

**ชี้แจงข้อสอบถามเกี่ยวกับ TOR ประกวราคาจ้างงานก่อสร้างถังเก็บน้ำใส ขนาด 70,000 ลูกบาศก์เมตร ที่สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำมีนบุรี พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา G-MB-9
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

| ข้อ | อ้างอิงเอกสารประกวดราคา เล่มที่/ข้อที่/หน้า | รายการ | รายละเอียด TOR | รายละเอียดการสอบถาม | ข้อชี้แจง กปน. |
|-----|---|--|---|---|--|
| 1 | เอกสารประกวดราคาเล่มที่ 7/9 แบบแปลน | แบบแสดง Section View A3-01 แผ่นที่ 23/90 | อ้างอิง Section D EL. 37.80 : Ground Level EL. 35.50 : Basement Level | 1. Ground Level 37.80 ตามแบบ คือ Finished Ground Level ใช่หรือไม่ 2. ขอบทรานส์ดักกลับโดยรอบถังเก็บน้ำใสและข้อกำหนดการ ทดสอบการบดอัด | 1. Ground Level 37.80 ตามแบบ คือ Finished Ground Level 2. การถมกลับวัสดุ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา เล่ม ที่ 8/9 Standard Specifcations Section 2B-11 Backfill and fill |
| 2 | เอกสารประกวดราคาเล่มที่ 7/9 แบบแปลน | แบบแสดง Site Plan A0-01 แผ่นที่ 19/90 | แบบ Site Plan อ้างอิง Valve Chamber No.1 see detail A14-01 | เนื่องจากไม่มีแบบแปลน A14-01 ในแบบแปลน (Contract Drawing) ขอแบบแปลน A14-01 เพิ่มเติม | 1. แบบแปลน Valve Chamber No.1 A14-01 คือแบบแปลน C2-02 (หน้า 58/90) |
| 3 | เอกสารประกวดราคาเล่มที่ 6/9 รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม | หมวดที่ S15 งานเครื่องกล ส่วนที่ S15L ระบบจ่ายคลอรีนอัตโนมัติ ปลายสาย S15L-3 การติดตั้ง/การดำเนินงาน (Installation) หน้า S15L-20 | 3.2 การทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ (Commisioning Test) - ผู้รับจ้างจัดหาเติมสารเคมี (คลอรีนน้ำ/โซเดียมไฮโปคลอไรด์ความเข้มข้น 10%) ครั้งแรกจำนวน 20 ตันเข้าถังเพื่อใช้การทดสอบระบบจ่ายคลอรีนโดยค่าใช้จ่ายใน การทดสอบและจัดหาสารเคมีให้เป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น | ผู้รับจ้างจะต้องรับภาระจัดหาสารเคมี (คลอรีนน้ำ/โซเดียมไฮโปคลอ ไรด์ความเข้มข้น 10%) ครั้งแรกจำนวน 20 ตันเข้าถัง เท่านั้น ใช่หรือไม่ | ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ (Commisioning Test) รวมทั้งต้องรับผิดชอบในการจัดหาสารเคมี (คลอรีนน้ำ/ โซเดียมไฮโปคลอไรด์ความเข้มข้น 10%) จำนวน 20 ตันเข้าถัง เพื่อใช้การทดสอบ ระบบจ่ายคลอรีน โดย กปน. จะจ่ายค่าสารเคมี (คลอรีนน้ำ/โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ความเข้มข้น 10%) จำนวน 20 ตัน ครั้งแรกเท่านั้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เล่ม 6/9 รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม ส่วนที่ S15L ระบบจ่ายคลอรีนอัตโนมัติปลายสาย |
| 4 | เอกสารประกวดราคาเล่มที่ 6/9 รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม | หมวดที่ S1B การควบคุมคุณภาพงาน ก่อสร้าง (Control of Work) ส่วนที่ S1B-16 การถ่ายรูปลานก่อสร้างและ การจัดทำรายงานประจำเดือน หน้า S1B-6 | 16.4 การประสานงานหน่วยงานราชการ หน่วยงานราชการ องค์การ กรุงเทพมหานครและเทศบาลได้มีระเบียบ ข้อบังคับ กำหนดเกี่ยวกับงานสาธารณูปโภคไว้ เช่น การติดต่อประสานงาน การก่อสร้าง การกองวัสดุก่อสร้าง การติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณป้องกันอันตราย การจัด การจราจร การรักษาความสะอาด และอื่น ๆ ซึ่งได้มีไว้แล้ว และจะมีเพิ่มเติมตาม ความจำเป็นต่อไป ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนดต่าง ๆ โดยเคร่งครัดและค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมดผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น | การขออนุญาตก่อสร้างไม่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างใช่หรือไม่ | ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนดต่าง ๆ และจะต้อง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดย กปน. จะเป็นเพียงผู้ออกหนังสือนำเสนอให้แก หน่วยงานที่ขออนุญาตให้เท่านั้น โดยงานก่อสร้างนี้อยู่ในพื้นที่ของ กปน. |
| 5 | เอกสารประกวดราคาเล่มที่ 6/9 รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม | หมวดที่ S1F งานป้องกันและควบคุม มลภาวะในการก่อสร้าง (Environmental Measure and Pollution Control) ส่วนที่ S1F-2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หน้า S1F-7 ถึง S1F-8 | 3) เสียง ก) ระยะเตรียมการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง 5. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติจะต้องเริ่มต้นหลัง 08.00 น. และสิ้นสุด ก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 4) ความสั่นสะเทือน 2. ในการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ การกดเสาเข็ม ให้ ดำเนินการในระหว่าง เวา 08.00-18.00 น. เท่านั้นถึงแม้ว่ากิจกรรมเหล่านั้นจะไม่ เป็นอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้างและสุขภาพประชาชนก็ตาม | กรณีมีงานต่อเนื่อง เช่น เทคอนกรีตหรือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัย จำเป็นต้องมีการทำงานต่อเนื่อง จำเป็นต้องทำงานให้ สำเร็จ 1. ทำงานต่อเนื่องเพื่อให้มีคุณภาพ 2. เพื่อความปลอดภัย จะสามารถทำงานได้หรือไม่ | ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนงานการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากมลภาวะในงาน ก่อสร้าง โดยให้เป็นไปตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ในการ ก่อสร้างอาคารและสาธารณูปโภค และเสนอผู้ควบคุมงานให้ความเห็นชอบ อย่าง น้อย 15 วัน ก่อนดำเนินงาน ซึ่งแผนงานดังกล่าวจะต้องแสดงถึง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่จะนำมาใช้ พร้อมอธิบายถึงวิธีการป้องกันเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่ทำให้เกิด มลภาวะสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ หรือทำความเดือดร้อนเสียหายต่อประชาชน ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง และจะต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคา เล่ม 6/9 รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม ส่วนที่ S1F งานป้องกัน และควบคุมมลภาวะในการก่อสร้าง |

| ข้อ | อ้างอิงเอกสารประกวดราคา เล่มที่/ข้อที่/หน้า | รายการ | รายละเอียด TOR | รายละเอียดการสอบถาม | ข้อชี้แจง กปน. |
|-----|---|--|---|--|---|
| 6 | เอกสารประกวดราคาเล่มที่ 6/9 รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม | หมวดที่ S15 งานเครื่องกล ส่วนที่ S15NN ชิ้นส่วนอะไหล่และเครื่องมือ (งานเครื่องกล) หน้า S15NN-2 | S15NN-1 ทั่วไป - ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและส่งมอบอะไหล่และเครื่องมือตามที่ระบุไว้ในสัญญา สำหรับสถานีสูบน้ำมินบุรี เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นอย่างอื่น S15NN-2 อุปกรณ์เครื่องมือวัด (Instrument) - อะไหล่ที่ระบุนี้เป็นจำนวนทั้งหมดของอุปกรณ์ที่จัดหาสำหรับสถานีสูบน้ำมินบุรี ซึ่งจะต้องได้รับการตกแต่งสำหรับสถานีสูบน้ำมินบุรีนี้ 1. เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำชนิดอัลตราโซนิก (Ultrasonic Flow Meter) ครบชุด 1 ชุด 2. เครื่องวัดระดับน้ำชนิดอัลตราโซนิก (Ultrasonic Type Level Transmitter) ครบชุด 1 ชุด S15NN-3 ชิ้นส่วนอะไหล่ที่ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำหรับสัญญานี้ 1) เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม Submersible Pump ขนาด 0.2 ลบ.ม./นาที, H = 12 ม. ขนาด มอเตอร์ 1.5 kW จำนวน 2 ชุด 2) ชุดควบคุมระดับน้ำ จำนวน 1 ชุด | ตามข้อกำหนดระบุรายการอุปกรณ์เครื่องมือวัดและชิ้นส่วนอะไหล่ ที่ ให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาตามสัญญา แต่ไม่มีรายการอยู่ในรายละเอียดการ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill Of Quantities) 1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและชิ้นส่วนอะไหล่ หรือไม่ 2. ถ้าต้องจัดหาราคาที่เสนอจะใส่ไว้ในรายการไหนของ BOQ | 1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและชิ้นส่วนอะไหล่ทั้งหมดตามที่ กำหนดในแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบ 2. อะไหล่ที่ระบุทั้งหมดตาม S15NN ให้เสนอราคารวมอยู่ในใบแจ้งปริมาณงานและ ราคา (BOQ) รายการลำดับที่ 4 งานระบบท่อส่งน้ำและถนนรอบบริเวณ ข้อ 4.1 งานระบบท่อส่งน้ำ - ท่อเหล็กเหนียวขนาด Ø2,300 mm |
| 7 | เอกสารประกวดราคาเล่มที่ 6/9 รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม | หมวดที่ S1 ความต้องการทั่วไป (General Requirement) ส่วนที่ S1A ขอบเขตของงาน (Scope of Work) S1A-2 ขอบเขตของงาน หน้า S1A-1 ถึง S1A-2 | สัญญางานก่อสร้างถึงเก็บน้ำใส่ที่สถานีสูบน้ำมินบุรี รายละเอียดของงานใน สัญญาประกอบด้วย ก. งานก่อสร้างโครงสร้างและงานโยธาของถังเก็บน้ำใส พร้อมงานถนนโดยรอบ ข. งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly Valves ขนาด 900 มม. ค. งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly Valves ขนาด 2,300 มม. พร้อมบ่อ Valve Chambers ง. <u>งานจัดหาและติดตั้ง Submersible Pump 3 เฟส สำหรับบ่อ Valve Chambers</u> จ. <u>งานจัดหาและติดตั้ง Submersible Pump 3 เฟส สำหรับบ่อ Flow Meter Chambers</u> ฉ. <u>งานจัดหาและติดตั้ง Submersible Pump 3 เฟส สำหรับบ่อจุดเชื่อมต่อถึง ใหม่และถังเดิม (Connection Tank Chambers)</u> ช. งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าและเครื่องกลที่เกี่ยวข้อง ซ. งานจัดหาและติดตั้งระบบจ่ายคลอรีนปลายสาย ณ. ส่วนต่อขยายท่อส่งน้ำ ขนาด ๔2,300 มม. พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ญ. งานจัดหาและติดตั้ง Metal Bellows พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ฎ. งานจัดหาและติดตั้ง Knife Gate Valve พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ฏ. งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ฐ. งานจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ฑ. งานอื่น ๆ | จากข้อกำหนดขอบเขตงาน ระบุให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้ง อุปกรณ์ ในข้อ ง. จ. และ ฉ. แต่ไม่มีรายการราคาอยู่ในรายละเอียดการคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Blank Of Quantities) 1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้ง อุปกรณ์ในข้อ ง. จ. และ ฉ. หรือไม่ 2. ถ้าต้องจัดหาราคาที่เสนอจะใส่ไว้ในรายการไหนของ BOQ | 1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ ง. จ. ฉ. ตามที่รายละเอียด ประกอบแบบกำหนด 2. ราคาที่เสนอให้เสนอเป็นองค์ประกอบของรายการในลำดับต่าง ๆ ตามใบแจ้ง ปริมาณงานและราคา (BOQ) ดังนี้ 2.1 ข้อ ง. งานจัดหาและติดตั้ง Submersible pump สำหรับบ่อ Valve Chambers ให้เสนอราคาเป็นองค์ประกอบในรายการลำดับที่ 4.5 อุปกรณ์ท่อและ ข้อต่อ - Butterfly Valve ขนาด Ø2,300 mm 2.2 ข้อ จ. งานจัดหาและติดตั้ง Submersible pump สำหรับบ่อ Flow Meter Chambers ให้เสนอราคาเป็นองค์ประกอบในรายการลำดับที่ 4.1 งานระบบท่อส่ง น้ำ - ท่อเหล็กเหนียวขนาด Ø2,300 mm 2.3 ข้อ ฉ. งานจัดหาและติดตั้ง Submersible pump สำหรับบ่อจุดเชื่อมต่อถึง ใหม่และถังเดิม (Connection Tank Chambers) ให้เสนอราคาเป็นองค์ประกอบ ในรายการลำดับที่ 4.5 อุปกรณ์ท่อและข้อต่อ โดยให้รวมกับ Valve ที่อยู่ในบ่อ นั้น ๆ เช่น หากบ่อดังกล่าวมี ประตูน้ำ Butterfly Valve ขนาด Ø900 mm ก็ให้ รวม กับประตูน้ำ Butterfly valve ขนาด Ø900 mm หรือ หากบ่อ ดังกล่าวมี ประตูน้ำ Knife Gate ขนาด Ø1,800 mm ก็ให้รวมกับประตูน้ำ Knife gate ขนาด Ø1,800 mm เป็นต้น โดยหากบ่อนั้นๆ มี Valve มากกว่า 1 ตัว ให้คิดเฉลี่ย |