ำสูงสุด (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 700 ลิตร/นาท. Total Head ไม่น้อยกว่า 20 เมตร	2	Set			
1.2	สวิตช์ควบคุมการทำงานของปั๊ม (Float switch)	4	Set			
1.3	ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connection) ขนาด 4 นิ้ว 150 PSI	3	Set			
1.4	สายไฟฟ้า THW 1.5 Sq.mm.	100	m.			
1.5	กล่องพักสายไฟฟ้า 8 * 8 นิ้ว	1	Set			
1.6	เฟล็กก่อนกันน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	2	m.			
1.7	คอนเนคเตอร์ ขนาด 1 นิ้ว	4	Set			
1.8	Support	1	Job			
1.9	Accessories	1	Job			
1.10	ค่าดำเนินการ	1	Job			

1.7 ภาคผนวก

17.1 แบบ Floor Plan SN-006_Sanitary_B3 จำนวน 1 แผ่น