



ประกาศเทศบาลเมืองบ้านสวน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบ้านสวน มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๑๒๓,๐๕๗.๘๕ บาท (สิบห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันห้าสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบ้านสวน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองบ้านสวนเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bansuan.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๑๘๔๕๕๕ ต่อ ๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังเทศบาลเมืองบ้านสวน ผ่านทางอีเมลล์ ๔๒๐๐๑๐๓@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยเทศบาลเมืองบ้านสวนจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bansuan.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายวิจิต ชิตวิเศษ)

นายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบ้านสวน

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๖

เทศบาลเมืองบ้านสวน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ณ ภายในเขตวัฒนธรรมนิมิตต์ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕.๒) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เพื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๖๕,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน

อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟัฟนั้น ขำระต่อเจ้าหน้าฟัฟในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วันนับถึดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค้ำจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลจะจ่ายค้ำจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถึราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ระยะเวลา ๔๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานรื้อถอนฮวงซุ้ย ๔ จุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับระดับพื้นที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างอาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้นและทางเท้ารอบอาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างและงานมุงหลังคาเมทัลชีท อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างรางระบายน้ำรอบอาคาร (ฝาดะแกรงเหล็ก) อาคาร A ทั้งหมด

แล้วเสร็จ

- งานผนังก่ออิฐมอดูฉาบปูนเรียบ อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังตาข่ายเหล็ก อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูพร้อมอุปกรณ์ อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีอาคาร อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ

จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาที่เสนอได้

งวดที่ ๒ ระยะเวลา ๔๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานโครงสร้างอาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้นและทางเท้ารอบอาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างและงานมุงหลังคาเมทัลชีท อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างรางระบายน้ำรอบอาคาร (ฝาดะแกรงเหล็ก) อาคาร B
- งานผนังก่ออิฐมอดูฉาบปูนเรียบ อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังตาข่ายเหล็ก อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูพร้อมอุปกรณ์ อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานทาสีอาคาร อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ

จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาที่เสนอได้

งวดที่ ๓ ระยะเวลา ๖๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานโครงสร้างฐานวางถังเก็บน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างเหล็กและผนังกรุด้วยไม้เทียม ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานมุงหลังคาเมทัลชีท ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรางน้ำสแตนเลส สำเร็จรูป ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูพร้อมอุปกรณ์ ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งปั้มน้ำอัตโนมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างรั้วโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างประตูเลื่อนเหล็ก トラสัญลักษณ์สแตนเลส และ ป้ายสแตนเลส

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างถนนและพื้นจอดรถ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานปลูกหญ้าภายนอกอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานก่อสร้างบ่อน้ำธรรมชาติ และ รั้วคาวบอย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของราคาที่เสนอได้

งวดที่ ๔ ระยะเวลา ๖๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานระบบประปา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งถังน้ำเก็บน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างรางระบายน้ำ (ฝา ค.ส.ล.) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานตอกเสาเข็มโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสียและบ่อดักขนสัตว์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสียและบ่อดักขนสัตว์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อดักขนสัตว์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของราคาที่เสนอได้

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลา ๔๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งเสาเหล็กไฟฟ้าชูปักบ่อบำบัดน้ำ มีแผงโซล่าเซลล์ในตัวและอุปกรณ์ติดตั้ง
- งานติดตั้งสายเมนเข้าอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายในอาคาร A,B,ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าโซล่าเซลล์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ถูกต้องตามที่ปรากฏในแบบแปลนและสัญญาจ้างเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

เรียบร้อยแล้ว ครบถ้วน ทั้งหมดแล้ว รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของราคาที่เสนอได้

หมายเหตุ แบ่งงวดงานออกเป็น ๕ งวด กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๒๔๐ วัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวด

ใดก่อน หรือหลังได้ ยกเว้นงวดที่ ๑ และ งวดสุดท้าย หรือจะส่งพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค่า

ประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้
ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง
จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก
ร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบ
ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศ
นี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา
ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ
๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา ไม่ต่ำกว่าวุฒิ ปวส.

๑๓.๒ สถาปนิก ระดับภาคี

๑๓.๓ วิศวกร ระดับภาคี

๑๓.๔ วิศวกรสุขาภิบาล ระดับภาคี

๑๓.๕ วิศวกรไฟฟ้า ระดับภาคี

๑๓.๖ ผู้จัดการโครงการ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัด เทศบาลเมืองบ้านสวน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองบ้านสวน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๓๑๔,๐๐๐.- บาท (สิบห้าล้านบาทสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัด จำนวน ๑ แห่ง ประกอบด้วย อาคารพักพิงสุนัขจรจัด ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า กว้าง ๘ เมตร ยาว ๔๔ เมตร จำนวน ๒ หลัง รั้ว พร้อมอื่นที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองบ้านสวน เลขที่ ๑๖/๒๕๖๔
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๕,๑๒๓,๐๕๗.๘๕ บาท (สิบห้าล้านบาทหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันห้าสิบบเจ็ดบาทแปดสิบบห้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ใบบำเหน็จราคากลางค่าก่อสร้าง จำนวน ๖๘ แผ่น
 - ๖.๒ การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) ตามเอกสารแนบท้าย
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมศักดิ์ สมจิตร์รักษากุล	หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายชัยชัย ประยูรญาติ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

(นายสมศักดิ์ สมจิตร์รักษากุล)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
ประธานกรรมการ

(นายชัยชัย ประยูรญาติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการ

(นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดประกอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัด เทศบาลเมืองบ้านสวน ในเขตวัดธรรมนิมิตต์
หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

๑. เหตุผลความจำเป็น

เนื่องจากปัญหาสุนัขถูกทอดทิ้งในที่สาธารณะและภายในเขตวัดธรรมนิมิตต์มีเป็นจำนวนมาก และมีเป็นจำนวนเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาที่มีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสาธารณสุข

๒. รายละเอียดงานก่อสร้าง

ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัด เทศบาลเมืองบ้านสวน จำนวน ๑ แห่ง ประกอบด้วย อาคารพักพิงสุนัขจรจัด ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า กว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๔๔.๐๐ เมตร จำนวน ๒ หลัง , รั้ว พร้อมงานอื่นที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองบ้านสวน เลขที่ ๑๖/๒๕๖๔

๓. สถานที่ก่อสร้าง

ภายในเขตวัดธรรมนิมิตต์ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

๔. ระยะเวลาการส่งมอบงาน/ระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๒๔๐ วันนับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

๕. การยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอมิได้

๖. ผลงานประเภทเดียวกับงานก่อสร้าง

ผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ สัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่า ด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรณีสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม

เทศบาลเมืองบ้านสวน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวด ดังนี้ โดยแบ่งงวดงาน และการจ่ายเงินออกเป็น ๕ งวด จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

งวดที่ ๑

ระยะเวลา ๔๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานรื้อถอนฮวงซุ้ย ๔ จุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับระดับพื้นที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างอาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้นและทางเท้ารอบอาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างและงานมุงหลังคาเมทัลชีท อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างรางระบายน้ำรอบอาคาร (ฝาทะแกรสเหล็ก) อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังก่ออิฐมวลเบาปูนเรียบ อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังตาข่ายเหล็ก อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ

/งานติดตั้ง....

- งานติดตั้งประตูปพร้อมอุปกรณ์ อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานทาสีอาคาร อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาที่เสนอได้

งวดที่ ๒

ระยะเวลา ๔๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานโครงสร้างอาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้นและทางเท้ารอบอาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างและงานมุงหลังคาเมทัลชีท อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างรางระบายน้ำรอบอาคาร (ผาตะแกรงเหล็ก) อาคาร B
- งานผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังตาข่ายเหล็ก อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูปพร้อมอุปกรณ์ อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีอาคาร อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ

จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาที่เสนอได้

งวดที่ ๓

ระยะเวลา ๖๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานโครงสร้างฐานวางถังเก็บน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างเหล็กและผนังกรุด้วยไม้เทียม ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานมุงหลังคาเมทัลชีท ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรางน้ำสแตนเลส สำเร็จรูป ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูปพร้อมอุปกรณ์ ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งปั้มน้ำอัตโนมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างรั้วโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างประตูเลื่อนเหล็ก ทรายสัญลักษณ์สแตนเลส และ ป้ายสแตนเลส ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างถนนและพื้นจอดรถ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปลูกหญ้าภายนอกอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างบ่อน้ำธรรมชาติ และ รั้วคาวบอย ทั้งหมดแล้วเสร็จ

จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของราคาที่เสนอได้

งวดที่ ๔

ระยะเวลา ๖๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานระบบประปา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งถังน้ำเก็บน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างรางระบายน้ำ (ผา ค.ส.ล.) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานตอกเสาเข็มโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสียและบ่อดักขนสัตว์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสียและบ่อดักขนสัตว์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อดักขนสัตว์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของราคาที่เสนอได้

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย)

ระยะเวลา ๔๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งเสาเหล็กไฟฟ้าชูปกติบิวไนซ์ มีแผงโซล่าเซลล์ในตัวและอุปกรณ์ติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสายเมนเข้าอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายในอาคาร A,B,ห้องปั้ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าโซล่าเซลล์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ถูกต้องตามที่ปรากฏในแบบแปลนและสัญญาจ้างเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน ทั้งหมดแล้ว รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของราคาที่เสนอได้

หมายเหตุ แบ่งงวดงานออกเป็น ๕ งวด กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๒๔๐ วัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ ยกเว้นงวดที่ ๑ และ งวดสุดท้าย หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด

๙. วงเงินในการก่อสร้าง

ตามเทศบัญญัติ เรื่องงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยได้จัดตั้งงบประมาณรายจ่ายไว้ในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ เป็นจำนวนเงิน ๑๕,๓๑๔,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ในเขตวัฒนธรรมนิมิตต์ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

๑๐. อัตราค่าปรับ

โครงการก่อสร้างสาธารณูปโภคนี้ไม่มีผลกระทบต่อการจราจร

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การทำสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองบ้านสวน ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้แจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง (สูตรค่า K)

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ราคางานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลเมืองบ้านสวน ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้

๑๓. มาตรฐานงานช่างฝีมือ

เมื่อเทศบาลเมืองบ้านสวนได้ผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคา จะต้องมีความพึง

บุคลากรและช่างผู้ควบคุมงานในโครงการใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองกำหนด ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา ไม่ต่ำกว่าวุฒิ ปวส. จำนวน ๑ คน

ผู้รับจ้างจะต้องระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าว ในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงาน

๑๓.๒ สถาปนิก ระดับ ภาคิ

๑๓.๓ วิศวกร ระดับ ภาคิ

๑๓.๔ วิศวกรสุขาภิบาล ระดับ ภาคิ

๑๓.๕ วิศวกรไฟฟ้า ระดับ ภาคิ

๑๓.๖ ผู้จัดการโครงการ

๑๔. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันอัตรา ร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่เทศบาลเพื่อเป็น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ตลอดอายุสัญญา เทศบาล จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๑๕. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

๑๕.๑ หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดให้คู่สัญญา ต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๕.๒ ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนด รายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๑๕.๒.๑ กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการ ก่อสร้างแล้ว ทราบว่าพัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างนั้นมีผลิตภายในประเทศแต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ หากกรณีเป็น ดังนี้

(๑) กรณีที่ราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขออนุมัติก่อน

(๒) กรณีที่ราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่ง เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อขออนุมัติก่อน

๑๕.๒.๒ กรณีดังต่อไปนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไป หนึ่งชั้นขออนุมัติแต่อย่างใด โดยหน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้างได้ ตามความต้องการ

(๑) กรณีที่หน่วยงานของรัฐทราบตั้งแต่ต้นว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่าวัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างต้องใช้วัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๖. หมายเหตุ

ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาข้อกำหนด รายการประกอบแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดในแบบที่กำหนดไว้ ซึ่งคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ลงนามกำกับและแบบก่อสร้างถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการก่อสร้างในแต่ละงวดก่อนดำเนินการก่อสร้าง หรือหากมีแบบความขัดแย้งในรายละเอียดให้ผู้รับจ้างเสนอแบบ (Shop Drawing) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

๑๗. รายชื่อคณะกรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสมศักดิ์ สมจิตร์รักษากุล	หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๒. นายชัชชัย ประยูรญาติ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ/เลขานุการ

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายชาติรี นิกงาม	นักผังเมืองปฏิบัติการ	หัวหน้าผู้ควบคุมงาน
๒. นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ



ผู้จัดทำ

(นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ



ผู้ตรวจสอบ

(นายอภิชัย พิทยานุรักษ์กุล)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

โครงการ ศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

หัวหน้าผู้ควบคุมงาน นายชาตรี นีงาม นักผังเมืองปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมงาน นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

งวดงาน ๕ งวด ๒๔๐ วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ ระยะเวลา ๔๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานรื้อถอนฮวงซุ้ย ๔ จุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานปรับระดับพื้นที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างอาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างพื้นและทางเท้ารอบอาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างและงานมุงหลังคาเมทัลชีท อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างวางระบายน้ำรอบอาคาร (ฝาดะแกรงเหล็ก) อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานผนังก่ออิฐมวลเบาปูนเรียบ อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานผนังตาข่ายเหล็ก อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งประตูพร้อมอุปกรณ์ อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานทาสีอาคาร อาคาร A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาที่เสนอได้

งวดที่ ๒ ระยะเวลา ๔๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานโครงสร้างอาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างพื้นและทางเท้ารอบอาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างและงานมุงหลังคาเมทัลชีท อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างวางระบายน้ำรอบอาคาร (ฝาดะแกรงเหล็ก) อาคาร B
 - งานผนังก่ออิฐมวลเบาปูนเรียบ อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานผนังตาข่ายเหล็ก อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งประตูพร้อมอุปกรณ์ อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานทาสีอาคาร อาคาร B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาที่เสนอได้

งวดที่ ๓ ระยะเวลา ๖๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานโครงสร้างฐานวางถังเก็บน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างเหล็กและผนังกรุด้วยไม้เทียม ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานมุงหลังคาเมทัลชีท ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งรางน้ำสแตนเลส สำเร็จรูป ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งประตูพร้อมอุปกรณ์ ห้องปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งปั้มน้ำอัตโนมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานก่อสร้างรั้วโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานก่อสร้างประตูเลื่อนเหล็ก ทรายสัญลักษณ์สแตนเลส และ บ้ายสแตนเลส ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานก่อสร้างถนนและพื้นจอดรถ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานปลูกหญ้าภายนอกอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานก่อสร้างบ่อน้ำธรรมชาติ และ รั้วคาวบอย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของราคาที่เคยเสนอได้

งวดที่ ๔ ระยะเวลา ๖๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานระบบประปา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งถังน้ำเก็บน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างรางระบายน้ำ (ฝา ค.ส.ล.) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานตอกเสาเข็มโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสียและบ่อดักไขมันสัตว์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสียและบ่อดักไขมันสัตว์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อดักไขมันสัตว์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของราคาที่เคยเสนอได้

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลา ๔๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งเสาเหล็กไฟฟ้าชุกัลบัวไนซ์ มีแผงโซล่าเซลล์ในตัวและอุปกรณ์ติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งสายเมนเข้าอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายในอาคาร A,B,ห้องปั้ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งระบบไฟฟ้าโซล่าเซลล์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานอื่น ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ถูกต้องตามที่ปรากฏในแบบแปลนและสัญญาจ้างเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน
- ทั้งหมดแล้ว รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- จ่ายให้เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของราคาที่เคยเสนอได้

หมายเหตุ แบ่งงวดงานออกเป็น ๕ งวด กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๒๔๐ วัน

ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ ยกเว้นงวดที่ ๑ และ งวดสุดท้าย หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด

ทศศักดิ์ นิลงาม

(นายชาติ นิกงาม)

นักผังเมืองปฏิบัติการ/หัวหน้าผู้ควบคุมงาน



(นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ/ผู้ควบคุมงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยพิบัติภัยธรรมชาติเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยพิบัติภัยธรรมชาติเทศบาลเมืองบ้านสวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 10 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อ - ปรับระดับพื้นที่ งานขุดดิน - ถมดิน จำนวน 1.000 หลังละ 337,927.60 บาท	337,927.60	
2	งานอาคารพักพิงสุนัขจรจัด A จำนวน 1.000 หลังละ 2,441,386.96 บาท	2,441,386.96	
3	งานอาคารพักพิงสุนัขจรจัด B จำนวน 1.000 หลังละ 2,441,386.96 บาท	2,441,386.96	
4	งานรั้วและกำแพงสูง 1.000 หลังละ 158,505.17 บาท	158,505.17	
5	งานปรับปรุงภูมิทัศน์ จำนวน 1.000 หลังละ 4,053,517.38 บาท	4,053,517.38	
6	งานระบบประปา จำนวน 1 หลังละ 46,561.98 บาท	46,561.98	
7	งานระบบสุขาภิบาล รางระบายน้ำและบ่อบำบัด จำนวน 1 หลังละ 3,106,109.96 บาท	3,106,109.96	

สมศักดิ์ สมจิตร์ภักดี

09 มีนาคม 2566 09:29:58

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงศูนย์ฯ จังหวัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างศูนย์ฯ พักพิงศูนย์ฯ จังหวัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ พร. 4 และ พร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 10 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
8	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง จำนวน 1 หลังละ 1,142,356.84 บาท	1,142,356.84	
9	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,195,305.00	
10	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	200,000.00	
สรุป	ราคากลาง	15,123,057.85	
ราคากลาง (..... ลิบห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันห้าสิบลบาทแปดสิบห้าสตางค์) :			

สมศักดิ์ สมจิตต์รักษากุล

09 มีนาคม 2566 09:29:58

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านสวน	อำเภอ	เมืองชลบุรี	จังหวัด	ชลบุรี
แบบเลขที่	16/2564					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบ้านสวน เทศบาลเมืองบ้านสวน					
แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน					
	ชุด					
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

ชุด

(สมศักดิ์ สมจิตรภักกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยชัย ประยูรญาติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมศักดิ์ สมจิตรภักกุล

09 มีนาคม 2566 09:29:58

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานรื้อ - ปรับระดับพื้นที่ งานขุดดิน -ถมดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงศูนย์บริหารจัดการเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้างศูนย์พักพิงศูนย์บริหารจัดการเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ บร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อ - ปรับระดับพื้นที่ งานขุดดิน - ถมดิน	262,000.00	1.2898	337,927.60	
รวมค่าก่อสร้าง				337,927.60	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 3,996.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 84.56 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 337,927.60 บาท ต่อ 1 หน่วย

✓

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคารพักพิงสุนัขจรจัด A

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ บร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคารพักพิงสุนัขจรจัด A	1,892,841.50	1.2898	2,441,386.96	
รวมค่าก่อสร้าง				2,441,386.96	

ขนาดพื้นที่อาคารจำนวน 330.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 7,398.14 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,441,386.96 บาท ต่อ 1 หน่วย

✓

กลุ่มงาน/งาน งานอาคารพักพิงผู้สูงอายุ A

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้สูงอายุเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้สูงอายุเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				2,441,386.96	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 330.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 7,398.14 บาท/ตารางเมตร
หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,441,386.96 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคารพักพิงสุนัขอาคาร B

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคารพักพิงสุนัขอาคาร B	1,892,841.50	1.2898	2,441,386.96	
รวมค่าก่อสร้าง				2,441,386.96	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 330.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 7,398.14 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

2,441,386.96 บาท ต่อ 1 หน่วย

W

กลุ่มงาน/งาน งานอาคารที่พักขุนอาคร B

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บidding)/ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้างต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใ้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				2,441,386.96	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 330.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 7,398.14 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

2,441,386.96 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานถึงน้ำและห้องปั้ม		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านสวน	ชลบุรี
แบบเลขที่	16/2564		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน		
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	4	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานถึงน้ำและห้องปั้ม	122,891.28	1.2898	158,505.17	
รวมค่าก่อสร้าง				158,505.17	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 4.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 39,626.29 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 158,505.17 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน

งานเงินและทองปม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้สูงอายุเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้สูงอายุเทศบาลเมืองบ้านสวน

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี

จังหวัด

ชลบุรี

แบบเลขที่

16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ

ปร. 4

ที่แนบ

มีจำนวน

4

หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				158,505.17	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 4.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 39,626.29 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 158,505.17 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงทัศน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการค่าจ้างก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง บ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงทัศน	3,142,748.79	1.2898	4,053,517.38	
รวมค่าก่อสร้าง				4,053,517.38	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 3,263.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,242.26 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 4,053,517.38 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานระบบประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บิดding)/ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบประปา	36,100.16	1.2898	46,561.98	
รวมค่าก่อสร้าง				46,561.98	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 46,561.98 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน

กล่มงาน/งาน

งานระบบประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานท่ก่อสร้าง	bidding)/ก่อสร้างศูนย์ท่พื้ท่งศูนย์จรรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน	อำเภอ	เมืองชลบุรี	จังหวัด	ชลบุรี
----------------	---	-------	-------------	---------	--------

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปานส่วน

แบบ ปร. 4 ^ด ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

จำนวนที่
คำนวณราคากลาง

เพลง : ปณณ

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการไต่ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	46,561.98	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

46,561.98

บาท ต่อ 1 หน่วย

สมศักดิ์ สมจิตต์รักษากุล

09 มีนาคม 2566 09:29:46

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานระบบสุขาภิบาล รางระบายน้ำและบ่อบำบัด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบสุขาภิบาล รางระบายน้ำและบ่อบำบัด	2,408,210.55	1.2898	3,106,109.96	
รวมค่าก่อสร้าง				3,106,109.96	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 3,106,109.96 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุมงาน/งาน	งานระบบสุขาภิบาล รวบรวมน้ำและบำบัด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงบำบัดน้ำทิ้งชุมชนจังหวัดเทศบาลเมืองบารุเก (e-bidding)/ก่อสร้างศูนย์กีฬาชุมชน อำเภอเมืองบารุเก
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลคูน้ำ
แบบเลขที่	16/2564
	จังหวัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ 6

คำนวณราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	3,106,109.96	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปจากก่อสร้าง รวม

3,106,109.96 บาท ต่อ 1 หน่วย

บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้สูงอายุจังหวัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้สูงอายุจังหวัดเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
แบบเลขที่	16/2564	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน		
แบบ บร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	6	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	885,685.26	1.2898	1,142,356.84	
รวมค่าก่อสร้าง				1,142,356.84	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,142,356.84 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้จรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บิดding)/ก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้จรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการไต่ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				1,142,356.84	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

1,142,356.84 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(สมศักดิ์ สมจิตรภักกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัชชัย ประยูรญาติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้สูงอายุจังหวัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บ้านสวน	อำเภอ เมืองสุพรรณบุรี	จังหวัด ชลบุรี
			แบบเลขที่ 16/2564
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด 900 วัตต์ ชนิดถังแรงดันขนาด 24 ลิตร พร้อมเบรกเกอร์ ขนาด 20 แอมป์ (รวม VAT 7%)		รวม					29,840.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,195,305.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

สมศักดิ์ สมจิตร์ภักกล

09 มีนาคม 2566 09:28:25

กลุ่มงาน/งาน

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านสวน อำเภอเมืองสุพรรณบุรี

จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ถึงน้ำเก็บน้ำปริมาตรสุทธิ 16.50 ลบ.ม. (รวม VAT 7%)		รวม					395,900.00	
3	ระบบไฟฟ้าส่องสว่างระบบโซลาร์เซลล์ (รวม VAT 7%)		รวม					769,565.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								1,195,305.00	

สมศักดิ์ สมจิตร์เกษกุล

09 มีนาคม 2566 09:28:25

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

1,195,305.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ป้อนน้ำอัดโน้มติขนาด 900 วัตต์								
	ชนิดถึงแรงดันขนาด 24 ลิตร พร้อมเบรกเกอร์								
	ขนาด 20 แอมป์ (รวม VAT 7%)								
	1.1	2.000	ชุด	14,920.00		0.00	0.00	29,840.00	
	ป้อนน้ำอัดโน้มติขนาด 900 วัตต์ชนิดถึงแรงดันขนาด 24 ลิตร พร้อมเบรกเกอร์ขนาด 20 แอมป์ (รวม VAT 7%)								
	รวมค่าป้อนน้ำอัดโน้มติขนาด 900 วัตต์	-	-	14,920.00	29,840.00	0.00	0.00	29,840.00	
	ชนิดถึงแรงดันขนาด 24 ลิตร พร้อมเบรกเกอร์								
	ขนาด 20 แอมป์ (รวม VAT 7%)								
2	ถังน้ำเก็บน้ำปริมาตรสุทธิ 16.50 ลบ.ม. (รวม VAT 7%)								
	2.1	1.000	ถัง	395,900.00		0.00	0.00	395,900.00	
	ถังน้ำเก็บน้ำปริมาตรสุทธิ 16.50 ลบ.ม. (รวม VAT 7%)								
	รวมค่าถังน้ำเก็บน้ำปริมาตรสุทธิ 16.50 ลบ.ม. (รวม VAT 7%)	-	-	395,900.00	395,900.00	0.00	0.00	395,900.00	

สมศักดิ์ สมจิตต์รักษากุล

09 มีนาคม 2566 09:28:25

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ระบบไฟฟ้าส่องสว่างระบบโพลีเซลล์ (รวม VAT 7%)								
3.1	ระบบไฟฟ้าส่องสว่างระบบโพลีเซลล์(รวมVAT7%)	1.000	งาน	769,565.00		0.00	0.00	769,565.00	
	รวมค่าระบบไฟฟ้าส่องสว่างระบบโพลีเซลล์ (รวม VAT 7%)	-	-	769,565.00	769,565.00	0.00	0.00	769,565.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานรื้อ - ปรับระดับพื้นที่ งานขุดดิน - ถมดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกรรการก่อสร้างโครงสร้งตุนยพทกฟงสุญจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านสวน ก่อสร้งตุนยพทกฟงสุญจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม					262,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								262,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 262,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

สมศักดิ์ สมจิตร์รักษากุล

09 มีนาคม 2566 09:28:16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	- งานรื้อถอนฮวงซู่ 4 จุด วัสดุรวม	1.000	งาน	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	- งานปรับระดับพื้นที่ ปริมาณดินขุด - ดินถม (ใช้ดินภายในพื้นที่โครงการ)	3,000.000	บาท/ลบ.ม.	84.00	252,000.00	0.00	0.00	252,000.00	
	รวมค่างานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	-	-	10,084.00	262,000.00	0.00	0.00	262,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									262,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคารพักพิงสุนัขจรจัด A

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกรรการก่อสร้างคองพักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านสวน กอสร้างคองพักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองบุรี

จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					1,645,739.65	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					247,101.85	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,892,841.50	

สมศักดิ์ สมจิตรภักกุล

09 มีนาคม 2566 09:28:16

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

1,892,841.50

บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม งานโครงสร้างอาคาร - คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 240 ksc. (รูปลูกบาศก์) - งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุม หนา 5 ซม. (1:3:5) - งานทรายหยาบรองกันหลุม หนา 5 ซม. - เหล็ก DB12 mm. SD30 - เหล็ก RB 9 mm. SR24 - เหล็ก RB 6 mm. SR24 - ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 - ไม้แบบ ไม้กระบาก 1" x 6" - ไม้คร่าว ไม้ยาง 1 1/2" x 3" (คิด 30%)	26.780 2.380 2.380 2.686 .436 .273 132.190 256.820 77.040	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ตัน ตัน ตัน กก. ลบ.ฟ. ลบ.ฟ.	2,102.80 2,065.42 607.48 35,841.12 34,953.27 36,168.23 39.72 449.49 416.78	56,312.98 4,915.69 1,445.80 96,269.24 15,239.62 9,873.92 5,250.58 115,438.02 32,108.73	391.00 306.00 91.00 3,300.00 4,100.00 4,100.00 0.00 133.00 0.00	10,470.98 728.28 216.58 8,863.80 1,787.60 1,119.30 0.00 34,157.06 0.00	66,783.96 5,643.98 1,662.38 105,133.05 17,027.23 10,993.23 5,250.59 149,595.08 32,108.73	

สมศักดิ์ สมจิตรภักกุล

09 มีนาคม 2566 09:28:16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปูตอกไม้	64.200	กก.	46.73	3,000.06	0.00	0.00	3,000.07	
	งานโครงสร้างพื้นและทางเท้ารอบอาคาร								
	- คอนกรีต 240 ksc. (รูปทรงลูกบาศก์)	59.060	ลบ.ม.	2,102.80	124,191.36	306.00	18,072.36	142,263.73	
	- งานพราหยาบรองกันหลุม หน้า 5 ซม.	23.620	ลบ.ม.	607.48	14,348.67	91.00	2,149.42	16,498.10	
	- ตะแกรง Wiremesh ขนาด 4 มม. @0.20 ม.	472.500	ตร.ม.	46.73	22,079.92	5.00	2,362.50	24,442.43	
	- ผิวนิรภัยเรียบ	472.500	ตร.ม.	40.00	18,900.00	0.00	0.00	18,900.00	
	งานโครงสร้างหลังคา								
	- เหล็กซี 125x50x20x2.3 mm. 4.51 kg/m.	1,524.010	กก.	37.82	57,638.05	10.00	15,240.10	72,878.16	
	- เหล็กซี 75x45x15x2.3 mm. 3.25 kg/m.	1,316.000	กก.	37.82	49,771.12	10.00	13,160.00	62,931.12	
	- Metal Sheet หน้า 0.40 มม. สีสถูจิ้งค์	330.080	ตร.ม.	203.95	67,319.81	70.00	23,105.60	90,425.42	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	325.730	ตร.ม.	35.30	11,498.26	38.00	12,377.74	23,876.01	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างระบบน้ำรอบอาคาร (ผาตะแกรงเหล็ก)								
	- งานขุดดิน	44.100	ลบ.ม.	148.00	6,526.80	0.00	0.00	6,526.80	
	- ทราดยาบ	3.150	ลบ.ม.	607.48	1,913.56	91.00	286.65	2,200.21	
	- คอนกรีตหยาบ	3.150	ลบ.ม.	2,065.42	6,506.07	306.00	963.90	7,469.97	
	- คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 240 ksc. (รูปสี่เหลี่ยม)	15.750	ลบ.ม.	2,102.80	33,119.10	391.00	6,158.25	39,277.35	
	- เหล็ก RB 9 มม. SR24	1.093	ตัน	34,953.27	38,203.92	4,100.00	4,481.30	42,685.22	
	- ลวดผูกเหล็ก	32.790	กก.	39.72	1,302.41	0.00	0.00	1,302.42	
	- เหล็กแบน แฟลตบาร์ ขนาด 50 มม. หนา 9 mm. 3.5kg/m.	9,643.780	กก.	37.82	364,727.75	10.00	96,437.80	461,165.56	
	- เหล็กฉาก 50x50 มม. หนา 6 มม. 4.43 kg/m.	930.300	กก.	37.82	35,183.94	10.00	9,303.00	44,486.95	
	- ไม้แบบ ไม้กระบาก 1" x 6"	231.000	ลบ.ฟ.	449.49	103,832.19	133.00	30,723.00	134,555.19	
	- ไม้คร่าไม้ยาง 1 1/2" x 3" (คิต 30%)	69.300	ลบ.ฟ.	416.78	28,882.85	0.00	0.00	28,882.85	

สมศักดิ์ สมจิตรภิชากุล

09 มีนาคม 2566 09:28:16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- ตะปูตอกไม้	57.750	กก.	46.73	2,698.65	0.00	0.00	2,698.66	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	342.090	ตร.ม.	35.30	12,075.77	38.00	12,999.42	25,075.20	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			156,743.57	1,340,574.84	18,030.00	305,164.64	1,645,739.65	
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนังก่ออิฐมวลอุดร้งแผ่น	165.680	ตร.ม.	259.92	43,063.54	89.00	14,745.52	57,809.07	
	- ผนังก่ออิฐมวลอุดร้งแผ่น	423.390	ตร.ม.	47.28	20,017.87	82.00	34,717.98	54,735.86	
	- งานฉาบผนัง	423.390	ตร.ม.	47.44	20,085.62	34.00	14,395.26	34,480.88	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภททิ้งเงา)								
	งานผนังตาข่ายเหล็ก	936.870	กก.	37.82	35,432.42	10.00	9,368.70	44,801.12	
	- เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 mm. 3.34 kg/m.								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตาข่ายตัวหนอนตา 1 1/2"	119.130	ตร.ม.	109.00	12,985.17	32.70	3,895.55	16,880.72	
	- ลวดหนาม	399.000	ม.	4.38	1,747.62	1.31	522.69	2,270.31	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	138.960	ตร.ม.	35.30	4,905.28	38.00	5,280.48	10,185.77	
	งานประตู								
	- เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 mm. 3.34 kg/m.	223.513	กก.	37.82	8,453.26	10.00	2,235.13	10,688.39	
	- ตาข่ายตัวหนอนตา 1 1/2"	19.400	ตร.ม.	109.00	2,114.60	32.70	634.38	2,748.98	
	- กลอนขวางเหล็ก 6 นิ้ว	10.000	ตัว	80.00	800.00	75.00	750.00	1,550.00	
	- กลอนลงดิน 10 นิ้ว	10.000	ตัว	250.00	2,500.00	75.00	750.00	3,250.00	
	- บุขประตู 1 นิ้ว	30.000	ตัว	149.00	4,470.00	75.00	2,250.00	6,720.00	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	13.380	ตร.ม.	35.30	472.31	38.00	508.44	980.75	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	1,202.26	157,047.69	592.71	90,054.13	247,101.85	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							1,892,841.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคารพักพิงสุนัขอาคาร B		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านสวน	อำเภอเมืองชลบุรี
	จังหวัด	ชลบุรี	แบบเลขที่ 16/2564
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					1,645,739.65	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					247,101.85	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,892,841.50	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,892,841.50 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม งานโครงสร้างอาคาร - คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 240 ksc. (รูปลูกบาศก์) - งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุม หนา 5 ซม. (1:3:5) - งานทรายหยาบรองกันหลุม หนา 5 ซม. - เหล็ก DB12 mm. SD30 - เหล็ก RB 9 mm. SR24 - เหล็ก RB 6 mm. SR24 - ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 - ไม้แบบ ไม้กระบาก 1" x 6" - ไม้โครงไมยาง 1 1/2" x 3" (คิด 30%)	26.780 2.380 2.380 2.686 .436 .273 132.190 256.820 77.040	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ตัน ตัน ตัน กก. ลบ.ฟ. ลบ.ฟ.	2,102.80 2,065.42 607.48 35,841.12 34,953.27 36,168.23 39.72 449.49 416.78	56,312.98 4,915.69 1,445.80 96,269.24 15,239.62 9,873.92 5,250.58 115,438.02 32,108.73	391.00 306.00 91.00 3,300.00 4,100.00 4,100.00 0.00 133.00 0.00	10,470.98 728.28 216.58 8,863.80 1,787.60 1,119.30 0.00 34,157.06 0.00	66,783.96 5,643.98 1,662.38 105,133.05 17,027.23 10,993.23 5,250.59 149,595.08 32,108.73	

สมศักดิ์ สมจิตร์ภักดีกุล

09 มีนาคม 2566 09:28:16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปูตอกไม้	64.200	กก.	46.73	3,000.06	0.00	0.00	3,000.07	
	งานโครงสร้างพื้นและทางเท้ารอบอาคาร								
	- คอนกรีต 240 ksc. (รูปทรงลูกบาศก์)	59.060	ลบ.ม.	2,102.80	124,191.36	306.00	18,072.36	142,263.73	
	- งานทรายหยาบรองกันหลุม หน้า 5 ซม.	23.620	ลบ.ม.	607.48	14,348.67	91.00	2,149.42	16,498.10	
	- ตะแกรง Wiremesh ขนาด 4 มม. @0.20 ม.	472.500	ตร.ม.	46.73	22,079.92	5.00	2,362.50	24,442.43	
	- ผิวขัดมันเรียบ	472.500	ตร.ม.	40.00	18,900.00	0.00	0.00	18,900.00	
	งานโครงสร้างหลังคา								
	- เหล็กซี 125x50x20x2.3 mm. 4.51 kg/m.	1,524.010	กก.	37.82	57,638.05	10.00	15,240.10	72,878.16	
	- เหล็กซี 75x45x15x2.3 mm. 3.25 kg/m.	1,316.000	กก.	37.82	49,771.12	10.00	13,160.00	62,931.12	
	- Metal Sheet หน้า 0.40 มม. สีสถูจิ้งค์	330.080	ตร.ม.	203.95	67,319.81	70.00	23,105.60	90,425.42	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก	325.730	ตร.ม.	35.30	11,498.26	38.00	12,377.74	23,876.01	
	(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างระบบน้ำรอบอาคาร (ผาตะแกรงเหล็ก)								
	- งานขุดดิน	44.100	ลบ.ม.	148.00	6,526.80	0.00	0.00	6,526.80	
	- ทราดยาบ	3.150	ลบ.ม.	607.48	1,913.56	91.00	286.65	2,200.21	
	- คอนกรีตหยาบ	3.150	ลบ.ม.	2,065.42	6,506.07	306.00	963.90	7,469.97	
	- คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 240 ksc. (รูปลูกบาศก์)	15.750	ลบ.ม.	2,102.80	33,119.10	391.00	6,158.25	39,277.35	
	- เหล็ก RB 9 มม. SR24	1.093	ตัน	34,953.27	38,203.92	4,100.00	4,481.30	42,685.22	
	- ลวดผูกเหล็ก	32.790	กก.	39.72	1,302.41	0.00	0.00	1,302.42	
	- เหล็กแบน เฟลตบาร์ ขนาด 50 มม. หนา 9 mm. 3.5kg/m.	9,643.780	กก.	37.82	364,727.75	10.00	96,437.80	461,165.56	
	- เหล็กฉาก 50x50 มม. หนา 6 มม. 4.43 kg/m.	930.300	กก.	37.82	35,183.94	10.00	9,303.00	44,486.95	
	- ไม้แบบ ไม้กระบาก 1" x 6"	231.000	ลบ.ฟ.	449.49	103,832.19	133.00	30,723.00	134,555.19	
	- ไม้โครงไมยาง 1 1/2" x 3" (คิต 30%)	69.300	ลบ.ฟ.	416.78	28,882.85	0.00	0.00	28,882.85	

สมศักดิ์ สมจิตรเกษกุล

09 มีนาคม 2566 09:28:16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- ตะปูตอกไม้	57.750	กก.	46.73	2,698.65	0.00	0.00	2,698.66	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	342.090	ตร.ม.	35.30	12,075.77	38.00	12,999.42	25,075.20	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	156,743.57	1,340,574.84	18,030.00	305,164.64	1,645,739.65	
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนังก่ออิฐมวลเบาสีครีม	165.680	ตร.ม.	259.92	43,063.54	89.00	14,745.52	57,809.07	
	- งานผนังก่ออิฐมวลเบาสีครีม	423.390	ตร.ม.	47.28	20,017.87	82.00	34,717.98	54,735.86	
	- งานฉาบผนัง	423.390	ตร.ม.	47.44	20,085.62	34.00	14,395.26	34,480.88	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภททิ้งเงา)								
	งานผนังตาข่ายเหล็ก	936.870	กก.	37.82	35,432.42	10.00	9,368.70	44,801.12	
	- เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 mm. 3.34 kg/m.								

สมศักดิ์ สมจิตร์รักษากุล

09 มีนาคม 2566 09:28:16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตาข่ายตัวหนอนหนา 1 1/2"	119.130	ตร.ม.	109.00	12,985.17	32.70	3,895.55	16,880.72	
	- สวดหนาม	399.000	ม.	4.38	1,747.62	1.31	522.69	2,270.31	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	138.960	ตร.ม.	35.30	4,905.28	38.00	5,280.48	10,185.77	
	งานประตู								
	- เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 mm. 3.34 kg/m.	223.513	กก.	37.82	8,453.26	10.00	2,235.13	10,688.39	
	- ตาข่ายตัวหนอนหนา 1 1/2"	19.400	ตร.ม.	109.00	2,114.60	32.70	634.38	2,748.98	
	- กลอนขวางเหล็ก 6 นิ้ว	10.000	ตัว	80.00	800.00	75.00	750.00	1,550.00	
	- กลอนลงดิน 10 นิ้ว	10.000	ตัว	250.00	2,500.00	75.00	750.00	3,250.00	
	- บุษปประตู่ 1 นิ้ว	30.000	ตัว	149.00	4,470.00	75.00	2,250.00	6,720.00	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	13.380	ตร.ม.	35.30	472.31	38.00	508.44	980.75	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	1,202.26	157,047.69	592.71	90,054.13	247,101.85	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							1,892,841.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานถังน้ำและห้องปั้ม		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บ้านสวน	อำเภอ เมืองชลบุรี	จังหวัด ชลบุรี
			แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					95,613.83	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					27,277.45	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								122,891.28	

สมศักดิ์ สมจิตร์รักษากุล

09 มีนาคม 2566 09:28:17

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

122,891.28

บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม งานโครงสร้างฐานวางแท่งน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 5x5 ม. ทน 0.50 ม. - งานขุดดิน - งานทรายหยาบรองก้นหลุม ทน 10 ซม. - งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุม ทน 10 ซม. (1:3:5) - คอนกรีต 240 ksc. (รูปทรงลูกบาศก์) - เหล็กเส้นกลมข้อยอด DB16 (SD40) - ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 - ไม่แบบ ไม่กะบาก - ไม่โครไมยาง 1 1/2" x 3" (คิด 30%) - ตะปู (คิด 25%)	5.000 2.500 2.500 12.500 1.264 37.920 10.000 3.000 2.500	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ตัน กก. ลบ.ฟ. ลบ.ฟ. กก.	148.00 607.48 2,065.42 2,102.80 34,143.30 39.72 449.49 416.78 46.73	740.00 1,518.70 5,163.55 26,285.00 43,157.13 1,506.18 4,494.90 1,250.34 116.82	0.00 91.00 306.00 391.00 3,300.00 0.00 133.00 0.00 0.00	0.00 227.50 765.00 4,887.50 4,171.20 0.00 1,330.00 0.00 0.00	740.00 1,746.20 5,928.55 31,172.50 47,328.33 1,506.18 5,824.90 1,250.34 116.83	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	40,019.72	84,232.62	4,221.00	11,381.20	95,613.83	
	งานสถาปัตยกรรม								
	ห้องปั้ม พ่นังโครงเหล็กกรุด้วยไม้เทียม wpc								
	- J BOLTS 12 mm.	36.000	ชุด	40.00	1,440.00	10.00	360.00	1,800.00	
	- แผ่น PLAT 150 x 150 x 6 mm.	9.000	แผ่น	78.00	702.00	23.40	210.60	912.60	
	- เหล็กกล่อง 3"x3" หนา 2.3 มม. ชุบกาวไนซ์	126.180	กก.	32.00	4,037.76	10.00	1,261.80	5,299.56	
	- เหล็กกล่อง 1"x2" หนา 2.3 มม. ชุบกาวไนซ์	78.324	กก.	32.00	2,506.36	10.00	783.24	3,289.61	
	- เหล็กกล่อง 2"x2" หนา 2.3 มม. ชุบกาวไนซ์	26.720	กก.	32.00	855.04	10.00	267.20	1,122.24	
	- ไม้เทียม WPC กว้าง 0.10 ม. หนา 1.5 ซม. น้อยกว่า 2.5 cm.	33.000	ม.	185.95	6,136.35	55.79	1,841.07	7,977.42	
	- หลังคา Metal Sheet หนา 0.40 มม. สีอลูซิงค์	4.000	ตร.ม.	203.95	815.80	70.00	280.00	1,095.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รางน้ำสแตนเลส สำเร็จรูป ขนาด 5"x10"(พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด)	2.000	ม.	600.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
	- ท่อระบายน้ำ PVC ขนาด ศก. 2" ชั้น 8.5	3.000	ม.	62.50	187.50	40.00	120.00	307.50	
	ประตูห้องปั๊มโคร่งเหล็กกรุด้วยไม้เทียม wpc								
	- กรอบบานเหล็กกล่อง 2"x2" หน้า 2.3 มม.	28.056	กก.	37.82	1,061.07	10.00	280.56	1,341.64	
	- ไม้พื้น WPC W1 Black Wood 140x3000x35 มม. ลายร่องเล็ก/ลายร่องใหญ่	7.980	ม.	185.95	1,483.88	55.79	445.20	1,929.08	
	- บุประตู 1 นิ้ว	3.000	ชุด	149.00	447.00	75.00	225.00	672.00	
	- หูจับประตู	1.000	ชุด	100.00	100.00	75.00	75.00	175.00	
	- กลอนขวางเหล็ก 6 นิ้ว	1.000	ตัว	80.00	80.00	75.00	75.00	155.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	1,819.17	21,052.76	519.98	6,224.67	27,277.45	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							122,891.28	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานปรับปรุงทัศน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยพิบัติเทศบาลเมืองบึงสามพัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บึงสามพัน อำเภอเมืองบึงสามพัน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบึงสามพัน / เทศบาลเมืองบึงสามพัน
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่
จังหวัด	ชลบุรี
แบบเลขที่	16/2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรั้วโครงการ		รวม					2,311,450.00	
2	งานประตูเลื่อนเหล็กแบบ2บานซ่อน		รวม					101,488.80	
3	งานถนนโครงการ		รวม					385,544.40	
4	งานปลูกหญ้าภายนอกอาคาร		รวม					133,470.00	

สมศักดิ์ สมจิตร์ภักกล

09 มีนาคม 2566 09:28:18

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

3,142,748.79

บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานปรับภูมิทัศน์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านสวน ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

จังหวัด ชลบุรี แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	บ่อน้ำธรรมชาติ(ด้านหน้าทางเข้า)ลึก 1.50 ม. พื้นที่ บ่อน้ำ 37 ตร.ม.		รวม					210,795.59	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								3,142,748.79	

สมศักดิ์ สมจิตร์ภักกุล

09 มีนาคม 2566 09:28:18

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

3,142,748.79

บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรั้วโครงการ	149,000	ม.	5,000.00	745,000.00	0.00	0.00	745,000.00	
	- รั้วโครงการทำสแตมป์กำแพงกันดินพร้อมรั้ว คสล. เสาค้ำเหล็ก 0.15x0.15x4.00 ม. พร้อมทับหลัง (แผ่นพื้นยกเสียบ)								
	- รั้วโครงการกำแพงกันดินพร้อมรั้ว คสล. เสาค้ำเหล็ก 0.15x0.15x4.00 ม. พร้อมทับหลัง (แผ่นพื้นยกเสียบ)	333,000	ม.	4,650.00	1,548,450.00	0.00	0.00	1,548,450.00	
	- บัวหัวเสาขนาด 0.21x0.21ม. สูง 0.10 ม.	150,000	ชุด	120.00	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	
	รวมค่างานรั้วโครงการ	-	-	9,770.00	2,311,450.00	0.00	0.00	2,311,450.00	
2	งานประตูเลื่อนเหล็กแบบ2บานซ้อน								
	- สแตนเลสเหล็กกล่องขนาด 2"x2" หนา 2.0 mm. 3.14 kg/m.	199,740	กก.	175.60	35,074.34	12.00	2,396.88	37,471.22	
	- สแตนเลสเหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2.0 mm. 1.57 kg/m.	1,440	กก.	171.91	247.55	12.00	17.28	264.83	

สมศักดิ์ สมจิตต์รักษากุล

09 มีนาคม 2566 09:28:18

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- เหล็กกล่องขนาด 2"x4" หนา 3.2 มม. 7.01 kg/m.	166.350	กก.	32.82	5,459.60	10.00	1,663.50	7,123.11	
	- เหล็กเพราขาวสแตนเลส 304 ขนาด ศก. 12.7 มม. 1.00 kg/m.	20.000	กก.	166.00	3,320.00	12.00	240.00	3,560.00	
	- สแตนเลสฉาก 2 นิ้ว หนา 6 มม.	89.000	กก.	116.00	10,324.00	12.00	1,068.00	11,392.00	
	รับประตูด่านเลื่อน 4.45 kg/m.								
	- ไม้พื้น WPC W1 Black Wood 140x3000x35 มม. ลายร่องเล็ก/ลายร่องใหญ่	86.000	ม.	185.95	15,991.70	55.79	4,797.94	20,789.64	
	- ชุดลอคคู่ประตูรั้ว ลอสแตนเลส ร่องกลม หรือ U ขนาด 3 นิ้ว	8.000	ชุด	759.00	6,072.00	227.00	1,816.00	7,888.00	
	- ตราสัญลักษณ์สแตนเลส และ ตัวอักษรสแตนเลส ตามแบบแปลนของเทศบาล	1.000	ชุด	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	รวมค่างานประตูเลื่อนเหล็กแบบ2บานซ้อน	-	-	11,607.28	86,489.19	3,340.79	14,999.60	101,488.80	
3	งานถนนโครงการ								

สมศักดิ์ สมจิตร์เกษกุล

09 มีนาคม 2566 09:28:18

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- งานผิวทางบอร์ตเมนต์ซีเมนต์หนา 15 ซม. (Portland Cement Concrete Pavement) ตะแกรง Wiremesh ขนาด 6 มม. @0.15 ม. รวมที่จอดรถ	687.000	ตร.ม.	450.00	309,150.00	0.00	0.00	309,150.00	
	- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction joint)	90.000	ม.	98.63	8,876.70	0.00	0.00	8,876.70	
	- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	15.000	ม.	160.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
	- รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	112.000	ม.	101.00	11,312.00	0.00	0.00	11,312.00	
	- คันหินสำเร็จรูป ขนาด 0.11x0.20x0.50 ม.	256.000	ม.	150.00	38,400.00	45.00	11,520.00	49,920.00	
	- หมอนคอนกรีตกันลอรถ 150x125x1800 มม.	7.000	ชุด	427.00	2,989.00	128.10	896.70	3,885.70	
	รวมค่างานถนนโครงการ	-	-	1,386.63	373,127.70	173.10	12,416.70	385,544.40	
	งานปลูกหญ้าภายนอกอาคาร								
	- หญ้าขนาดเล็ก	1,483.000	ตร.ม.	50.00	74,150.00	0.00	0.00	74,150.00	
	(รวมค่าหญ้า, ปุ๋ย, ทราย, ค่าแรงในการปลูก)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	- ดินผสมปลูก หมา 10 ซม.	148.300	ลบ.ม.	400.00	59,320.00	0.00	0.00	59,320.00	
	รวมค่างานปลูกหญ้าภายนอกอาคาร	-	-	450.00	133,470.00	0.00	0.00	133,470.00	
	บ่อน้ำธรรมชาติ(ด้านหน้าทางเข้า)ลึก 1.50 ม. พื้นที่ บ่อน้ำ 37 ตร.ม.								
	- งานขุดดิน	71.740	ลบ.ม.	148.00	10,617.52	0.00	0.00	10,617.52	
	- งานทรายหยาบรองก้นหลุม หมา 10 ซม.	3.420	ลบ.ม.	607.48	2,077.58	91.00	311.22	2,388.80	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุม หมา 5 ซม.	1.710	ลบ.ม.	2,065.42	3,531.86	306.00	523.26	4,055.13	
	- คอนกรีต 240 ksc. (รูปทรงลูกบาศก์)	18.300	ลบ.ม.	2,102.80	38,481.24	306.00	5,599.80	44,081.04	
	- เหล็กเส้นกลม RB12 (SR24)	.217	ตัน	34,510.90	7,488.86	3,300.00	716.10	8,204.97	
	- เหล็กเส้นกลมข้อยอด DB12 (SD40)	.549	ตัน	34,143.30	18,744.67	3,300.00	1,811.70	20,556.37	
	- เหล็กเส้นกลมข้อยอด DB20 (SD40)	1.689	ตัน	34,143.30	57,668.03	4,100.00	6,924.90	64,592.93	
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	73.650	กก.	46.73	3,441.66	0.00	0.00	3,441.66	

สมศักดิ์ สมจิตร์เกษกุล

09 มีนาคม 2566 09:28:18

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม่แบบ ไม่กะบาก (คัด 30 % ของปริมาณงานทั้งหมด)	109.800	ลบ.ฟ.	134.84	14,805.43	133.00	14,603.40	29,408.83	
	- ไม่เคร่าไม่ยาง 1 1/2" x 3" (คัด 30% ของปริมาณไม่แบบ)	26.350	ลบ.ฟ.	416.78	10,982.15	0.00	0.00	10,982.15	
	- ตะปู (คัด 25%)	21.960	กก.	46.73	1,026.19	0.00	0.00	1,026.19	
	- รั้วควบอยสำเร็จรูป 4 ชั้น (สูง 150 ซม.)	22.000	ม.	400.00	8,800.00	120.00	2,640.00	11,440.00	
	รวมค่าบ่อน้ำธรรมชาติ(ด้านหน้าทางเข้า)ลึก 1.50 ม. พื้นที่ บ่อน้ำ 37 ตร.ม.	-	-	108,766.28	177,665.19	11,656.00	33,130.38	210,795.59	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								3,142,748.79	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบประปา	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บ้านสวน	อำเภอเมืองชลบุรี
	จังหวัด	ชลบุรี
		แบบเลขที่ 16/2564
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน			รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
1	งานระบบประปาภายนอกอาคาร		รวม						36,100.16	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ									36,100.16	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 36,100.16 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบประปาภายนอกอาคาร								
	- ท่อ PVC. ขนาด 2 1/2" นิ้ว ชั้น 13.5	4.000	ม.	117.00	468.00	60.00	240.00	708.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด 2" นิ้ว ชั้น 13.5	217.360	ม.	72.00	15,649.92	40.00	8,694.40	24,344.32	
	- ท่อ PVC. ขนาด 3/4" นิ้ว ชั้น 13.5	8.000	ม.	15.54	124.32	30.00	240.00	364.32	
	- อุปกรณ์ติดตั้งท่อ PVC (คิด 40 % ของราคาท่อ)	1.000	งาน	6,496.00	6,496.00	1,949.00	1,949.00	8,445.00	
	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ PVC (คิด 30 % ของราคาอุปกรณ์)								
	- บอลวาล์ว PVC. ขนาด 2" นิ้ว	2.000	ตัว	125.00	250.00	100.00	200.00	450.00	
	- ลูกกลอยสวิตช์ไฟฟ้า	2.000	ตัว	555.00	1,110.00	100.00	200.00	1,310.00	
	- ก้อนน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2" นิ้ว	4.000	ตัว	69.63	278.52	50.00	200.00	478.52	
	รวมค่างานระบบประปาภายนอกอาคาร	-	-	7,450.17	24,376.76	2,329.00	11,723.40	36,100.16	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								36,100.16	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบสุขาภิบาล	ร่างระบบน้ำและบำบัด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่จังหวัดชลบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บ้านสำโรง	อำเภอ เมืองชลบุรี
	จังหวัด	ชลบุรี
		แบบเลขที่ 16/2564
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ร่างระบบน้ำ ตลอดแนวความยาวถนน 116 ม. (ฝ้ ค.ส.ล.)		รวม					353,945.81	
2	ร่างระบบน้ำ ตลอดแนวความยาวรั้วกำแพงกันดิน 117 ม. (ฝ้ ค.ส.ล.)		รวม					366,046.55	
3	งานบ่อบำบัดน้ำเสีย และ บ่อตกขุ่นสัตว์		รวม					1,688,218.19	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								2,408,210.55	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,408,210.55 บาท ต่อ 1 หน่วย

สมศักดิ์ สมจิตรรักษากุล

09 มีนาคม 2566 09:28:19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	รังระบายน้ำ ตลอดแนวความยาวถนน 116 ม. (ผา ค.ส.ล.) - งานขุดดิน - คอนกรีต 240 ksc. (รูปทรงลูกบาศก์) - เหล็ก RB9 (SR24) - เหล็กฉากขนาด 50x50x6 มม. น้ำหนัก 4.47 kg/m. - ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 - ไม้แบบ ไม้กระบาก 1" x 6" (คิด 100 %) - ตะปู (คิด 25 %) - คอนกรีตหยาบ - ทรายหยาบ - งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3 เที่ยว)	48.720 23.200 1.827 1,027.760 54.810 255.200 63.800 3.480 3.480 49.180	ลบ.ม. ลบ.ม. ตัน กก. กก. ลบ.ฟ. กก. ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม.	148.00 2,102.80 34,953.27 37.82 39.72 449.49 46.73 2,065.42 607.48 41.06	7,210.56 48,784.96 63,859.62 38,869.88 2,177.05 114,709.84 2,981.37 7,187.66 2,114.03 2,019.33	0.00 391.00 4,100.00 10.00 0.00 133.00 0.00 306.00 91.00 38.00	0.00 9,071.20 7,490.70 10,277.60 0.00 33,941.60 0.00 1,064.88 316.68 1,868.84	7,210.56 57,856.16 71,350.32 49,147.48 2,177.05 148,651.45 2,981.37 8,252.54 2,430.71 3,888.17	

สมศักดิ์ สมจิตรภักกุล

09 มีนาคม 2566 09:28:19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	รวมค่าจ้างระบายน้ำ ตลอดแนวความยาวถนน 116 ม. (ฝ่า ค.ส.ล.)	-	-	40,491.79	289,914.30	5,069.00	64,031.50	353,945.81	
	รองระบายน้ำ								
	ตลอดแนวความยาวรั้วกำแพงกันดิน 117 ม. (ฝ่า ค.ส.ล.)								
	- งานขุดดิน	42.120	ลบ.ม.	148.00	6,233.76	0.00	0.00	6,233.76	
	- คอนกรีต 240 ksc. (รูปทรงลูกบาศก์)	23.400	ลบ.ม.	2,102.80	49,205.52	306.00	7,160.40	56,365.92	
	- เหล็ก RB9 (SR24)	1.343	ตัน	34,953.27	46,942.24	4,100.00	5,506.30	52,448.54	
	- เหล็กฉากขนาด 50x50x6 มม. น้ำหนัก 4.47 kg/m.	1,036.620	กก.	37.82	39,204.96	10.00	10,366.20	49,571.17	
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	40.290	กก.	39.72	1,600.31	0.00	0.00	1,600.32	
	- ไม้แบบ ไม้กระบาก 1" x 6" (คิด 100 %)	257.400	ลบ.ฟ.	449.49	115,698.72	133.00	34,234.20	149,932.93	
	- ไม้โครงไมยาง 1 1/2" x 3" (คิด 30%)	77.120	ลบ.ฟ.	416.78	32,142.07	0.00	0.00	32,142.07	

สมศักดิ์ สมจิตร์รักษากุล

09 มีนาคม 2566 09:28:19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- ตะปู	64.350	กก.	46.73	3,007.07	0.00	0.00	3,007.08	
	- คอนกรีตหยาบ	3.510	ลบ.ม.	2,028.04	7,118.42	306.00	1,074.06	8,192.48	
	- ทรายหยาบ	3.510	ลบ.ม.	607.48	2,132.25	91.00	319.41	2,451.66	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3 เทียว)	46.800	ตร.ม.	49.62	2,322.21	38.00	1,778.40	4,100.62	
	รวมค่าแรงงาน ตลอดแนวความยาวรั้วกำแพงกันดิน 117 ม. (ฝา ค.ส.ล.)	-	-	40,879.75	305,607.53	4,984.00	60,438.97	366,046.55	
3	งานบ่อบำบัดน้ำเสีย และ บ่อดักไขมัน								
	โครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย								
	- งานขุดดิน	102.410	ลบ.ม.	148.00	15,156.68	0.00	0.00	15,156.68	
3	- เสาค้ำคอนกรีต ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	48.000	ต้น	382.00	18,336.00	176.00	8,448.00	26,784.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทรายหยาบรองก้นหลุม หนา 10 ซม.	3.660	ลบ.ม.	607.48	2,223.37	91.00	333.06	2,556.44	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุม หนา 5 ซม.	1.830	ลบ.ม.	2,028.04	3,711.31	306.00	559.98	4,271.29	
	- คอนกรีต 240 ksc. (รูปทรงลูกบาศก์)	7.320	ลบ.ม.	2,102.80	15,392.49	391.00	2,862.12	18,254.62	
	- เหล็กเส้นกลมข้อยอด DB12 (SD40)	.723	ตัน	34,143.30	24,685.60	3,300.00	2,385.90	27,071.51	
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	21.700	กก.	39.72	861.92	0.00	0.00	861.92	
	- ไม้แบบ ไม้กระบาก (คิด 100 %)	5.580	ลบ.ฟ.	449.49	2,508.15	133.00	742.14	3,250.29	
	- ไม้โครงไมยาง 1 1/2" x 3" (คิด 30%)	1.670	ลบ.ฟ.	416.78	696.02	0.00	0.00	696.02	
	- ตะปู	1.400	กก.	46.73	65.42	0.00	0.00	65.42	
	ถึงبابต้นเสียเสร็จรูปและบ่อชักขึ้นสัตว์								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อดักไขมันสัตว์ และอุปกรณ์ประกอบ รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาล - ถังบำบัดน้ำเสีย กว้าง 2.50 ม. ยาว 6.45 ม. สูง 2.80 ม. จำนวน 1 ใบ - ถังตกตะกอน เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 ม. สูง 2.80 ม. จำนวน 1 ใบ รวมค่างานบำบัดน้ำเสีย และ บ่อดักไขมันสัตว์	1.000	งาน	1,589,250.00	1,589,250.00	0.00	0.00	1,589,250.00	
		-	-	1,629,614.34	1,672,888.96	4,397.00	15,331.20	1,688,218.19	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								2,408,210.55	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้สูงอายุจังหวัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /			
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บ้านสวน	อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	จังหวัด	ชลบุรี
				แบบเลขที่ 16/2564
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน			
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายนอกอาคาร		รวม					682,650.00	
2	งานติดตั้งสายเมนเข้าอาคาร		รวม					103,472.00	
3	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายในอาคาร A		รวม					47,832.10	
4	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายในอาคาร B		รวม					47,832.10	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 885,685.26 บาท ต่อ 1 หน่วย

สมศักดิ์ สมจิตร์รักษากุล

09 มีนาคม 2566 09:28:19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายนอกอาคาร - เสาคู่เหล็กไฟฟ้าชุบสังกะสี ขนาด 4 นิ้ว ความสูง 6 เมตร พร้อมต่อมือ และ โคม LED ขนาดไม่น้อยกว่า 50 W(วัตต์) มีแผงโซลาร์เซลล์ในตัวและอุปกรณ์ติดตั้ง รวมค่างานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายนอกอาคาร	37.000	ชุด	17,450.00	645,650.00	1,000.00	37,000.00	682,650.00	
2	งานติดตั้งสายเมนเข้าอาคาร - สาย IEC01 THW 25 SQ.MM. - IMC Conduit 1" (ท่อโลหะสำหรับร้อยสายไฟภายในอาคาร) - Accessories รวมค่างานติดตั้งสายเมนเข้าอาคาร	560.000 60.000 1.000 -	ม. ม. งาน -	97.20 502.00 3,000.00 3,599.20	54,432.00 30,120.00 3,000.00 87,552.00	25.00 32.00 0.00 57.00	14,000.00 1,920.00 0.00 15,920.00	68,432.00 32,040.00 3,000.00 103,472.00	
3	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายในอาคาร A								

สมศักดิ์ สมจิตรศึกษากุล

09 มีนาคม 2566 09:28:19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สาย VAF-G 2x1.5 SQ.MM.	170.000	ม.	13.30	2,261.00	16.00	2,720.00	4,981.00	
	- สาย VAF-G 2x2.5 SQ.MM.	120.000	ม.	20.23	2,427.60	18.00	2,160.00	4,587.60	
	- หลอด LED 1x9 w พร้อมราง LED	10.000	ชุด	280.00	2,800.00	115.00	1,150.00	3,950.00	
	- หลอด LED 1x18 w พร้อมราง LED	16.000	ชุด	321.00	5,136.00	115.00	1,840.00	6,976.00	
	- ปลั๊กจ่ายกระแสไฟฟ้าชนิดคู่มือกราวด์พร้อมกล่องและฝาปิด (ชนิดกันน้ำ)	13.000	ชุด	600.00	7,800.00	115.00	1,495.00	9,295.00	
	- สวิตช์ไฟ เบ็ด - เบ็ดไฟฟ้า พร้อมกล่องและฝาปิด (ชนิดกันน้ำ)	13.000	ชุด	508.00	6,604.00	90.00	1,170.00	7,774.00	
	- ตู้คอนซูมเมอร์ชนิดไม่น้อยกว่า 4 ช่อง	1.000	ชุด	1,946.00	1,946.00	110.00	110.00	2,056.00	
	- Grounding System	1.000	งาน	4,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00	
	- Accessories งานติดตั้งสายเมนเข้าอาคาร	1.000	งาน	3,712.50	3,712.50	0.00	0.00	3,712.50	
	รวมค่าจ้างระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายในอาคาร	-	-	11,901.03	37,187.10	579.00	10,645.00	47,832.10	
	A								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายในอาคาร B - สาย VAF-G 2x1.5 SQ.MM. - สาย VAF-G 2x2.5 SQ.MM. - หลอด LED 1x9 w พร้อมราง LED - หลอด LED 1x18 w พร้อมราง LED - ปลั๊กจ่ายกระแสไฟฟ้าชนิดคู่มือกรวดพร้อมกล่องและฝาปิด (ชนิดกันน้ำ) - สวิตช์ไฟ เปิด - ปิดไฟฟ้า พร้อมกล่องและฝาปิด (ชนิดกันน้ำ) - ตู้คอนซูมเมอร์ชนิดไม่น้อยกว่า 4 ช่อง - Grounding System - Accessories	170.000	ม.	13.30	2,261.00	16.00	2,720.00	4,981.00	
		120.000	ม.	20.23	2,427.60	18.00	2,160.00	4,587.60	
		10.000	ชุด	280.00	2,800.00	115.00	1,150.00	3,950.00	
		16.000	ชุด	321.00	5,136.00	115.00	1,840.00	6,976.00	
		13.000	ชุด	600.00	7,800.00	115.00	1,495.00	9,295.00	
		13.000	ชุด	508.00	6,604.00	90.00	1,170.00	7,774.00	
		1.000	ชุด	1,946.00	1,946.00	110.00	110.00	2,056.00	
		1.000	งาน	4,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00	
		1.000	งาน	3,712.50	3,712.50	0.00	0.00	3,712.50	

สมศักดิ์ สมจิตรภักกุล

09 มีนาคม 2566 09:28:19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายในอาคาร B	-	-	11,901.03	37,187.10	579.00	10,645.00	47,832.10	
	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างห้องปั๊ม								
	- สาย VAF-G 2x1.5 SQ.MM.	2.000	ม.	13.30	26.60	16.00	32.00	58.60	
	- สาย VAF-G 2x2.5 SQ.MM.	2.000	ม.	20.23	40.46	18.00	36.00	76.46	
	- หลอด LED 1x9 w พร้อมราง LED	1.000	ชุด	280.00	280.00	115.00	115.00	395.00	
	- ปลั๊กสายกระแสไฟฟ้าชนิดคู่มือกราวด์พร้อมกล่องและฝาปิด (ชนิดกันน้ำ)	1.000	ชุด	600.00	600.00	115.00	115.00	715.00	
	- สวิตช์ไฟ เปิด - ปิดไฟฟ้า พร้อมกล่องและฝาปิด (ชนิดกันน้ำ)	1.000	ชุด	508.00	508.00	90.00	90.00	598.00	
	- ตู้คอนซูมเมอร์ชนิดเมนน้อยกว่า 4 ช่อง	1.000	ชุด	1,946.00	1,946.00	110.00	110.00	2,056.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างห้องปั๊ม	-	-	3,367.53	3,401.06	464.00	498.00	3,899.06	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								885,685.26	

สมศักดิ์ สมจิตรภิบาล

09 มีนาคม 2566 09:28:19

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านสวน อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ 16/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	บ่มน้ำอัตโนมัติขนาด 900 วัตต์ ชนิดถังแรงดันขนาด 24 ลิตร พร้อมเบรกเกอร์ ขนาด 20 แอมป์ (รวม VAT 7%)	29,840.00	0.00	29,840.00	
2	ถังน้ำเก็บน้ำปริมาตรสุทธิ 16.50 ลบ.ม. (รวม VAT 7%)	395,900.00	0.00	395,900.00	
3	ระบบไฟฟ้าส่องสว่างระบบโซล่าเซลล์ (รวม VAT 7%)	769,565.00	0.00	769,565.00	
รวมค่าก่อสร้าง				1,195,305.00	

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้สูงอายุจังหวัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ก่อสร้างศูนย์พักพิงผู้สูงอายุจังหวัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านสวน	อำเภอ	เมืองชลบุรี	จังหวัด	ชลบุรี
แบบเลขที่	16/2564					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง			เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน			
แบบ	ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า		
คำนวณราคากลาง			เมื่อวันที่			

(ชัยชัย ประยูรญาติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมศักดิ์ สมจิตร์รักษากุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง					ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
ก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน									
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บ้านสวน	อำเภอ	เมืองชลบุรี	จังหวัด	ชลบุรี	แบบเลขที่ 16/2564		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง					เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท								
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)			หมายเหตุ	
1	รถแบคโฮ PC200 12,000 บาท/วัน (รวมน้ำมัน)	10.000	วัน	120,000.00				
2	รถเครนขนาด 25 ตัน 8,000 บาท/วัน (รวมน้ำมัน)	10.000	วัน	80,000.00				
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				200,000.00				

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	รถแบคโฮ PC200 12,000 บาท/วัน (รวมน้ำมัน)			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างศูนย์พักพิงศูนย์จัดเทศบาลเมืองบ้านสวน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างศูนย์พักพิงศูนย์จัดเทศบาลเมืองบ้านสวน			
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านสวน	อำเภอ เมืองชลบุรี	จังหวัด ชลบุรี	แบบเลขที่ 16/2564	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบ้านสวน / เทศบาลเมืองบ้านสวน			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่			

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เป็นการทำงานในพื้นที่ภูเขาซึ่งระดับพื้นที่ก่อสร้างต่างกัน ทำให้การลำเลียงวัสดุก่อสร้างเป็นไปด้วยความยากลำบาก จึงจำเป็นต้องมีเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	รถแบคโฮ PC200 12,000 บาท/วัน (รวมน้ำมัน)	12,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	12,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	12,000.00	

(Signature)

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างระบบโซลาร์เซลล์
โครงการก่อสร้างศูนย์พักพิงสุนัขจรจัดเทศบาลเมืองบ้านสวน

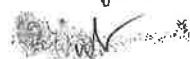
รายละเอียดคุณลักษณะได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของปฏิบัติการพลังงานแสงอาทิตย์
จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดกำลังวัตต์ต่อแผงต้องไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Pmp ชนิด PERC Mono crystalline แบบ half-cut cell technology โดยมีกำลังการผลิตรวมต้องไม่น้อยกว่า ๑๒ kWp ๑ ชุด
๒. อุปกรณ์แปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐ kW ๑ ชุด
๓. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าระบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ๑ ชุด
๔. ระบบแบตเตอรี่สำหรับเก็บพลังงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐Ah ที่แรงดันไฟฟ้า ๑๙๒VDC
๕. การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มีคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ดังต่อไปนี้

๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดกำลังวัตต์ต่อแผงต้องไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Pmp ชนิด PERC Mono crystalline แบบ half-cut cell technology กำลังการผลิตรวมต้องไม่น้อยกว่า ๑๒ kWp ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบผลึกชนิด PERC Mono crystalline แบบ half-cut cell technology ต้องมีพิกัดกำลังไฟฟ้าเอาต์พุตสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์ (Pmp) ต่อแผงหรือสูงกว่า ที่เงื่อนไขทดสอบมาตรฐาน (Standard Test Condition : STC) ความเข้มของแสงอาทิตย์ (Irradiance Condition) ๑,๐๐๐ W/m² อุณหภูมิแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ๒๕ °C
 - ๑.๒ รุ่นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีใบรับรองการทดสอบเกี่ยวกับ Photovoltaic (PV) Module safety Qualification ตามมาตรฐานของ IEC ๖๑๗๓๐ -๑, -๒ และผลการทดสอบเกี่ยวกับ Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Module – Design Qualification and Type Approval ตามมาตรฐานของ IEC ๖๑๒๑๕ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา
 - ๑.๓ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐานสากล ISO๑๔๐๐๑ และ ISO๔๕๐๐๑ ทั้งนี้จะต้องแสดงเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย
 - ๑.๔ มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าที่สภาวะ Standard Test Condition (STC.) ค่าแรงดันไฟฟ้าวงจรเปิด Voc. ของแผงเซลล์ฯ ไม่น้อยกว่า ๖๒.๑ Volt. แรงดันไฟฟ้าที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด Vmp. ไม่น้อยกว่า ๕๑.๔ Volt.
 - ๑.๕ มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าที่สภาวะ Standard Test Condition (STC.) ค่ากระแสไฟฟ้าลัดวงจร Isc ของแผงเซลล์ฯ ไม่น้อยกว่า ๑๒.๒๗ Amp. กระแสไฟฟ้าที่ กำลังไฟฟ้าสูงสุด Imp. ไม่น้อยกว่า ๑๑.๖๘ Amp.
 - ๑.๖ Maximum system voltage ไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ Vdc. Temperature Coefficient of Power ไม่เกิน - (๐.๓๕) % / °C Temperature Coefficient of Voc. ไม่เกิน - ๐.๒๗%/ °C และ Temperature Coefficient of Isc. ไม่เกิน ๐.๐๕%/ °C หรือดีกว่า
 - ๑.๗ น้ำหนักของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต่อแผง ที่นำมาติดตั้งมีน้ำหนักของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่เกิน ๓๑ กิโลกรัมต่อแผง โดยระบุไว้ในคุณลักษณะของแผง (Name plate) ทุกแผง
 - ๑.๘ ต้องมีกรอบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่แข็งแรง ไม่เป็นสนิมและทนทานต่อการกัดกร่อนของสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศได้ดี

สำเนาถูกต้อง



(นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

/๑.๙ ด้านหลัง....

๑.๙ ด้านหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟ (Junction Box) หรือหัวต่อสาย (Terminal Box) ที่มีการปิดผนึกหรือมีฝาที่ปิดล็อกได้อย่างมั่นคง สามารถทนต่อสภาพอากาศและสภาวะแวดล้อมได้ดี และต้องมีวัสดุป้องกันการซึมเข้าภายในกล่องรวมสายไฟ ต้องมีหัวต่อสายไฟที่มั่นคงแข็งแรงทนทานต่อสภาวะการใช้งานภายนอกอาคารได้

๑.๑๐ วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ยึดชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องเป็นวัสดุที่ทำจากสแตนเลสหรืออลูมิเนียม

๒. อุปกรณ์แปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐ kW ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่แปลงไฟฟ้ากระแสตรงไปเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ที่มีกำลังไฟฟ้าขาเข้าการผลิตไฟฟ้ากระแสตรงไม่น้อยกว่า ๑๐ kW สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ โวลต์ แรงดันไฟฟ้าขาเข้าระหว่างการผลิตไฟฟ้า PV Input Voltage Range อยู่ที่ ๒๔๐-๓๕๒ โวลต์ และมีแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับทางขาออกอยู่ระหว่าง ๒๒๐ โวลต์

๒.๒ มีกำลังไฟฟ้าขาออกเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ Maximum ac output Apparent Power ไม่น้อยกว่า ๑๐ KW และมีสัญญาณรบกวน Output waveform distortion ที่ขาออกไม่เกิน ๓ % และมีระบบระบายความร้อน (Cooling Method) เป็นแบบ Fan Cooling

๒.๓ มีประสิทธิภาพของอุปกรณ์แปลงไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๙๕ %

๓. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าระบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ๑ ชุด ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ตัดตอนวงจรของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับและสายไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ อุปกรณ์ตัดตอนวงจรของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับทั้งระบบต้องได้ตามมาตรฐานการติดตั้งตามหลักวิศวกรรม โดยผู้ขายต้องเสนอวัสดุที่ใช้ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ให้กับทางเทศบาลเมืองบ้านสวนพิจารณาในการยื่นขอประกวดราคาโดยอยู่ในซองเอกสารด้านเทคนิค

๔.๒ อุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดตอนวงจรของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับทาง ผู้รับจ้างต้องออกแบบและแสดงรายการคำนวณอุปกรณ์ประกอบมาให้ โดยต้องมีวิศวกรไฟฟ้าเซ็นด์รับรองในการออกแบบครั้งนี้ โดยเอกสารการคำนวณให้อยู่ในซองเอกสารด้านเทคนิค

๔.๓ สายไฟฟ้า สายไฟฟ้าที่ใช้ในระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน โดยผู้รับจ้างต้องแสดงชนิดสายและขนาดที่ใช้

๔. ระบบแบตเตอรี่สำหรับเก็บพลังงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐Ah ที่แรงดันไฟฟ้า ๑๙๒VDC

๔.๑. แบตเตอรี่เป็นแบบชนิด Maintenance Free ซึ่งไม่ต้องบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน โดยเป็นแบตเตอรี่แบบ AMG VRLA หรือ Short Tubular หรือ Lead Acid Gel battery

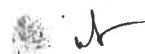
๔.๒. มีแรงดันไฟ Normal Voltage ไม่น้อยกว่า ๑๒ V และมีความสามารถในการเก็บประจุ Rated Capacity ไม่น้อยกว่า ๒๐๐Ah

๔.๓. ผู้รับจ้างต้องประกอบแบตเตอรี่เป็นวงจร ๑๙๒VDC โดยใช้สายไฟและอุปกรณ์ต่อยึดที่มีมาตรฐาน และมีขนาดเหมาะสมกับระบบสำรองไฟ

๕. การเชื่อมต่อนระบบไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ในการเชื่อมต่อนระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้งานในอาคาร โดยเชื่อมต่อนระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

สำเนาถูกต้อง



(นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน

/๕.๒ ผู้รับจ้าง....

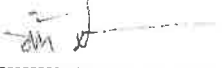
๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการขออนุญาตใช้ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มาตรฐานการติดตั้งตามหลักวิศวกรรม

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ สมจิตรรักษากุล)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายชัยชัย ประยูรญาติ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ

(นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง



(นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พานิช)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ