

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสิริราช ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินจำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)
- ๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙  
ราคากลางเป็นเงินจำนวน ๑,๔๑๕,๙๖๙.๘๖ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยหกสิบเก้าบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)
- ๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ราคาจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ
- ๕.๒ ราคาวัสดุก่อสร้างจังหวัดลำปาง เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดลำปาง
- ๕.๓ ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาดจำนวน ๓ ราย
- ๕.๓.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีเค คอนสตรัคชั่น
- ๕.๓.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ข้าว วัสดุก่อสร้าง
- ๕.๓.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชันแก้วก่อสร้าง
- ๖.รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- |                       |                             |               |
|-----------------------|-----------------------------|---------------|
| นายพรศักดิ์ วังศิริ   | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | ประธานกรรมการ |
| นายชัชวาลย์ อินสุริยา | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |
| นายนิพัฒน์ อินยาศรี   | ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา     | กรรมการ       |



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลสิริราช

ที่ ลป ๕๓๗๐๓/-

วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสิริราช

เรื่องเดิม คำสั่งเทศบาลตำบลสิริราช ที่ ๓๓๖/๒๕๖๙ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง ด้วย เทศบาลตำบลสิริราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง ตั้ง ณ วันที่ ๑๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ นั้น

ข้อเท็จจริง บัดนี้คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง โดยได้จัดทำร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

- (๑) ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) จำนวน ๑ ฉบับ
- (๒) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร จำนวน ๑ ฉบับ
- (๓) เอกสารประกอบการคำนวณราคากลาง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ราคาวัดคู่ก่อสร้างจังหวัดลำปาง ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๑ ฉบับ
- (๔) ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง (แบบ บก.๐๖) จำนวน ๑ ฉบับ

โดยราคากลางที่คำนวณ ณ วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงินจำนวน ๑,๔๑๕,๙๖๙.๘๖ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยหกสิบเก้าบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)

- ข้อกฎหมาย (๑) พระราชบัญญัติ ติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
(๒) ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

- (๓) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ


ข้อพิจารณา (๑) เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุของ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่เทศบาลตำบลสิริราช ทำให้เกิดความคุ้มค่า โปร่งใส มีประสิทธิภาพ มีประสิทธิผลและตรวจสอบได้ จึงเห็นควรนำร่างขอบเขตของงานและราคากลางมาใช้ประกอบการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

(๒) เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนเป็นส่วนรวม และการบริการสาธารณะ เรื่องการจัดหาน้ำสะอาดและปลอดภัย สำหรับการอุปโภคบริโภค ของประชาชนในพื้นที่


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

/- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง...

- คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายพรศักดิ์ วังศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชวัลย์ อินสุริยา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิพัฒน์ อินยาศรี)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

(นางธนัญญาณ์ ขาวอ่อน)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายจักรพงษ์ อินตะนนท์)  
ปลัดเทศบาลตำบลสิริราช

- คำสั่งนายกเทศมนตรีตำบลสิริราช

(  ) เห็นชอบ/อนุมัติ

(ลงชื่อ)   
(นายกฤษณพันธ์ ทะนันไชย)  
นายกเทศมนตรีตำบลสิริราช

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

### ๑. ความเป็นมาของโครงการ:

เนื่องจากน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ที่ใช้อุปโภคในครัวเรือน มีลักษณะขุ่นและมีตะกอน ไม่มีคุณภาพ ส่งผลให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการนำน้ำไปใช้ในการอุปโภค เทศบาลตำบลสิริราชจึงมีความต้องการ ดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ เพื่อผลิตน้ำประปาที่ใสและมีคุณภาพ พร้อมทั้งเพิ่มพื้นที่กักเก็บสำรองไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง

### ๒. วัตถุประสงค์:

จัดทำแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อการอุปโภคให้เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน และปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ให้มีความใสและมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำสำหรับใช้ในการอุปโภค

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคาที่จะเข้าเสนอราคา:

กำหนดคุณสมบัติที่จำเป็นของผู้ที่จะเข้าเสนอราคาดังนี้ หรือตามข้อกำหนดของกรมบัญชีกลาง

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว หรือร้านค้าที่ไม่จดทะเบียนนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลสิริราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงหรือซ่อมแซม ประเภทเดียวหรือลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) (ร้อยละ ๑๕ ของเงินงบประมาณโครงการ) โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาจ้างของผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกแผ่นซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลสิริราชเชื่อถือ

๓.๑๑ ก่อนดำเนินการติดตั้งพัสดุ ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แบบชั่วคราว โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ดำเนินงาน ให้ประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงทราบและต้องกำหนด QR Code บนแผ่นป้ายแสดงรายการละเอียดก่อสร้างของทางราชการและติดตั้งป้ายประเภทถาวรก่อนการส่งมอบงาน โดยแบบรูปรายการงานก่อสร้างป้ายโครงการให้เป็นตามที่เทศบาลตำบลสิริราชกำหนด

๓.๑๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้านความปลอดภัย และสิ่งกีดขวาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการทุกงวดงาน ในส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายแจ้งเตือนสถานที่ก่อสร้าง เครื่องหมายแจ้งเตือนต่างๆและไฟฟ้าส่องสว่างตลอดโครงการโดยเคร่งครัด หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยทุกกรณี

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ (Specification):

ระบุรายละเอียดทางเทคนิคของพัสดุหรืองานที่ต้องการ ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาบ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

๔.๑ งานจัดซื้อถังกรองน้ำผิวดิน อัตราการผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง พร้อมติดตั้งโดยมีรายละเอียดทางเทคนิคของพัสดุหรืองานที่ต้องการ

๔.๑.๑ ตัวถังเป็นเหล็ก ผนังหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ฝาหนาไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า ๑.๕๐ เมตร ความยาวไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ เมตร รูปทรงเรขาคณิตเป็นไปตามผลิตภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างออกแบบ ขนาดความกว้างความยาวและความสูงสามารถคลาดเคลื่อนได้แต่ต้องไม่เกิน ๓ เซนติเมตร

- ภายในถังบรรจุวัสดุกรอง ได้แก่ ทรายกรอง สารกรอง และต้องกำหนดปริมาตรวัสดุกรองแต่ละชั้นให้ชัดเจนก่อนบรรจุวัสดุกรอง

- ตัวถังกรองต้องสามารถล้างและระบายตะกอนด้วยระบบอัตโนมัติ (Automatic Backwash) นอกเหนือจากการเปิด-ปิดประตูน้ำด้วยมือ

- มีระบบควบคุมวาล์วอัตโนมัติ (Motor Valve) มอเตอร์วาล์วไฟฟ้า (Ball Valve) ขนาด ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

- มีระบบควบคุมวาล์วอัตโนมัติ (Motor Valve) บอลวาล์วไฟฟ้า (Ball Valve) ขนาด ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จุด

- อัตราการกรองต้องผลิตน้ำประปาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ต่อ ๑ ชั่วโมง

- ท่อน้ำเข้า PVC ขนาด ๓ นิ้ว มอก. ชั้น ๘.๕ เชื่อมกับถังเก็บน้ำขนาด ๒๐,๐๐๐ ลิตร ท่อน้ำออก PVC ขนาด ๓ นิ้ว มอก. ชั้น ๘.๕ เชื่อมกับถังเก็บน้ำในระบบประปาเดิมและท่อระบายน้ำทิ้งหรือน้ำล้น ขนาดเป็นไปตามบริษัทผู้ผลิต

- มีบันไดขึ้นลงเพื่อตรวจสอบวัสดุกรองและที่ปิดด้านบนถังกรองป้องกันเศษใบไม้

- ต้องทาสีเคลือบป้องกันสนิม

๔.๑.๒ รายละเอียดระบบควบคุมและอุปกรณ์ต่อพ่วงถังกรองน้ำผิวดิน

- ระบบควบคุมวาล์วไฟฟ้าอัตโนมัติ หรือ Manual Override กรณีฉุกเฉิน

- อุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อ, ข้อต่อ, หน้าแปลน, วาล์ว

- ระบบเดินท่อและอุปกรณ์ต่อพ่วงต้องติดตั้งครบถ้วนพร้อมใช้งาน

๔.๑.๓ คุณสมบัติของปั๊มลมสำหรับใช้เป่าล้างหรือดันตะกอน

- ปั๊มลมชนิดโรตารี/ออยฟรี (Oil-free/Rotary Compressor)

- ความจุถังลมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

- ปริมาณลมการผลิตลม ๓๕๐ ลิตร/นาที

- แรงดันลมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗ บาร์ หรือ (๑๐๐ PSI)

- เคลื่อนย้ายสะดวกด้วยล้อและมีมือจับ

- แรงดันไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ V

๔.๑.๔ ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบกรอง (Electrical Control Panel)

- เป็นตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบกรองน้ำผิวดินชนิดล้างกรองอัตโนมัติ
- ตู้ต้องผลิตจากเหล็ก เป็นชนิดกันฝุ่นและกันน้ำ ได้รับมาตรฐานในระดับไม่น้อยกว่า IP๕๕
- ภายในประกอบด้วยอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด ได้แก่ เบรกเกอร์ (MCB/MCCB), คอนแทคเตอร์ (Contactor), Thermal Overload, Magnetic Switch และอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- มีไทม์เมอร์ (Timer) สำหรับควบคุมการทำงานของระบบล้างกรองอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งเวลาได้ทั้งแบบกำหนดรอบเวลา (Time-based) และตามความดันต่าง (Differential Pressure)
- มีระบบการควบคุมการทำงาน ๑.ระบบยวดยอน ๒.ระบบน้ำใต้ถังกรอง ๓.ระบบจ่ายสารเคมีใน

ล้างกรอง

- มีระบบป้องกันไฟตก ไฟเกิน หรือไฟขัดข้อง เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์
- การเดินสายไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า และวัสดุที่ใช้ต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- การติดตั้งตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้งานง่าย มีคู่มือการใช้งานและการเดินระบบไฟฟ้า

๔.๑.๕ ระบบตกตะกอนในท่อน้ำดิบก่อนเข้าถังกรองน้ำ

- ถังน้ำ PE ขนาด ๕๐๐ ลิตร และต้องมีสารเร่งการตกตะกอนภายในถัง จำนวน ๒ ถัง
- บั้มแบบจุ่มน้ำพร้อมลูกลอย แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ V กำลังแรงแม่ ๐.๓๗ HP อัตราการไหล พร้อมระบบท่อจ่ายสารเร่งการตกตะกอนเข้าระบบท่อน้ำดิบ จำนวน ๒ ระบบ
- การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ต้องใช้งานง่าย

๔.๑.๖ ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับถังกรองน้ำผิวดิน

- ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๒.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
- เหล็กเสริมคอนกรีตเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD. ๓๐ เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม ๒๐ เซนติเมตร ต้องเก็บตัวอย่างนำส่งทดสอบวัสดุก่อสร้างกับหน่วยงานหรือวิทยาลัยหรือมหาวิทยาลัยของรัฐเท่านั้น
- ทรายหยาบได้ฐานคอนกรีตหนา ๕ เซนติเมตร
- คอนกรีตผสมเสร็จจรูปลูกบาศก์ ๒๘๐ กก./ตร.ซม. และต้องมีการบ่มคอนกรีต และต้องเก็บตัวอย่างนำส่งทดสอบวัสดุก่อสร้างกับหน่วยงานหรือวิทยาลัยหรือมหาวิทยาลัยของรัฐเท่านั้น

๔.๒ งานจัดซื้อถังเก็บน้ำ ขนาด ๒๐,๐๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ ถัง

๔.๒.๑ ถังเก็บน้ำ ขนาด ๒๐,๐๐๐ ลิตร เป็นถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแนวนอน

-ผลิตด้วยใยแก้วและเรซิน หนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ทาสีทึบป้องกันแสงแดด (UV)

-มีปริมาตรความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ลิตร

-มีท่อน้ำเข้าและท่อน้ำออกและท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายอากาศ

-มีฝาถังเก็บน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ จุด ขึ้นไป

-ถังเก็บน้ำต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ๔๓๕-๒๕๔๘

-ต้องมีเอกสารใบรับประกันสินค้าจากผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒.๒ งานก่อสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับถังเก็บน้ำ จำนวน ๔ ฐาน

-ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดและมิติต่าง ๆ ต้องเท่ากับหรือมากกว่า กว้าง ๒.๕๐ เมตร

ยาว ๗.๕๔ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร ผังบริเวณให้เป็นไปตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

-รាយหยาบใต้ฐานคอนกรีตหนา ๑๐ เซนติเมตร

-คอนกรีตหยาบใต้ฐานคอนกรีตหนา ๕ เซนติเมตร เป็นคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ ๑๘๐ กก./ตร.ซม. หรือสูงกว่า ต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และต้องเก็บตัวอย่างนำส่งทดสอบวัสดุก่อสร้างกับหน่วยงานหรือวิทยาลัยหรือมหาลัยของรัฐเท่านั้น

-คอนกรีตฐานเป็นคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ ๒๘๐ กก./ตร.ซม. และต้องมีการบ่มคอนกรีต และต้องเก็บตัวอย่างนำส่งทดสอบวัสดุก่อสร้างกับหน่วยงานหรือวิทยาลัยหรือมหาลัยของรัฐเท่านั้น

-เหล็กเสริมคอนกรีตเป็นเหล็กตะแกรงไวร์เมช ศก. ๖.๐๐ มม. ตาห่าง ๒๐ ซม. ต้องเป็นเหล็กที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

-ผู้รับจ้างต้องยื่นแบบรูป รายการฐานคอนกรีตเสริมเหล็กและต้องได้รับการรับรองจากวิศวกร ตามผลการทดสอบกำลังรับน้ำหนักแบกทานของดินจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำปาง ทะเบียนทดสอบเลขที่ B๒๔๒/๖๘ ก่อนการดำเนินงาน

๔.๒.๓ เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า

๔.๒.๓.๑ เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง

- เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์

- ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว (๗๕ มิลลิเมตร)

- สูบน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า ๙ เมตร หรือประมาณ ๓๐ ฟุต

- ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งาน

- มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๔.๒.๔ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ ๓๘๐ โวลต์

๔.๒.๔.๑ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ ๓๘๐ โวลต์ จำนวน ๑ ตู้

- ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำใช้พลังงานไฟฟ้าแบบ ๓ เฟส
- ตู้เหล็กไม่กันน้ำ เหมาะสำหรับติดตั้งใช้งานภายในอาคาร
- ป้องกันมอเตอร์ไหม้จากสภาวะผิดปกติ เช่น ใบพัดล๊อค
- ป้องกันมอเตอร์เสียหายจากสภาวะเฟสขาด หรือไฟเข้าไม่ครบเฟส
- เบรกเกอร์สำหรับตัดวงจรเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งและซ่อมบำรุง
- ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๔.๓ งานประสานท่อระหว่างระบบและงานระบบอื่น ๆ

๔.๓.๑ งานเดินท่อพีวีซีระบบประปา (ระหว่างถังเก็บน้ำและระบบประปาพร้อมอุปกรณ์

ท่อ, ต่อ, ยึด, พวง

- ท่อพีวีซีแข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้น ๘.๕ ยาว ๔ เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง ๒" และเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓" และต้องใช้ข้อต่อท่อ พีวีซี สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน และมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

- ให้ชุดฝังท่อประปา โดยการขุดร่องดินตามแนวที่กำหนด เพื่อวางท่อประปาลงไปในห้อง จากนั้นจึงทำการเก็บหินก่อนถมและบดอัดด้วยแรงคนกลับเข้าไปอย่างแน่นหนา เพื่อให้ท่ออยู่กับที่และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับท่อประปา

- ประตู เปิด-ปิด ระหว่างถังเก็บน้ำใช้อุปกรณ์สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๔.๓.๒ งานขยายระบบไฟฟ้าสำหรับสูบน้ำจากถังเก็บน้ำเข้าระบบกรองน้ำ

- ขุดปักเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ความยาวเสาไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ ม. จำนวน ๑ ต้น

- พาดสายไฟฟ้า ๔C-NYY ๔ sq.mm. ความยาวของสายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๔๕ เมตร

สายไฟฟ้าได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

- เดินสายไฟฟ้า Low Voltage Cable THW ๔ C-NYY ๔ sq.mm. ความยาวรวมของสายไฟฟ้าที่ใช้ไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร สายไฟฟ้ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

- ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ระบบไฟ ๓ เฟส เป็นอุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้าแบบระบบอัตโนมัติ ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูดจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และป้องกันการเกิดอุณหภูมิสูงเกินพิกัด ปุ่ม ON-OFF สำหรับตัดวงจรด้วยตัวเอง เมื่อต้องการความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงหรือตรวจสอบ ผลิตจากพลาสติก ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) มีความทนทาน ไม่ลามไฟ ชิ้นส่วนกลไกภายในผลิตจากทองแดง ช่วยให้การนำกระแสไฟได้ดีและเสถียร เหมาะกับงานป้องกันความเสียหายของเครื่องใช้ไฟฟ้า

/- ติดตั้งตู้คอนซูเมอร์...

- ติดตั้งตู้คอนซูเมอร์ประกอบครบชุดพร้อมใช้งานแบบ ๔ ช่อง สำหรับป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรและการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดตัวตู้ผลิตจากเหล็ก ฝาผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี ไม่ลามไฟ ปลอดภัยต่อการใช้งานรองรับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐/๔๐๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์กันน้ำกันฝุ่น เหมาะสำหรับใช้ภายนอกอาคาร

๔.๔ แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ ที่ยังไม่ได้กำหนดรายละเอียดวัสดุและผลิตภัณฑ์ ขณะดำเนินการให้เป็นไปตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ:

๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการและกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ดำเนินการติดตั้งพัสดุ ณ สถานที่ตั้งประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ บ้านแม่วะ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

๕.๓ การส่งมอบพัสดุต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จ และมีการทดสอบระบบประปา และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาด้วยเครื่องมือภาคสนาม ได้แก่ชุดทดสอบโคลิฟอร์มในน้ำ (๑ ๑๑.) และชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (๑ ๓๑.) และต้องมีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ดูแลพัสดุประจำหน่วยงาน และผู้ใช้งานระบบประปาที่เกี่ยวข้อง

๖. เงินงบประมาณโครงการและราคากลาง:

๖.๑ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เงินงบประมาณโครงการจำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๖.๒ ราคากลางของโครงการ จำนวน ๑,๔๑๕,๙๖๙.๘๗ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยหกสิบเก้าบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)

- ตามแบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง คำนวนราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ:

๗.๒ การกำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

๗.๒.๑ พิจารณาคูณสมบัติผู้เสนอราคาที่เป็นจะเข้าเสนอราคา และแบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) และเอกสาร อื่น ๆ ตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางก่อน

๗.๒.๒ นำผู้ผ่านข้อกำหนดหลักเกณฑ์ ตามข้อ ๗.๒.๑ มาพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาเป็นหลัก ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

/๘. การจ่ายเงิน...

๘. การจ่ายเงิน:

๘.๑ เงื่อนไขการจ่ายเงินเทศบาลตำบลสิริราชจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้าง เมื่อได้ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ วิธีการจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวดงาน อัตราค่าปรับ การสงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบพัสดุเกินกำหนดระยะเวลาของสัญญา โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบตามที่เทศบาลตำบลสิริราชกำหนด

๙. เงื่อนไขการรับประกัน:

๙.๑ ผู้ขาย หรือผู้รับจ้าง หรือผู้ค้ำประกัน ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุเป็นระยะเวลา ๒ ปี หรือมากกว่าตามข้อเสนอ

๙.๒ ผู้ขาย หรือผู้รับจ้าง หรือผู้ค้ำประกัน ต้องให้บริการการซ่อมบำรุงรักษาพัสดุอย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี โดยต้องมีหนังสือแนะนำเสนอแผนซ่อมบำรุงรักษา

๙.๓ หากพบความชำรุดบกพร่องของพัสดุภายใน ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ขาย หรือผู้รับจ้าง หรือผู้ค้ำประกัน ต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ต้องส่งแผนการใช้พัสดุให้ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาโดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มตัวอย่างในระบบอินเทอร์เน็ตตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ.) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

- คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพรศักดิ์ วังศิริ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัชวาลย์ อินสุริยา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิพัฒน์ อินยาศรี)

ผู้ช่วยช่างโยธา