

-ร่าง-



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยพะเยา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๒,๗๐๘.๖๐ บาท (สองล้านห้าแสนสองพันเจ็ดร้อยแปดบาท หกสิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบริการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔)...

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.building.up.ac.th> หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔๔๖๖๖๖๖ ต่อ ๑๐๓๐ , ๑๐๖๐
ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ ปัญญาวงศ์)

รองอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยพะเยา" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้าง จ้างเหมาบริการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติ...

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอ...

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) หนังสือรับรอง (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภพ๒๐ (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒...

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยพะเยา ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยพะเยาผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยพะเยาจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยพะเยาจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยพะเยา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยพะเยาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยพะเยาจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยพะเยาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยพะเยา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยพะเยามีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยพะเยาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้

เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยพะเยา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยพะเยา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยพะเยา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยพะเยา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยพะเยา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอ...

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้อง มีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้อง มีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยพะเยา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยพะเยายึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกัน...

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
งวดงานที่ ๑๖ นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ ๑๕ ระยะเวลาทำงาน ๑ เดือน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
งวดงานที่ ๑๗ นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ ๑๖ ระยะเวลาทำงาน ๑ เดือน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
งวดงานที่ ๑๘ นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ ๑๗ ระยะเวลาทำงาน ๑ เดือน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
งวดงานที่ ๑๙ นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ ๑๘ ระยะเวลาทำงาน ๑ เดือน ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
งวดงานที่ ๒๐ นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ ๑๙ ระยะเวลาทำงาน ๑ เดือน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
งวดงานที่ ๒๑ นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ ๒๐ ระยะเวลาทำงาน ๑ เดือน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
งวดงานที่ ๒๒ นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ ๒๑ ระยะเวลาทำงาน ๑ เดือน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
งวดงานที่ ๒๓ นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ ๒๒ ระยะเวลาทำงาน ๑ เดือน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๗.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ มหาวิทยาลัยพะเยา
ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง
จ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากมหาวิทยาลัยพะเยา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ
งานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น
รายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒๔ เดือน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยพะเยาได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซม
แก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างมหาวิทยาลัย
พะเยา จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยพะเยา...

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยพะเยาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยพะเยาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยพะเยาสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยพะเยา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยพะเยา อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยพะเยาไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยพะเยาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยพะเยา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยพะเยา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยพะเยา ไว้ชั่วคราว



มหาวิทยาลัยพะเยา
๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗



ขอบเขตของงาน

รายละเอียด ขอบเขตของงาน และข้อกำหนด (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างบริการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568

1. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยพะเยา มีสระว่ายน้ำ(ขนาดมาตรฐาน 50 เมตร) จำนวน 1 แห่ง เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนและใช้เป็นสถานที่ออกกำลังกายของ นิสิตและบุคลากร มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยมีความจำเป็นจะต้องตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ เพื่อให้น้ำในสระว่ายน้ำมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการและมีความพร้อมในการให้บริการสระว่ายน้ำตลอดเวลา สามารถสนับสนุนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยให้เกิดประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดในการให้บริการของมหาวิทยาลัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567-2568 มหาวิทยาลัยได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อดำเนินการจ้างบริการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ วงเงิน 2,400,000 บาท(สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ เพื่อให้การใช้งานสระว่ายน้ำเป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีคุณภาพตามมาตรฐาน ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาผู้รับจ้างที่มีความพร้อมของพนักงานช่าง พนักงานทั่วไป วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี มาดำเนินการตรวจสอบการทำงาน การดูแลบำรุงรักษาของระบบสระว่ายน้ำ ให้มีความพร้อมสำหรับการให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

2.2 เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมและเปลี่ยนอุปกรณ์ อะไหล่ของระบบสระว่ายน้ำให้สามารถผลิตน้ำในสระว่ายน้ำได้คุณภาพมีความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ใช้งาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ



3.4 ไม่เป็น...

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียน ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย ประกอบธุรกิจด้านการบริการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ โดยต่อเนื่อง

3.12 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดคุณสมบัติของสารเคมีที่ใช้ในระบบสระว่ายน้ำ ตามรายการสารเคมีที่กำหนดไว้ โดยให้แนบเอกสารรายละเอียดของสารเคมีให้มหาวิทยาลัยพิจารณาในระบบ e-GP ในวันยื่นข้อเสนอราคา

4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

4.1 ขอบเขตงานที่เกี่ยวข้องกับระบบสระว่ายน้ำ

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับแผนงาน ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำของมหาวิทยาลัยพะเยา ให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาเป็นประจำทุกวันตลอดอายุสัญญาจ้าง มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานสากล โดยมีขอบเขตงานบริการ ดังนี้

4.1.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบสระว่ายน้ำ ภายในมหาวิทยาลัยพะเยา รวมถึงอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งของระบบตามรายละเอียดของงาน รวมถึงการปรับปรุง การซ่อมแซมแก้ไข ในกรณีที่อุปกรณ์ของระบบเกิดการชำรุดหรือชำรุดเสียหาย



4.1.2 ปรับปรุง...

4.1.2 ปรับปรุง บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ประกอบ ที่เกี่ยวข้องในระบบสระว่ายน้ำของมหาวิทยาลัยพะเยา รวมถึงดูแลและทำความสะอาดอาคารสถานที่ตั้งอาคารสระว่ายน้ำ

4.1.3 ตรวจสอบ ปรับปรุง และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้าควบคุม ที่ใช้ในสระว่ายน้ำของมหาวิทยาลัยพะเยา รวมถึงไฟฟ้าแสงสว่างในบริเวณพื้นที่โดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ

4.1.4 จัดหาสารเคมีที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้สำหรับระบบสระว่ายน้ำ ให้มีเพียงพอต่อการใช้งานตลอดอายุของสัญญา ต้องไม่น้อยกว่าปริมาณที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้งานสระว่ายน้ำ รวมถึงไม่สร้างความเสียหายแก่วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในสระว่ายน้ำของมหาวิทยาลัยพะเยา

4.2 ขอบเขตงานพื้นที่และรายการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบสระว่ายน้ำของมหาวิทยาลัย โดยมีขอบเขตงานได้แก่ เครื่องจักรกล เครื่องสูบน้ำ เครื่องกรองน้ำ ถังกรองน้ำ ถังเก็บน้ำ วัสดุ อุปกรณ์ประกอบท่อสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ระบบไฟฟ้าภายในภายนอกอาคาร การทดสอบตามมาตรฐาน ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงดูแลบำรุงรักษาทำความสะอาดอาคารและสถานที่ ประกอบไปด้วย

4.2.1 ระบบสระว่ายน้ำ (อาคารสระว่ายน้ำแบบมาตรฐาน 50 เมตร)

- | | |
|--|--------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน | 4 ชุด |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี | 2 ชุด |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี | 1 ชุด |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) | 1 ชุด |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง | 1 ชุด |
| (6) หัววัดค่า ORP | 1 ชุด |
| (7) มาตรฐานวัดน้ำ | 1 ชุด |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง | 1 ระบบ |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง | 1 ระบบ |
| (10) ชุดประตูน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ | 4 ชุด |
| (11) ถังกรองทราย | 8 ถัง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ | 2 ตู้ |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ | 1 ตู้ |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร | 1 ระบบ |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี | 2 ถัง |
| (16) ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใส ค.ส.ล.ขนาด 50 ลบ.ม. | 2 ถัง |



(17) ดูดตะกอน...

- (17) คูตตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ
- (18) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
- (19) บำรุงรักษา ปรับปรุง ซ่อมแซม วัสดุอุปกรณ์ประกอบห้องระบบสระว่ายน้ำ
- (20) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ

4.3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน

4.3.1 ผู้รับจ้างต้องมีหน้าที่ตรวจสอบรายการที่จะปฏิบัติงานในระบบสระว่ายน้ำของมหาวิทยาลัย ตามขอบเขตงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาข้อ 4.2 ณ สถานที่หรือพื้นที่ปฏิบัติงานจริง เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติงาน และจัดทำแบบฟอร์มที่แสดงรายการมาตรฐานการตรวจสอบ การบำรุงรักษา การทดสอบ การทำความสะอาด ของอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในระบบดังกล่าวเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนปฏิบัติงานภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาจ้าง

4.3.2 ผู้รับจ้างต้องมีหน้าที่ปฏิบัติงานการตรวจสอบ การบำรุงรักษา การทดสอบ การทำความสะอาด ของพื้นที่ปฏิบัติงานในแต่ละงวดงาน รายการเบื้องต้น ดังนี้

ก.การตรวจสอบและรายงานผลประจำวัน

- (1) ระบบไฟฟ้ากำลังและระบบไฟฟ้า
- (2) การทำงานของเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า
- (3) การทำงานของถังกรองทรายของระบบสระว่ายน้ำ
- (4) ปริมาณการใช้สารเคมีที่ใช้ในระบบสระว่ายน้ำ
- (5) จำนวนหน่วยปริมาณการใช้น้ำประปาของระบบสระว่ายน้ำ

ข.การบำรุงรักษา

- (1) วัสดุและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมระบบไฟฟ้าควบคุม
- (2) วัสดุอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบท่อจ่ายน้ำและท่อสูบน้ำ
- (3) วัสดุอุปกรณ์และมอเตอร์ไฟฟ้าประกอบการติดตั้งถังตกตะกอน
- (4) วัสดุอุปกรณ์และมอเตอร์ไฟฟ้าประกอบการติดตั้งถังกรองน้ำ
- (5) อุปกรณ์ประกอบประตูน้ำ วาล์วกันน้ำย้อน วาล์วควบคุมแรงดันน้ำ
- (6) เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น และอัดจารบี สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ
- (7) ปรับแต่งค่า Alignment ของเครื่องสูบน้ำ
- (8) ยางกันซึมของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน
- (9) การป้องกันสนิมของชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ
- (11) ถอดชิ้นส่วนของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อตรวจสอบสภาพและแก้ไขข้อบกพร่อง
- (12) อุปกรณ์ชิ้นส่วนอื่นๆ ที่ประกอบในระบบสระว่ายน้ำ



ค.การทดสอบ...

ค.การทดสอบ

(1) ทดสอบคุณภาพของน้ำในสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกเดือน หรือตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควรจะกำหนด โดยส่งตัวอย่างไปตรวจตามหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น และมีคุณภาพของน้ำในสระว่ายน้ำเบื้องต้น ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2 – 7.6
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	1.0 – 3.0 ppm
- ค่าความเป็นด่างทั้งหมด (Total Alkalinity)	80 – 120 ppm
- ของแข็งที่ละลายน้ำในน้ำทั้งหมด (TDS.)	1,000 – 1,200 ppm
- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	200 – 400 ppm

ง.การทำความสะอาด

ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดอาคารสถานที่รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งานในระบบสระว่ายน้ำเพื่อให้สะอาดอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้

- (1) บัดกวาดเช็ดถูพื้น ผนัง เพดาน ภายในอาคารต่างๆ
- (2) เก็บกวาดเศษวัชพืช เศษขยะ โดยรอบอาคารสถานที่ต่างๆ
- (3) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ
- (4) ทำความสะอาดเช็ดถู ถังเก็บสารเคมี
- (5) ทำความสะอาดเช็ดถู วัสดุอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งในระบบสระว่ายน้ำ
- (6) ทำความสะอาด เป่าฝุ่นและเช็ดถูตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- (7) กำจัดวัชพืช แผ้วถางหญ้า บริเวณอุปกรณ์ มาตรฐานน้ำ ชุดประตูน้ำ
- (8) กำจัดวัชพืช แผ้วถางหญ้า บริเวณพื้นที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า
- (9) ตัดหญ้าบริเวณโดยรอบอาคารสถานที่ของอาคารสระว่ายน้ำ รัศมีจากขอบ

อาคารโดยรอบไม่น้อยกว่า 20 เมตร

4.3.3 ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมืออย่างดีกับผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างที่เข้าตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานผู้รับจ้าง หรือเข้าตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ รวมถึงเข้าไปตรวจความเรียบร้อยความปลอดภัยของอาคารสถานที่ตามสัญญาได้ทุกเมื่อ

4.3.4 ผู้รับจ้างต้องเดินระบบหมุนเวียนของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน โดยให้คุณภาพของน้ำในสระว่ายน้ำมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล



4.4 การจัดหา...

4.4 การจัดหาพนักงานและคุณสมบัติของพนักงาน

4.4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ด้านการตรวจสุขภาพ บำรุงรักษา การทดสอบ การทำความสะอาด ของระบบสระว่ายน้ำ โดยปฏิบัติหน้าที่ตามแผนงานที่กำหนด สามารถวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา กำหนดวิธีการแก้ไขและเข้าปฏิบัติงานซ่อมแซมแก้ไขปัญหาขัดข้องต่างๆ ได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ชัดชัด

4.4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำผังโครงสร้างการบริหารงานหรือหน่วยงาน (Organize Chart) พร้อมรายละเอียดประวัติของพนักงาน หนังสือรับรอง เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา ตามคุณสมบัติที่กำหนดให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างพิจารณาตรวจสอบ และให้ความเห็นชอบก่อนการปฏิบัติงานตามสัญญา และผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงพนักงานของผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานได้ทันที หากพบว่าพนักงานมีคุณสมบัติไม่เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติงาน

4.4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้จัดการโครงการ เพื่อการประสานงานในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างร่วมกับผู้ว่าจ้างอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงดูแลควบคุมกำกับพนักงานที่มาปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยพะเยาให้เป็นไปตามรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนดของสัญญาจ้าง

4.4.4 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานมาปฏิบัติงานในแต่ละตำแหน่งโดยมีจำนวนพนักงาน และมีคุณสมบัติในแต่ละตำแหน่ง เบื้องต้นดังนี้

(1) พนักงานช่าง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

- มีอายุตั้งแต่ 21 ปีบริบูรณ์ แต่ไม่เกิน 60 ปีบริบูรณ์
- สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(ปวส.) ในสาขาวิชาทางด้านประเภทช่างอุตสาหกรรม

- มีสุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงไม่มีโรคประจำตัวที่ขัดต่อการปฏิบัติงาน
- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีน้ำใจ เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ เสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม
- ไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรมอันดี
- ไม่เป็นโรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ หรือโรคติดต่อร้ายแรง
- มีประสบการณ์ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ

(2) พนักงานทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

- มีอายุตั้งแต่ 21 ปีบริบูรณ์
- สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรไม่ต่ำกว่าการศึกษาภาคบังคับที่ให้อยู่ใน

ขณะที่สำเร็จการศึกษา

- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีน้ำใจ เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ เสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม
- ไม่เป็นผู้บกพร่อง...



- ไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรมอันดี
- ไม่เป็นโรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ หรือโรคติดต่อร้ายแรง
- มีประสบการณ์ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ

4.4.5 ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานมาปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยกำหนดจำนวนพนักงานในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

(1) วันทำการปกติ

- จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน

(2) วันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์

- จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

4.5 หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

4.5.1 ผู้รับจ้างต้องมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำของมหาวิทยาลัยพะเยา การจัดหาสารเคมีที่ใช้ในระบบสระว่ายน้ำ การซ่อมบำรุงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนปฏิบัติงานที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง โดยจัดให้มีพนักงานเข้าปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ และวันหยุดนักขัตฤกษ์

4.5.2 ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐาน ประจำหน่วยงานที่สามารถบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ มอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบในระบบต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งพร้อมที่จะทำงานในกรณีปกติและกรณีฉุกเฉินได้ทันที โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานและรายการจำนวนเครื่องมือให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

4.5.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อทดแทน หากอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบสระว่ายน้ำของมหาวิทยาลัยเกิดชำรุดจนระบบไม่สามารถทำงานได้เป็นปกติ เช่น บั๊มสูบน้ำสารฆ่าเชื้อ บั๊มสูบน้ำหมุนเวียน เป็นต้น เพื่อใช้ทดแทนระหว่างที่นำเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ดังกล่าว ไปซ่อมแซม โดยให้มหาวิทยาลัยใช้งานจนกว่าจะแก้ไขปัญหาได้ และเพื่อให้ระบบสระว่ายน้ำใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยที่เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ทดแทนนั้นต้องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่าเทียมหรือสูงกว่าของเดิมที่ติดตั้งในระบบสระว่ายน้ำของมหาวิทยาลัย และให้เสนอเอกสารรายละเอียดผลิตภัณฑ์ต่อผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

4.5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการตรวจวัดวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นสำหรับการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำมอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ รวมถึงรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดต่างๆ ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา



4.5.5 ผู้รับจ้าง...

4.5.5 ผู้รับจ้างต้องจัดหายานพาหนะ เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงาน โดยสอดคล้องกับปริมาณงานทั้งตามแผนปฏิบัติงาน และในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขัดข้องครอบคลุมทุกพื้นที่ ทั้งนี้ยานพาหนะดังกล่าวต้องมีสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้ปฏิบัติงาน

4.5.6 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมความพร้อมของพนักงานและเครื่องมือ รวมถึงวัสดุ อุปกรณ์ พื้นฐานที่จำเป็น รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับการแก้ไขปัญหาขัดข้อง การซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย หรือบกพร่อง ของระบบสะพานน้ำได้ทุกระณีตลอดเวลา

4.5.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถถ่ายภาพพร้อมส่งรายละเอียดขณะปฏิบัติงานให้แก่พนักงาน เพื่อใช้ในการรายงานให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างทราบขณะปฏิบัติงาน เพื่อความรวดเร็วในการสื่อสารและทันต่อการแก้ไขปัญหาในกรณีฉุกเฉิน

4.5.8 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานด้วยความประมาทหรือเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจนเป็นเหตุให้ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ตลอดจนทรัพย์สินของบุคคลทั่วไปที่อยู่บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเสียหาย

4.5.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อกรณีผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้รับบาดเจ็บเนื่องจากประสบอุบัติเหตุขณะปฏิบัติหน้าที่

4.5.10 ผู้รับจ้างต้องส่งผู้แทนหรือผู้จัดการโครงการ พนักงาน เข้าร่วมประชุมกับผู้ว่าจ้างเป็นประจำทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อรายงานผลและสรุปปัญหาการปฏิบัติงาน เพื่อให้งานมีประสิทธิภาพ

4.5.11 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารสรุปผลการปฏิบัติงานและการใช้สารเคมีตามสัญญา โดยใช้เป็นเอกสารประกอบการส่งมอบงานให้กับผู้ว่าจ้างแต่ละงวดงาน โดยต้องแสดงรายละเอียดโครงสร้างองค์กร โครงสร้างการบริหารงานของผู้รับจ้าง รายงานการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงาน รายงานปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะการแก้ไข รวมถึงภาพถ่ายการปฏิบัติงาน เป็นต้น

4.5.12 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุม ดูแลไม่ให้พนักงานของผู้รับจ้างนำทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างไปใช้ออกเหนือจากข้อกำหนดในสัญญา โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง หากผู้ว่าจ้างตรวจพบจะถือว่าเป็นการผิดเงื่อนไขสัญญา และจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

4.5.13 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานให้ครบถ้วนตามเงื่อนไข ข้อกำหนด สัญญาจ้าง ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี และผู้ว่าจ้างยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการ ดังนี้

(1) ระวังการจ่ายเงินค่าจ้างทั้งหมด หรือบางส่วนตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควรตามแต่กรณี



(2) ให้บุคคล...

(2) ให้บุคคลอื่นทำงานแทนผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ผู้ว่าจ้างต้องเสียไปทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

4.5.14 ในกรณีที่ผู้รับจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้าง ทำงานบกพร่อง ไม่สะอาด ไม่เรียบร้อย การใช้วัสดุ อุปกรณ์ สารเคมีไม่ถูกต้อง ไม่มาปฏิบัติงานตามที่กำหนด หรือไม่ถูกต้องตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ดี เมื่อผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขข้อบกพร่องให้เรียบร้อยโดยเร็ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งปวงจากผู้ว่าจ้างอีก ถ้าผู้รับจ้างไม่รีบดำเนินการแก้ไขหรือไม่ปฏิบัติ ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายจากผู้รับจ้างทั้งหมด โดยสิ้นเชิง

4.5.15 ในการทำงานจ้าง ถ้าเกิดความเสียหายใด ๆ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นแก่บุคคลของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือการสูญหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือของบุคคลของผู้ว่าจ้าง หรือของบุคคลภายนอก อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำ หรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง รวมถึงพนักงานหรือบุคลากรของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย ให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือบุคคลของผู้ว่าจ้าง หรือบุคคลภายนอก ตามจำนวนที่เสียหายจริง ภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.5.16 ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินค่าจ้างที่ผู้รับจ้างจะได้รับตามสัญญา เพื่อใช้ชำระบรรดาค่าปรับและค่าเสียหายที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตามสัญญานี้ในแต่ละงวดงาน หากเงินที่หักไว้ยังไม่พอชำระค่าปรับและเสียหายดังกล่าว ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

4.5.17 ในกรณีที่มิงานเฉพาะกิจ หรืองานที่จำเป็นต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ผู้จัดการโครงการ หัวหน้าพนักงาน และพนักงาน ของผู้รับจ้างต้องสามารถปฏิบัติงานนอกเวลาหรือล่วงเวลาได้ทุกเมื่อ โดยจะต้องแก้ไขปัญหา อุปสรรค ที่เกิดขึ้นให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

4.5.18 ผู้รับจ้างต้องไม่ดำเนินการ ปรับปรุง คัดแปลง แก้ไข ระบบระบายน้ำ โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง เท่านั้น

4.5.19 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องสแกนลายนิ้วมือ หรือสแกนใบหน้า เพื่อบันทึกเวลาเข้า- ออก การปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้าง

4.6 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสารเคมีสำหรับระบบระบายน้ำ ดังนี้

4.6.1 ไฮโดรคลอริก (กรด) ขนาดบรรจุ บรรจุ 20 กก./ถัง

จำนวนไม่น้อยกว่า 1,400 ถัง

4.6.2 โซเดียมไฮโปคลอไรต์(คลอรีนน้ำ) ขนาดบรรจุ 20 กก./ถัง

จำนวนไม่น้อยกว่า 3,600 ถัง



4.7 คุณสมบัติ...

4.7 คุณสมบัติทั่วไปและรายละเอียดคุณลักษณะของสารเคมี

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสารเคมีตาม ข้อ 4.6 มีรายละเอียดคุณสมบัติของสารเคมีทุกชนิดทุกประเภทที่ใช้ในระบบระบายน้ำ รวมถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet) เอกสารรับรองผลการวิเคราะห์คุณสมบัติสารเคมี (Certificate of Analysis) ต่อผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจัดหาสารเคมีให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยมีรายการสารเคมี มีคุณสมบัติ ดังนี้

4.7.1 ไฮโดรคลอไรด์ (กรด) มีคุณสมบัติทั่วไป ดังนี้

- ความบริสุทธิ์ (น้ำหนักต่อปริมาตร) 9%
- ลักษณะทางกายภาพ ของเหลวใส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง 0.5 ที่อุณหภูมิ 20 °C
- จุดเยือกแข็ง ต่ำกว่า 10 °C
- จุดติดไฟ ไม่ติดไฟ
- ความถ่วงจำเพาะ 1.023 - 1.063
- การละลายน้ำ ละลายได้ดีในน้ำ
- มีผลการวิเคราะห์ไม่พบโลหะหนักอย่างน้อย 12 รายการได้แก่ ตะกั่ว(Pb), โครเมียม(Cr) , นิกเกิล(Ni), ทองแดง(Cu), แคดเมียม(Cd), เหล็ก(Fe), สังกะสี(Zn),ปรอท(Hg), สารหนู(As), ดีบุก(Sn), พลวง(Sb) และ ซีลีเนียม(Se) ตามมาตรฐาน DIN EN 939 หรือเทียบเท่า จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ เอกสารต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

4.7.2 โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (คลอรีนน้ำ) มีคุณสมบัติทั่วไป ดังนี้

- ความบริสุทธิ์ (น้ำหนักต่อปริมาตร) ไม่น้อยกว่า 10%
- ลักษณะทางกายภาพ ของเหลวสีเขียว-เหลือง
- จุดเดือด 111 °C
- จุดติดไฟ ไม่ติดไฟ
- ค่าความเป็นกรดต่าง 10.8 - 13.0
- ความถ่วงจำเพาะ โดยประมาณ ไม่น้อยกว่า 1.19
- กลิ่น ฉุนคล้ายคลอรีน



- ถึงบรรจ...

- ถังบรรจุจะต้องสามารถทนการกัดกร่อนได้ดี
- ต้องมีเอกสารตรวจวิเคราะห์คุณภาพของสารเคมี มีผลการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่
 - 1) ค่า available chlorine (ร้อยละโดยน้ำหนัก) ไม่น้อยกว่า 10%
 - 2) ค่าความเป็นด่างอิสระ (คำนวณเป็น NaOH) ไม่เกิน 1.5% เศษส่วนโดยมวล
 - 3) ค่าเสถียรภาพต่อความร้อน (heat stability) ซึ่งมี available chlorine ที่เหลืออยู่ ไม่น้อยกว่า 7.7% เศษส่วนโดยมวล จากหน่วยงานราชการหรือเอกชน ที่น่าเชื่อถือเอกสารต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

4.7.3 สารเคมีที่บรรจุในถังและจะนำมาใช้ต้องติดฉลากเพื่อแสดงให้ทราบถึงประเภท หรือชนิดของสารเคมีอย่างชัดเจน เบื้องต้นดังนี้

- (1) ฉลากผลิตภัณฑ์บ่งชี้ถึง
- (2) ชื่อผลิตภัณฑ์
- (3) วัน เดือน ปี ที่ผลิตและหมดอายุ
- (4) ส่วนประกอบของสารเคมี
- (5) วิธีการเก็บรักษา
- (6) ข้อควรระวัง
- (7) วิธีแก้พิษเบื้องต้น
- (8) น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม
- (9) แสดงสัญลักษณ์ จำแนกกลุ่มสารเคมีและวัตถุอันตราย อย่าง

ถูกต้องและครบถ้วน

4.8 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงและเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ระบบสระว่ายน้ำให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ดังนี้

4.8.1 เปลี่ยนถังกรองทราย โดยทำการรื้อถอนถังกรองทรายเดิมออกและจัดหาถังกรองทราย มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิมมาติดตั้งใหม่ โดยเป็นถังกรองทรายสำหรับกรองความขุ่น, สารแขวนลอยและสิ่งสกปรกอื่นๆ ที่เจือปนในน้ำ สามารถใช้ร่วมกับทรายกรองชนิดแก้ว ติดตั้งพร้อมวาล์ว 6 ทิศทาง จำนวน 1 ถัง

คุณสมบัติและคุณลักษณะของถังกรองทราย

- (1) ถังขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว



(2) บรรจุทราย...

(2) บรรจุทรายได้ไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัม

(3) อัตราการกรองไม่น้อยกว่า 31.5 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง

4.8.2 จัดหาวัสดุกรอง ที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเทียบเท่าของเดิมหรือดีกว่ามาใส่ในถังกรอง โดยเป็นวัสดุกรองชนิดแก้ว มีเทคโนโลยีในการสอบเทียบเม็ดแก้วให้มีขนาดเท่ากันทุกเม็ด วัสดุมีความคงทนและมีประสิทธิภาพการกรองสูง สามารถกรองความขุ่นได้ที่มีความละเอียด 1 ไมครอน จำนวนไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อ 1 ถัง

4.8.3 ปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำหมุนเวียน โดยทำการรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งของระบบท่อจ่ายน้ำหมุนเวียนของเดิมออกและจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิมมาติดตั้งใหม่ โดยมีรายการได้แก่

(1) Butterfly Valve 8 " UPVC JIS 10K	จำนวน 2 ตัว
(2) Butterfly Valve 6 " UPVC JIS 10K	จำนวน 2 ตัว
(3) Butterfly Valve 4 " UPVC JIS 10K	จำนวน 1 ตัว
(4) Check Valve Dual Plate 4" CAST STEEL JIS10K	จำนวน 1 ตัว
(5) EPDM Gasket 8" JIS 10K Standard Chemical resistant	จำนวน 4 ตัว
(6) EPDM Gasket 8" JIS 10K Standard Chemical resistant	จำนวน 4 ตัว
(7) EPDM Gasket 8" JIS 10K Standard Chemical resistant	จำนวน 2 ตัว
(8) ชุดน็อตยึด Butterfly Valve ประกอบด้วย	จำนวน 40 ชุด

(8.1) BOLT Size 1/2 L=6" stainless 304 Grade

(8.2) NUT For Bolt 1/2" stainless 304 Grade

(8.3) Washer For Bolt 1/2" stainless 304 Grade

4.8.4 จัดหาตะแกรงพลาสติกของรางระบายน้ำล้นขอบสระเก็บน้ำที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิมมาติดตั้งใหม่ จำนวน 110 ชุด โดยมีรายละเอียด ได้แก่

(1) ขนาด 0.25 x 1.00 เมตร

(2) วัสดุเป็นพลาสติก PPS หรือ ABS

4.8.5 จัดหาชุดวาล์วลูกลอยควบคุมระดับน้ำในถังเก็บน้ำแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติและคุณลักษณะดังนี้

(1) เป็นวาล์วทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว

(2) รับแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า 125 PSI

(3) ติดตั้งลูกลอยพลาสติกทรงกลมพร้อมกันโยกสามารถปิด-เปิดน้ำได้ตามระดับของน้ำในถังเก็บน้ำ



4.8.6 จัดหาปั๊ม...

4.8.6 จัดหาปั๊มจ่ายสารเคมี ที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเทียบเท่าของเดิมหรือดีกว่ามาติดตั้งในระบบจ่ายสารเคมีของสระว่ายน้ำ โดยมีรายละเอียด ได้แก่

4.8.6.1 Metering Pump(Chlorine) จำนวน 1 เครื่อง
โดยมีคุณสมบัติและคุณลักษณะดังนี้

- (1) Max capacity : 17.1 l/hr , 4 bar max pressure
- (2) 220 V 50/60Hz 1 Phase
- (3) Dosing Head : PVDF
- (4) Seals : PTFE

4.8.6.2 Metering Pump(Acid) จำนวน 1 เครื่อง
โดยมีคุณสมบัติและคุณลักษณะดังนี้

- (1) Max capacity : 12 l/hr , 3 bar max pressure
- (2) 220 V 50/60Hz 1 Phase
- (3) Dosing Head : PVDF
- (4) Seals : PTFE

หมายเหตุ:

1. อุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าของเดิมที่ติดตั้งอยู่ในระบบสระว่ายน้ำหรือดีกว่า
2. วัสดุที่ใช้สำหรับประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ทุกรายการและระบบอื่นๆ เพื่อให้การทำงานของระบบสามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติและคุณลักษณะของอุปกรณ์ต้องเป็นวัสดุที่สามารถทนทานสารเคมีได้อย่างดี

5. ระยะเวลาการจ้าง

ระยะเวลาการจ้าง จำนวน 2 ปี นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งการทำงานออกเป็น 24 งวดงาน งวดละ 1 เดือน

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยพะเยา จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ด้านราคา (ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด)



7. วงเงินงบประมาณ...

7. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณงานจ้างบริการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567-2568 เป็นเงินทั้งสิ้น 2,400,000 บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน 2,502,708.60 บาท (สองล้านห้าแสนสองพันเจ็ดร้อยแปดบาทหกสิบสตางค์) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าครุภัณฑ์ ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้ด้วยแล้ว

8. กวอดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามงวดงานที่กำหนดไว้ดังนี้

8.1 กวอดงานที่ 1 นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 18 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรวัดน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตูน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |

จำนวน 30 ครั้ง

(18) กวาดเก็บเศษ...



- (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง
(19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 4 ครั้ง

8.1.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ถัง
(2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.1.3 งานซ่อมระบบสระว่ายน้ำ เปลี่ยนอุปกรณ์ อะไหล่ ในระบบสระว่ายน้ำ ตามรายการขอบเขตงานข้อ 4.8 แล้วเสร็จทั้งหมด โดยมีรายการ ดังนี้

- (1) เปลี่ยนถังกรองทราย จำนวน 1 ถัง
(2) เปลี่ยนทรายกรอง จำนวนไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัม
(3) ปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำหมุนเวียน มีรายการ
- | | |
|--|--------------|
| (3.1) Butterfly Valve 8 " UPVC JIS 10K | จำนวน 2 ตัว |
| (3.2) Butterfly Valve 6 " UPVC JIS 10K | จำนวน 2 ตัว |
| (3.3) Butterfly Valve 4 " UPVC JIS 10K | จำนวน 1 ตัว |
| (3.4) Check Valve Dual Plate 4" CAST STEEL JIS10K | จำนวน 1 ตัว |
| (3.5) EPDM Gasket 8" JIS 10K Standard Chemical resistant | จำนวน 4 ตัว |
| (3.6) EPDM Gasket 8" JIS 10K Standard Chemical resistant | จำนวน 4 ตัว |
| (3.7) EPDM Gasket 8" JIS 10K Standard Chemical resistant | จำนวน 2 ตัว |
| (3.8) ชุดน็อตยึด Butterfly Valve ประกอบด้วย | จำนวน 40 ชุด |
| (3.8.1) BOLT Size 1/2 L=6" stainless 304 Grade | |
| (3.8.2) NUT For Bolt 1/2" stainless 304 Grade | |
| (3.8.3) Washer For Bolt 1/2" stainless 304 Grade | |
- (4) ติดตั้งตะแกรงพลาสติกของรางระบายน้ำล้นขอบสระเก็บน้ำ ขนาด 0.25x1.00 เมตร จำนวน 110 ชุด
(5) ติดตั้งวาล์วลูกกลอยควบคุมระดับน้ำในถังเก็บน้ำแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด
(6) ติดตั้งปั๊มจ่ายสารเคมี

(6.1) เครื่อง Metering Pump(Chlorine) จำนวน 1 เครื่อง

(6.2) เครื่อง Metering Pump(Acid) จำนวน 1 เครื่อง

- (7) ติดตั้งอุปกรณ์ในระบบสระว่ายน้ำทั้งหมดตามรายการข้อ 8.1.3 แล้วเสร็จสมบูรณ์

โดยจะต้องทำงานได้ตามคุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนดไว้ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ



8.2 งานด้านที่...

8.2 งวดงานที่ 2 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 1 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 4 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |

8.2.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.3 งวดงานที่ 3 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 2 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 4 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้



8.3.1 ตรวจสอบและ...

8.3.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |

8.3.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.4 งวดงานที่ 4 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 3 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 4 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้



8.4.1 ตรวจสอบและ...

8.4.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |

8.4.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.5 งวดงานที่ 5 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 4 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้



8.5.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |

8.5.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.6 งวดงานที่ 6 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 5 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.6.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|--|---------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุม... | |



- | | |
|---|----------------|
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |

8.6.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.7 งวดงานที่ 7 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 6 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.7.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|--|---------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |

(6) หัววัดค่า...



- | | |
|---|----------------|
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |

8.7.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.8 งวดงานที่ 8 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 7 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.8.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|--|---------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |



8) ระบบท่อจ่าย...

- | | |
|---|----------------|
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) จุดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (20) ล้างทำความสะอาดพร้อมตัดเศษตะกอนภายในถังเก็บน้ำใสคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาด 50 ลบ.ม. 2 ถัง | จำนวน 1 ครั้ง |

8.8.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.9 งวดงานที่ 9 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 8 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.9.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|---------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |

(9) ระบบท่อสูบน้ำ...



- | | |
|---|----------------|
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |

8.9.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.10 งวดงานที่ 10 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 9 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.10.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |

12) ตู้ควบคุม...



- | | |
|---|----------------|
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |

8.10.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.11 งวดงานที่ 11 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 10 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.11.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตูน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาด... | |



- | | |
|---|----------------|
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |

8.11.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.12 งวดงานที่ 12 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 11 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.12.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตูน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |



(17) ทำความ...

(17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง

(18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง

(19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 4 ครั้ง

8.12.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

(1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง

(2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.13 งวดงานที่ 13 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 12 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา
ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.13.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

(1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง

(9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง

(10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(11) ถังกรองทราย 8 ถัง จำนวน 30 ครั้ง

(12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ จำนวน 4 ครั้ง

(13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ จำนวน 4 ครั้ง

(14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง

(15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง จำนวน 4 ครั้ง

(16) ดูแลตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง

(17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง

(18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง

(19) กำจัดวัชพืช...



(19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 4 ครั้ง

8.13.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

(1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง

(2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.14 งวดงานที่ 14 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 13 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.14.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

(1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(7) มาตรวัดน้ำ 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง

(9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง

(10) ชุดประตูน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด จำนวน 4 ครั้ง

(11) ถังกรองทราย 8 ถัง จำนวน 30 ครั้ง

(12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ จำนวน 4 ครั้ง

(13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ จำนวน 4 ครั้ง

(14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง

(15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง จำนวน 4 ครั้ง

(16) ดูแลตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง

(17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ

จำนวน 30 ครั้ง

(18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง

(19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 4 ครั้ง



8.14.2 จัดส่งสารเคมี...

8.14.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.15 งวดงานที่ 15 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 14 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.15.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |



8.15.2 จัดส่งสารเคมี...

8.15.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.16 งวดงานที่ 16 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 15 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.16.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |



8.16.2 จัดส่งสารเคมี...

8.16.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.17 งวดงานที่ 17 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 16 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.17.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรวัดน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |



8.17.2 จัดส่งสารเคมี...

8.17.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.18 งวดงานที่ 18 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 17 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.18.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรวัดน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |



8.18.2 จัดส่งสารเคมี...

8.18.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.19 งวดงานที่ 19 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 18 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.19.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |



8.19.2 จัดส่งสารเคมี...

8.19.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.20 งบประมาณที่ 20 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 19 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.20.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง
- (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง
- (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (11) ถังกรองทราย 8 ถัง จำนวน 30 ครั้ง
- (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ จำนวน 4 ครั้ง
- (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ จำนวน 4 ครั้ง
- (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง
- (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง จำนวน 4 ครั้ง
- (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง
- (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง
- (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง
- (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 4 ครั้ง
- (20) ล้างทำความสะอาดพร้อมตักเศษตะกอนภายในถังเก็บน้ำใสคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 50 ลบ.ม. 2 ถัง จำนวน 1 ครั้ง



8.20.2 จัดส่งสารเคมี...

8.20.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.21 งวดงานที่ 21 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 20 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.21.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรวัดน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |



8.21.2 จัดส่งสารเคมี...

8.21.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.22 งบประมาณที่ 22 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 21 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.22.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรวัดน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |



8.22.2 จัดส่งสารเคมี...

8.22.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.23 งบประมาณที่ 23 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 22 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.23.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- | | |
|---|----------------|
| (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (7) มาตรฐานน้ำ 1 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (10) ชุดประตุน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด | จำนวน 4 ครั้ง |
| (11) ถังกรองทราย 8 ถัง | จำนวน 30 ครั้ง |
| (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ | จำนวน 4 ครั้ง |
| (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง | จำนวน 4 ครั้ง |
| (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ
จำนวน 30 ครั้ง | |
| (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 30 ครั้ง |
| (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ | จำนวน 4 ครั้ง |



8.23.2 จัดส่งสารเคมี...

8.23.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

8.24 งวดงานที่ 24 นับถัดจากวันที่สิ้นสุดงวดงานที่ 23 ระยะเวลาทำงาน 1 เดือนจะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 3.5 ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังนี้

8.24.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยดำเนินการ

- (1) เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าหมุนเวียน 4 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (2) เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี 2 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (3) เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (4) หัววัดค่าสารเคมี(คลอรีน) 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (5) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (6) หัววัดค่า ORP 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (7) มาตรวัดน้ำ 1 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (8) ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง
- (9) ระบบท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง
- (10) ชุดประตูน้ำประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ 4 ชุด จำนวน 4 ครั้ง
- (11) ถังกรองทราย 8 ถัง จำนวน 30 ครั้ง
- (12) ตู้ควบคุมไฟฟ้ากำลังพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 2 ตู้ จำนวน 4 ครั้ง
- (13) ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ 1 ตู้ จำนวน 4 ครั้ง
- (14) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายใน-ภายนอกอาคาร 1 ระบบ จำนวน 4 ครั้ง
- (15) ล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมี 2 ถัง จำนวน 4 ครั้ง
- (16) ดูดตะกอนและกำจัดเศษวัสดุอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง
- (17) ทำความสะอาดห้องเครื่องระบบกรองน้ำในอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง
- (18) กวาดเก็บเศษขยะ บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 30 ครั้ง
- (19) กำจัดวัชพืช ตัดหญ้า บริเวณโดยรอบอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 4 ครั้ง



8.24.2 จัดส่งสารเคมี...

8.24.2 จัดส่งสารเคมีสำหรับผลิตน้ำในระบบสระว่ายน้ำ ดังนี้

- (1) กรดไฮโดรคลอริก ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ถัง
- (2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ ขนาดถังบรรจุ 20 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถัง

9. อัตราค่าปรับ

9.1 ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาจะต้องจ่ายค่าปรับกำหนดเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้าง ตามสัญญาจนกว่าจะแล้วเสร็จสมบูรณ์

9.2 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างขาดปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างยินดีให้ผู้ว่าจ้างปรับเงินในอัตรารวันละ 500 บาท ต่อคน

10. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของผลงานและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งตามสัญญาตลอดระยะเวลาในระหว่างการทำงานตามสัญญา 24 เดือน

11. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

งานสาธารณูปโภคและบำรุงรักษา กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยพะเยา

19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทร 0 5446 6666 ต่อ 1060,3066

e-mail Building@up.ac.th

เว็บไซต์ <http://www.building.up.ac.th>





12. คณะกรรมการ...


12. คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงาน
(TOR)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายเอกรินทร์ สุขยอด)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายดำรงเกียรติ ไฟใจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจารุชัย ไชยสมบัติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอรุณ จันทรตราฐ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายฤทธิพงษ์ สีสุหรัย)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาบริการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาระบบสระว่ายน้ำ
ด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่ งานสาธารณูปโภคและบำรุงรักษา
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,400,000 บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **17 มิ.ย. 2567**
เป็นเงิน 2,502,708.60 บาท (สองล้านห้าแสนสองพันเจ็ดร้อยแปดบาทหกสิบบสตางค์) ราคา/หน่วย
(ถ้ามี).....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท แฟลช เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - 5.2 บริษัท อินเตอร์ วอเตอร์ ทรีทเม้นท์ จำกัด
 - 5.3 บริษัท โพรมิเนนท์ ฟลูอิด คอนโทรลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.4 บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายเอกกรินทร์ สุขยอด..... ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายดำรงศักดิ์เกียรติ ใฝ่ใจ..... กรรมการ
 - 6.3 นายจารุชัย ไชยสมบัติ..... กรรมการ
 - 6.4 นายอรุณ จันทร์ตราชู..... กรรมการ
 - 6.5 นายฤทธิพงษ์ สีสุทราย..... กรรมการและเลขานุการ

