



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ด ประจำสนามฟุตบอล ๑ จำนวน ๑ ป้าย ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ด ประจำสนามฟุตบอล ๑ จำนวน ๑ ป้าย ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาขบประมาณของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๒๔๒,๕๘๔.๔๒ บาท (สี่ล้านสองแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทสี่สิบสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๒,๔๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.lopao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๔๑-๑๔๐๖ ต่อ ๑๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางอรพิน จิระพันธุ์วณิช)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกอ์บอร์ด ประจำสนามฟุตบอล ๑ จำนวน ๑ ป้าย ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ก่อสร้างป้ายสกอ์บอร์ด ประจำสนามฟุตบอล ๑ จำนวน ๑ ป้าย ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณราคาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี แบบเลขที่ ๐๘๑/๒๕๖๓ แผ่นที่ ๑ - ๑๒ ณ สนามฟุตบอล ๑ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๔๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) และบัญชีผู้ถือหุ้น

รายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือใน ขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณา

ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย/นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ไม่ถือ

สัญญาไทย/นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย/นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และได้รับอนุมัติให้กันเงินไว้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และได้รับอนุมัติให้กันเงินไว้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะรับหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกกรองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกกรองให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ

ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๒.๓ วิศวกรโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

เมษายน ๒๕๖๔

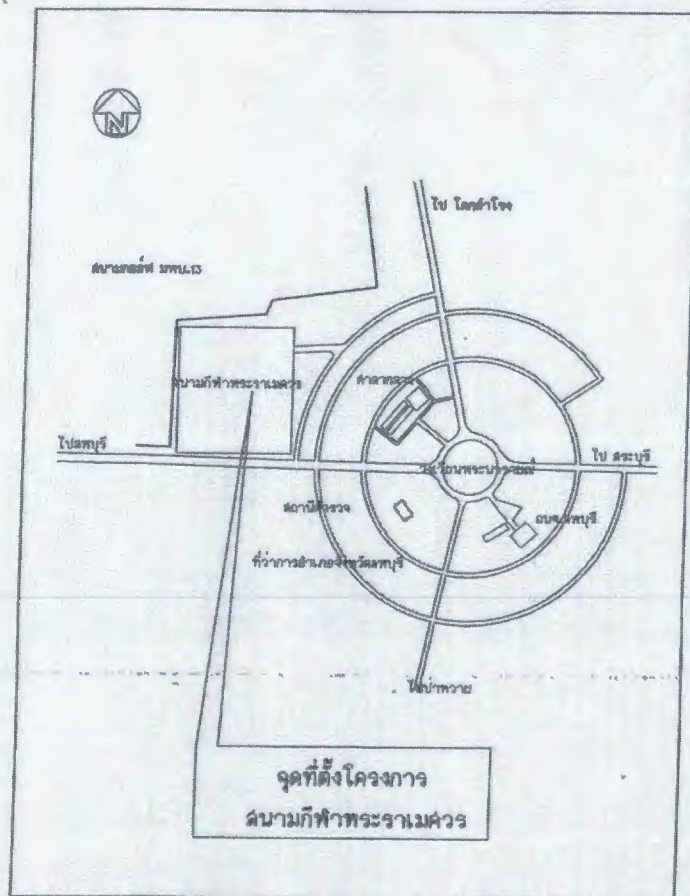




องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างป้ายสกรับอร์ดประจำสนามฟุตบอล 1

ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



แผนที่ตั้งงบประมาณ

POLYMER LETTERS

๔. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
๕. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

๙. ใบบอกนี้ให้เจ้าข้าส่งมาตามทางที่ข้าพเจ้ามีมาแต่เดิม (เห็นว่าไม่สะดวก
การสื่อสารทางนี้จึงได้มาทางหลวงทางเหนือโดยทางรถไฟ มาลงที่เมืองพิษณุโลก
เพื่อมาส่งที่เจ้าคุณพระยาสุรสีห์และเจ้าข้าที่เมืองนี้โดยทางบกตามทางหลวงที่ข้าพเจ้ามาโดยก่อน
แต่เดิม)

3. ก่อตั้งสำนักงานบริหารงานศิลปวัฒนธรรม สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงวัฒนธรรม
โดยคณะกรรมการบริหารงานศิลปวัฒนธรรม มีที่ว่าการวัฒนธรรม กระทรวงวัฒนธรรม ถนนวิภาวดี
ภายใน 7 วัน ก่อตั้งสำนักงานศิลปวัฒนธรรม

๔. หน้าที่ของโรงเรียนในการพัฒนาเด็ก ๑ ปี



สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

บทนำ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

Тел. 8 3841 1000 00 00

Learning

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

Activity 1

အမျိုးသမီးများ၏ အကျိုးခံစားခွင့်

உயர்நீதிமன்றம்

၂၀၁၆ ခုနှစ်

From

(ប្រតិទិន្យឆ្នាំ ២០១២)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

11. *Source: The author.*

(အသံကွဲ မဟုတ်)

สถาบันวิจัยประชากร

52

100

(U) (S) (C) (E) (F) (G) (H) (I) (J) (K) (L) (M) (N) (O) (P) (Q) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z)

กระทรวงสาธารณสุข

7/2

11

[illegible]

ศูนย์บริการทางวิชาการ

0-2

192

12

.....

171124

081/2563

1948

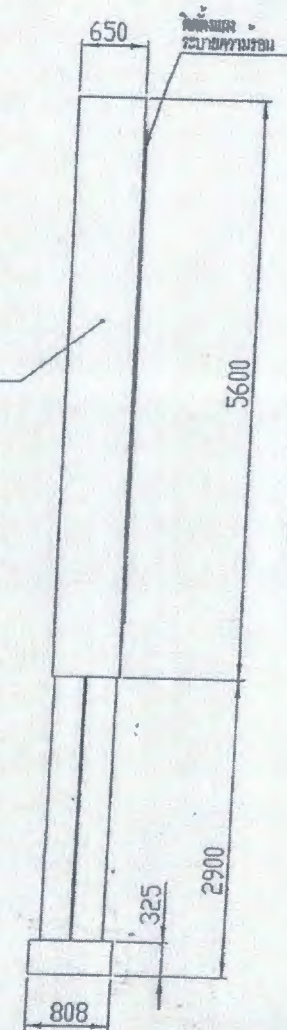
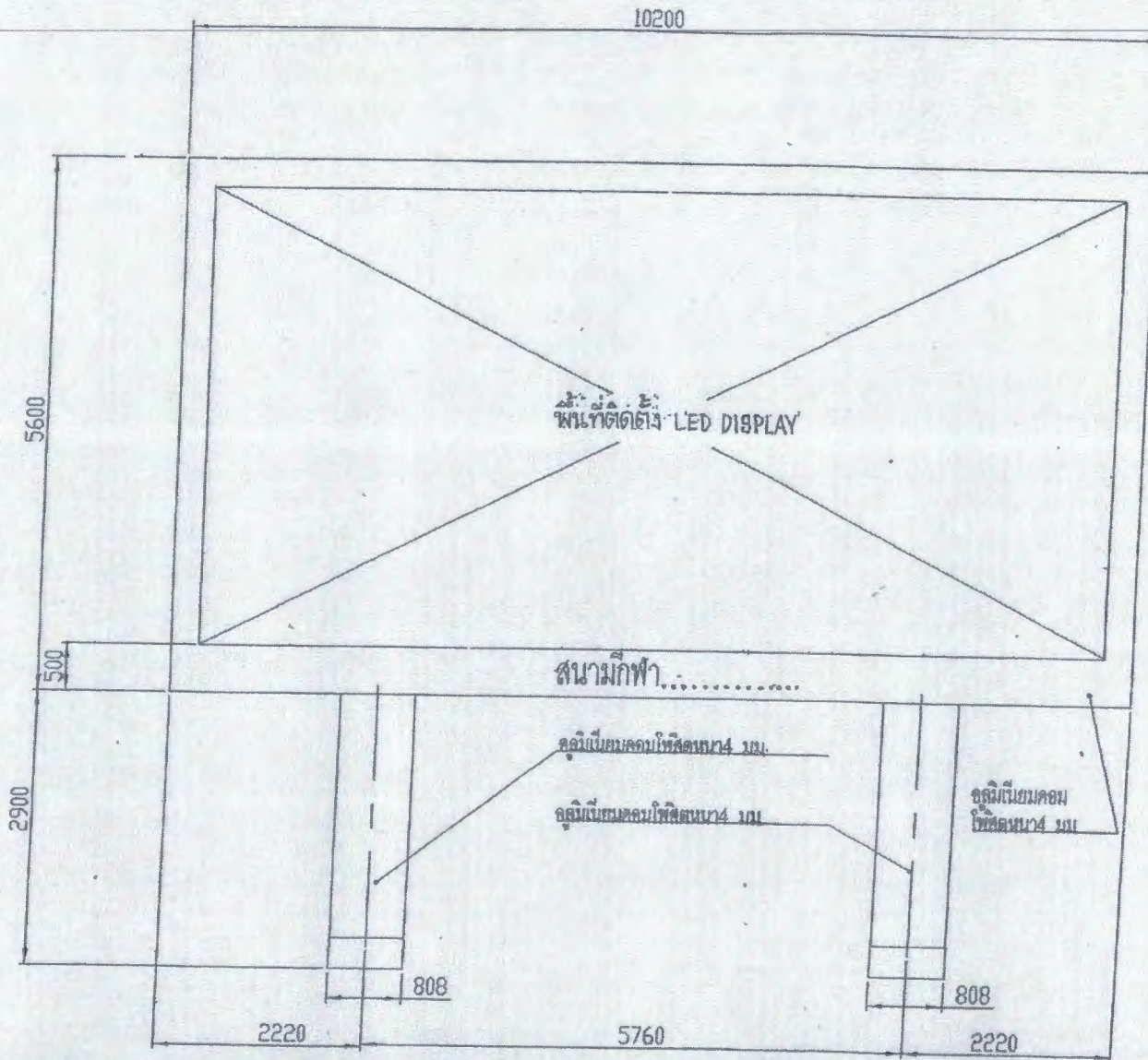
ผังฉานนามกษัตริย์ราชวงศ์สุโขทัย (เศียรพระวิษณุ)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ศึกษาราชการฯ

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

061/2563

01/12



ภาพด้านหน้า

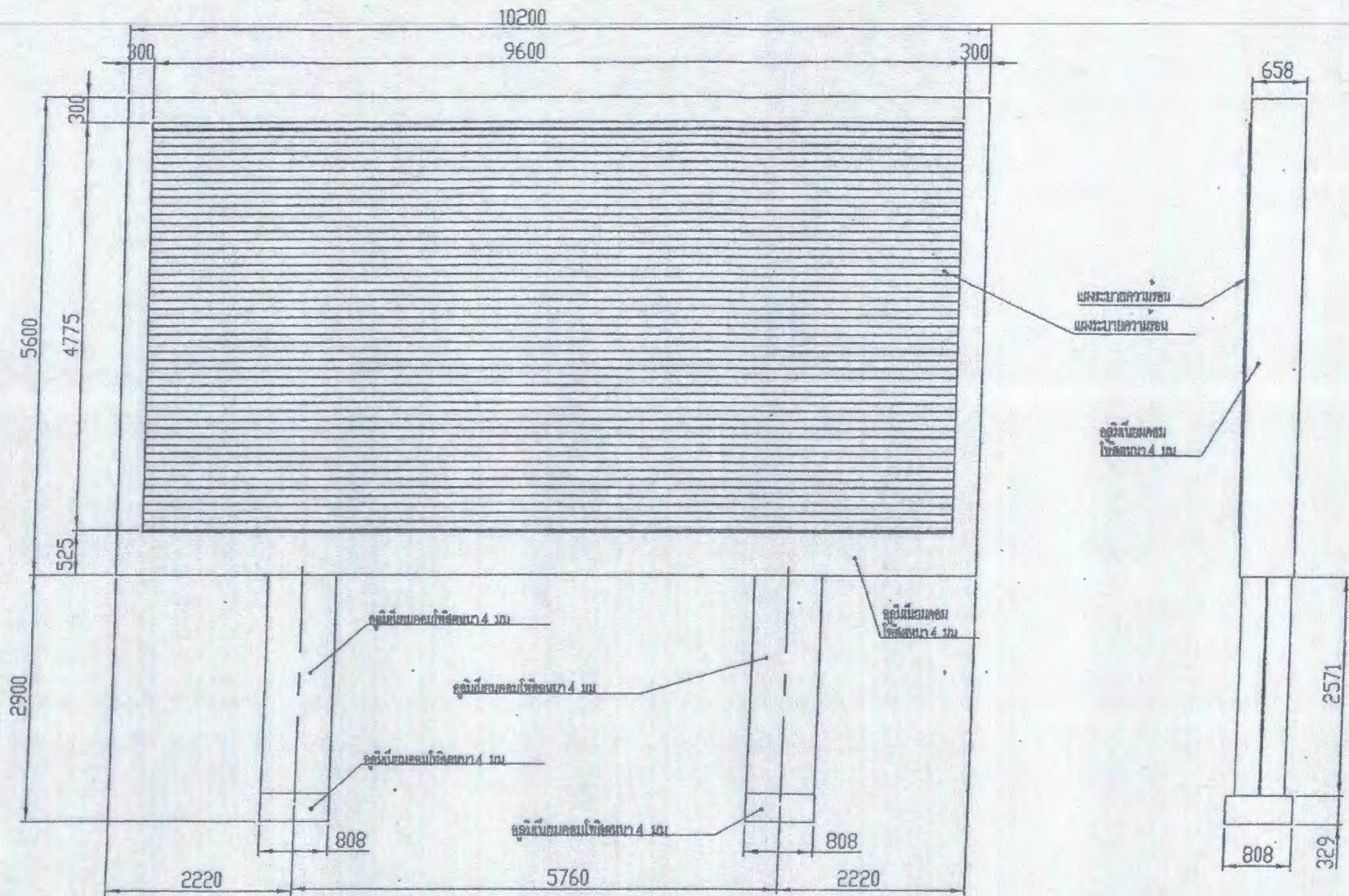
ขอรับรองความถูกต้อง

ภาพด้านหน้า
(นายพิษณุชัย เลิศวิริยะปิติ)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ถนนพหลโยธิน ตำบลเมืองชล อำเภอเมืองชลบุรี (10000) โทร. 0 3641 1000 ต่อ 101	โครงการ โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอเนกประสงค์จำนวน 10 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านหนองทรายดำ ตำบลหนองทรายดำ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	สำรวจ (นายสุวิทย์ วรรณวิทย์) นายสุวิทย์ วรรณวิทย์	เขียนแบบ (นายสุวิทย์ วรรณวิทย์) นายสุวิทย์ วรรณวิทย์	ตรวจสอบ (นายสุวิทย์ วรรณวิทย์) นายสุวิทย์ วรรณวิทย์	เห็นชอบ (นายสุวิทย์ วรรณวิทย์) นายสุวิทย์ วรรณวิทย์	เห็นชอบ (นายสุวิทย์ วรรณวิทย์) นายสุวิทย์ วรรณวิทย์	เห็นชอบ (นายสุวิทย์ วรรณวิทย์) นายสุวิทย์ วรรณวิทย์
--	--	--	---	--	--	--	--



ภาพด้านหลัง

วันที่ 11/10/2563

ขอรับรองความถูกต้อง
ภาพด้านขวา
(นายพัฒนชัย เลิศวิริยะปิติ)

หัวหน้าสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี

ผู้อำนวยการองค์การบริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนพหลโยธิน ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 35000

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอเนกประสงค์
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

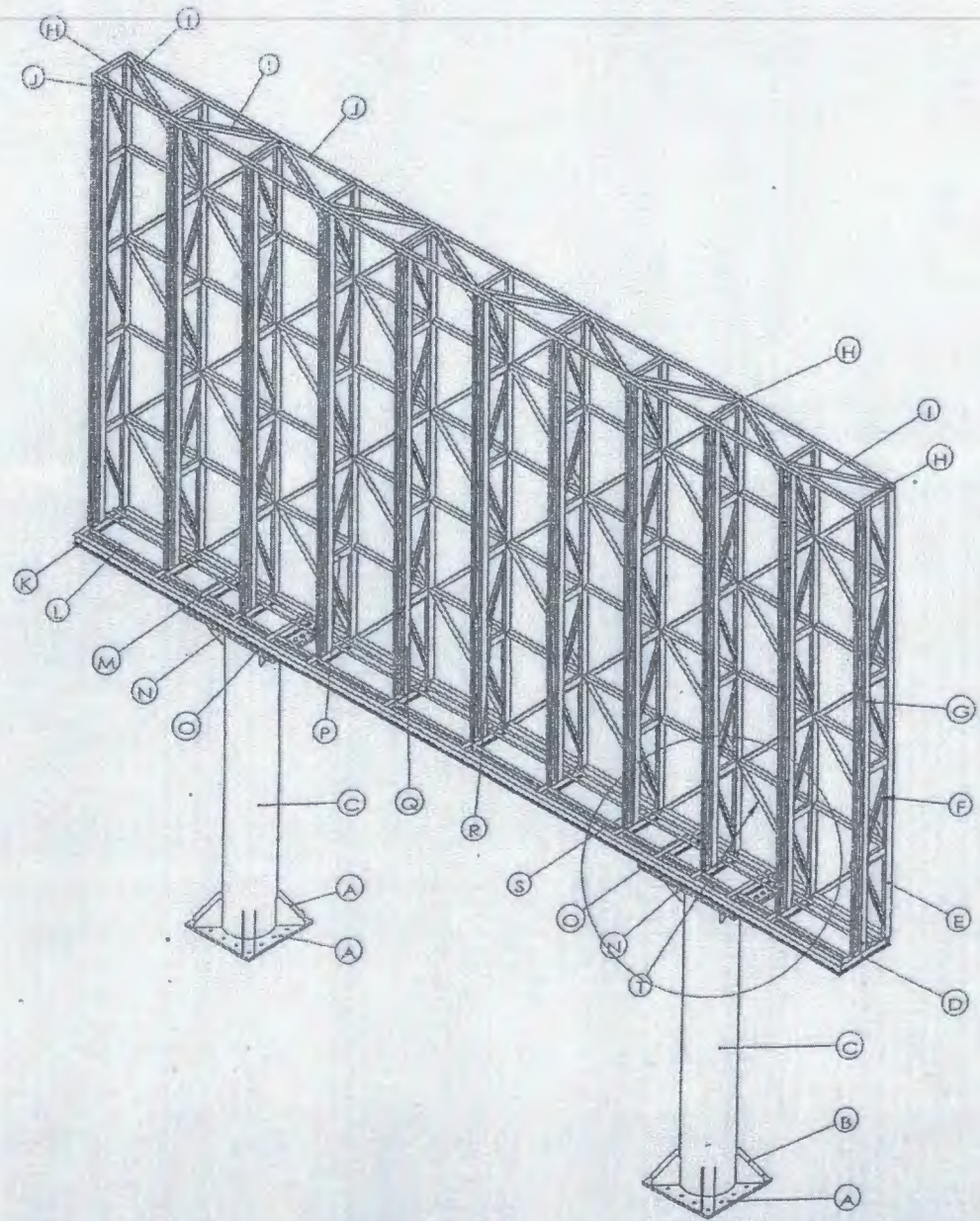
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

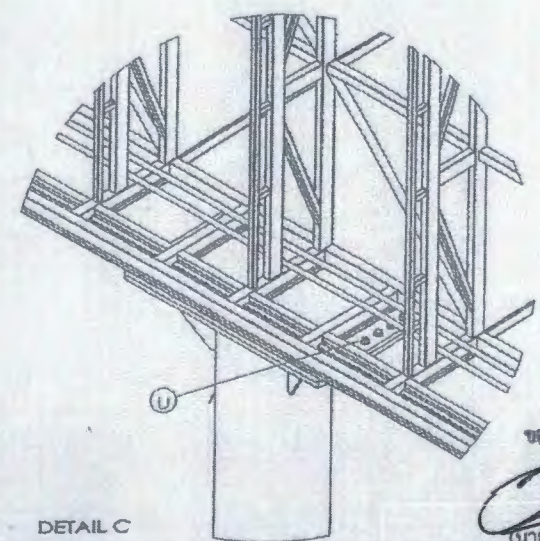
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร



SYMBOL	DESCRIPTION
A	PL - 800x800x25
B	PL-300x250x10
C	Pipe Ø 400x10 thk
D	WF-100x50x5x7
E	□ 75x45x3.2
F	□ 38x38x3.2
G	□ 32x32x3.2
H	□ 50x50x3.2
I	□ 50x50x3.2
J	□ 50x50x3.2
K	H-100x50x5x7
L	C-75x45x15x2.3
M	WF-100x50x5x7
N	PL-250x300x10
O	PL-650x1200x25
P	□ 75x45x3.2
Q	□ 75x40x3.2
R	□ 38x38x3.2
S	□ 32x32x3.2
T	L-50x50x5
U	Hex-bolt M20x2.5x96



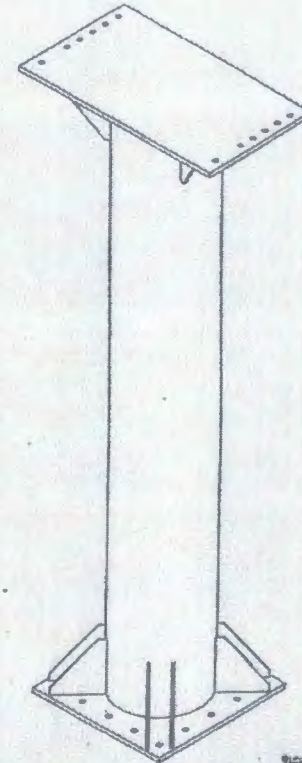
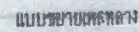
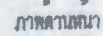
DETAIL C

ขอรับรองความถูกต้อง

[Signature]
(นายพัฒนชัย เลิศวิริยะปิติ)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี ถนนพหลโยธินสายราชบุรี กิโลเมตรที่ 10 ราชบุรี 76000	โครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอเนกประสงค์โรงเรียนบ้านหนอง... ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายอำเภอราชบุรี : นายสมชาย วัฒนศิริ นายช่างเทคนิค : นายสมชาย วัฒนศิริ	ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายอำเภอราชบุรี : นายสมชาย วัฒนศิริ นายช่างเทคนิค : นายสมชาย วัฒนศิริ	ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายอำเภอราชบุรี : นายสมชาย วัฒนศิริ นายช่างเทคนิค : นายสมชาย วัฒนศิริ	ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายอำเภอราชบุรี : นายสมชาย วัฒนศิริ นายช่างเทคนิค : นายสมชาย วัฒนศิริ	ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายอำเภอราชบุรี : นายสมชาย วัฒนศิริ นายช่างเทคนิค : นายสมชาย วัฒนศิริ	ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายอำเภอราชบุรี : นายสมชาย วัฒนศิริ นายช่างเทคนิค : นายสมชาย วัฒนศิริ	ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายอำเภอราชบุรี : นายสมชาย วัฒนศิริ นายช่างเทคนิค : นายสมชาย วัฒนศิริ	ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายอำเภอราชบุรี : นายสมชาย วัฒนศิริ นายช่างเทคนิค : นายสมชาย วัฒนศิริ	ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายอำเภอราชบุรี : นายสมชาย วัฒนศิริ นายช่างเทคนิค : นายสมชาย วัฒนศิริ	ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายอำเภอราชบุรี : นายสมชาย วัฒนศิริ นายช่างเทคนิค : นายสมชาย วัฒนศิริ
	วันที่ : 04/12/2558 หน้า : 04/12									



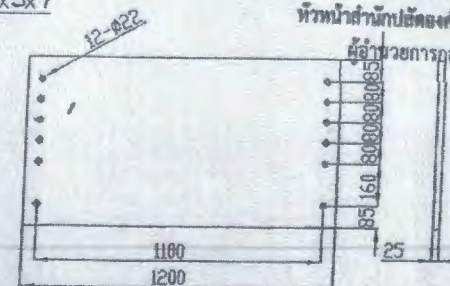
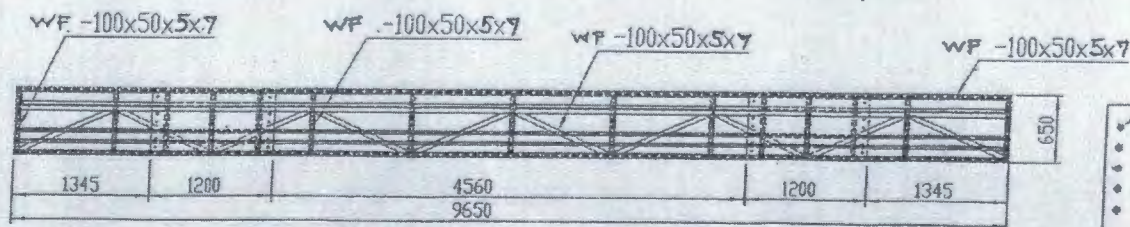
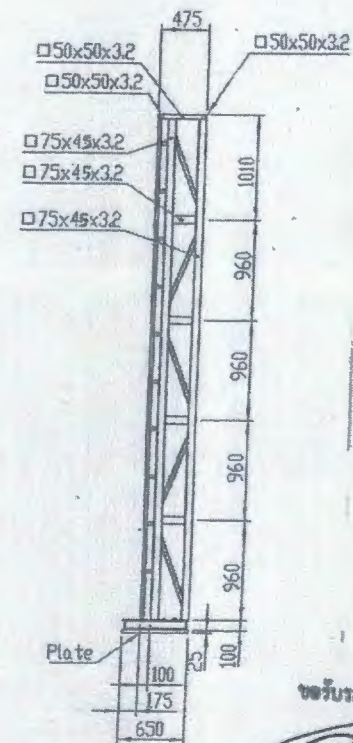
ขอรับรองความถูกต้อง

(บทยัพยอญญ เลิศวิริยะปิต)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ศึกษาราชการนพน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

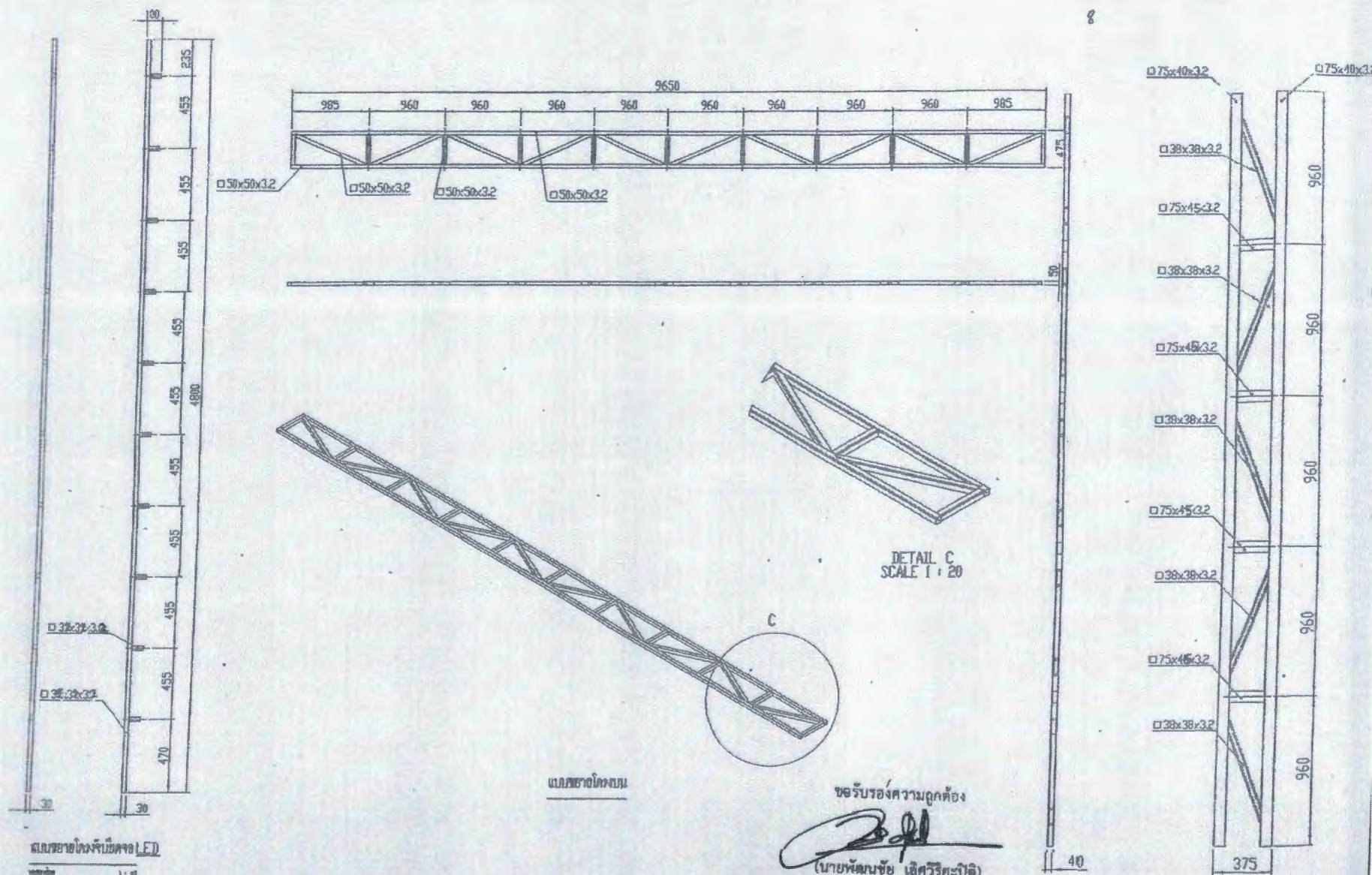
[illegible]



ขอรับรองความถูกต้อง

(นายพัฒนชัย เอศวิริยะบัณฑิต)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ราชาราชการ
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



1230



บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

กรมการขนส่งทางบก สำนักงานขนส่งฯ (ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ)
โทร. ๐ 3๕๔ ๑๕๖๖ ต่อ ๕๓๑

11 1293079

โดยสามารถที่จะนำข้อมูลที่ได้มาไปประยุกต์ใช้ :

11/20/2010 10:00 AM

1997-1998

ប្រែសម្រួលពីភាសាខ្មែរ ២០១១

12/28/20

(นางอภัยนุศ วรรณธาดา)
นางอภัยนุศ วรรณธาดา

Abstract

1. 2000年1月1日起，凡在我国境内销售货物的单位和个人，均应按销售额的一定比例缴纳增值税。

if a theory of $\mathcal{L}$ is

(ພາສາກຳລັງ ຂອບປຸງ)
ຂໍອະນຸຍາດປະຕິບັດ

សាកលវិទ្យាល័យ

1. 2000

1957

1999

(๒) ๒๕๕๕-๒๕๕๖ : ๒๕๕๕-๒๕๕๖
๒๕๕๕-๒๕๕๖ : ๒๕๕๕-๒๕๕๖

กระทรวงมหาดไทย

2000

—

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

(๒๕๕๕) จันทบุรี

ศูนย์รวมความรู้

.....

આવકવેંચકા

Abstract

10

20

2. 100

[illegible]

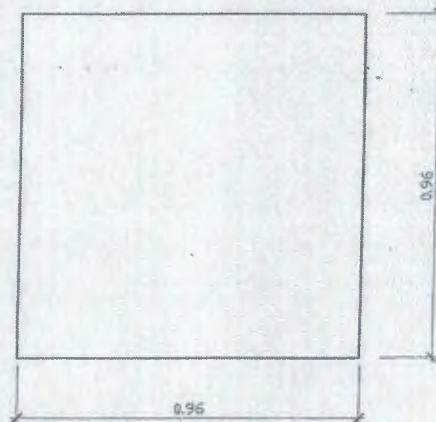
100

/2563

400

1948

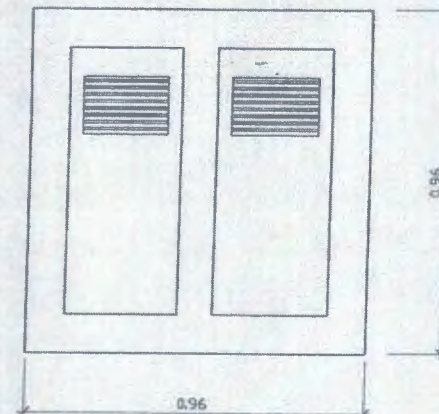
108 412

[illegible]

LEDDISPLAY · P10 ขนาด 45 KG./CBN



LEDDISPLAY P10 7x7



LEDDISPLAY P10 ภาพล้านหลั่ง

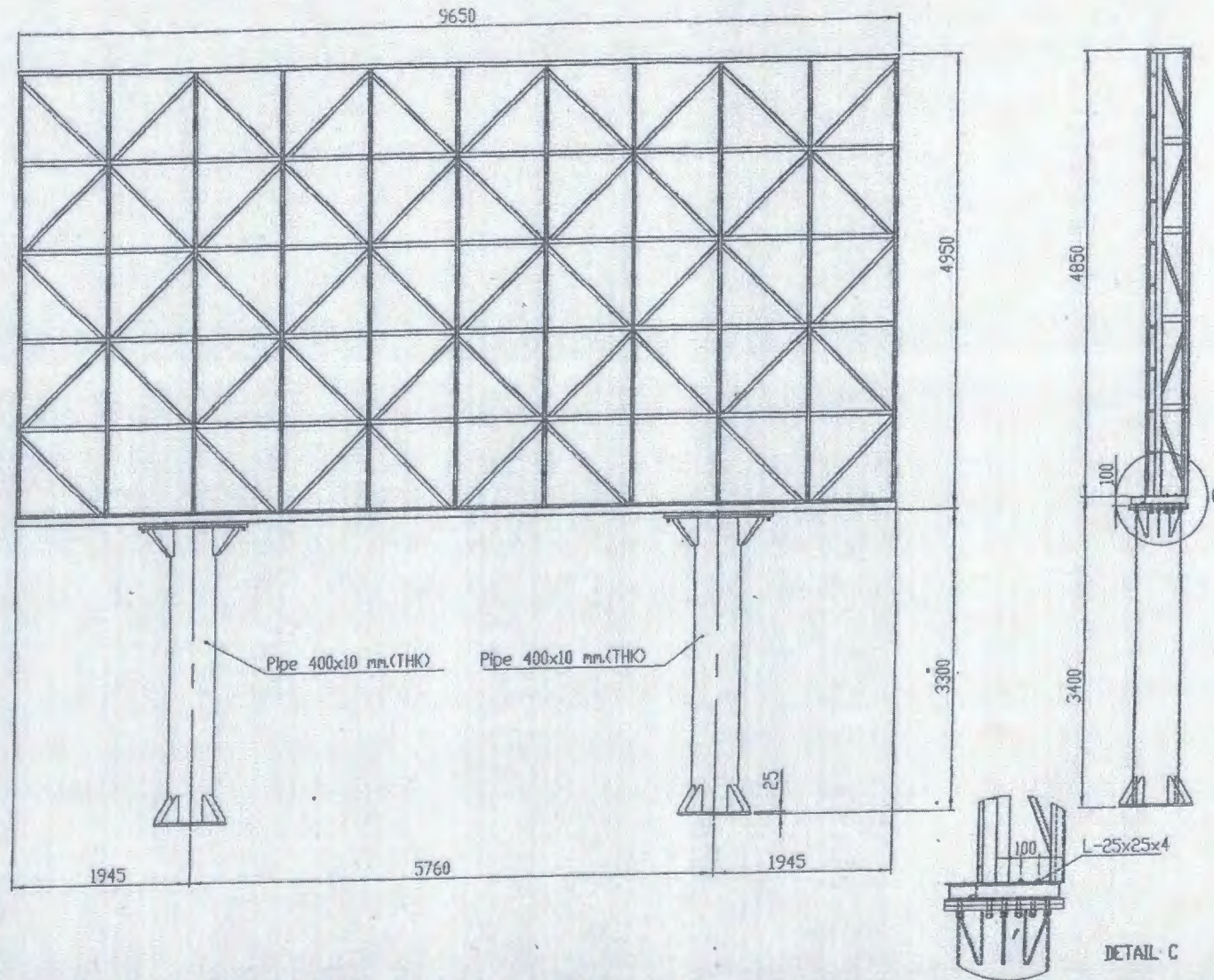
ขอรับรองความถูกต้อง

(นายพัฒนชัย เลิศวิริยะปิติ)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

[illegible]



10

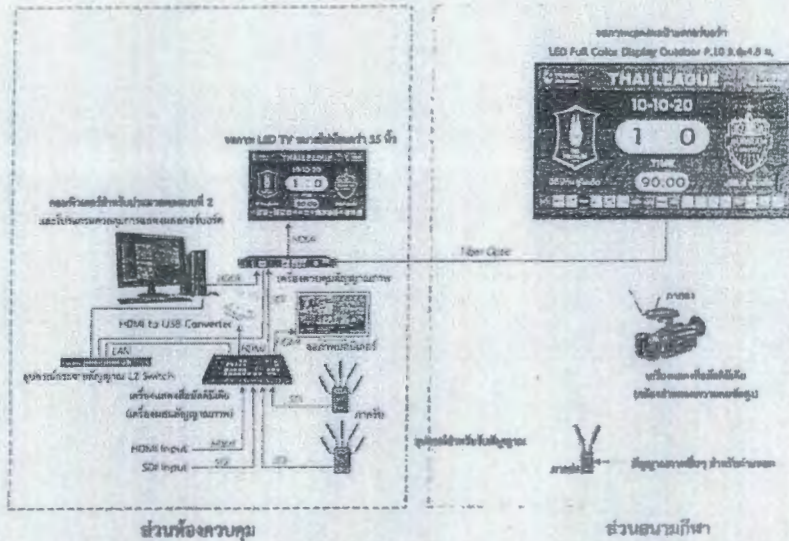
รับทราบความถูกต้อง

[Signature]
(นายพลบ ชัย เลิศวิริยะปิต)

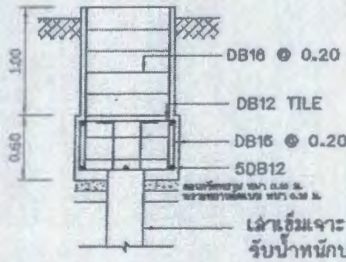
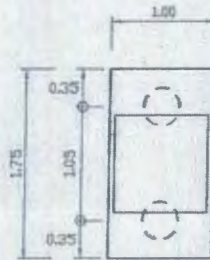
หัวหน้าสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ศึกษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

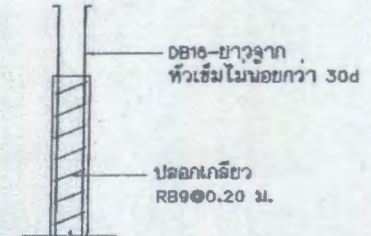
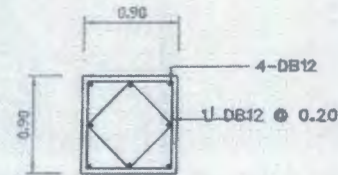
ตำแหน่งและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี	โครงการ โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอเนกประสงค์โรงเรียนบ้านหนองทรายแก้ว สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองทรายแก้ว ตำบลหนองทราย อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี แบบร่าง	จำนวน 1 (นายพลบ ชัย เลิศวิริยะปิต) นายช่างโครงการ ออกแบบ	เขียนแบบ Cn (นายพลบ ชัย เลิศวิริยะปิต) สถาปนิก Cn (นายพลบ ชัย เลิศวิริยะปิต)	วิศวกรโยธา C.m (นายพลบ ชัย เลิศวิริยะปิต) วิศวกรโยธา ตรวจสอบ	เขียนแบบ 10 (นายพลบ ชัย เลิศวิริยะปิต) เขียนแบบ ตรวจสอบ	อนุมัติ Cn (นายพลบ ชัย เลิศวิริยะปิต) อนุมัติ	แบบร่าง 081/2503 หน้า 1 / จำนวน 10/12
--	---	---	--	---	--	---	---



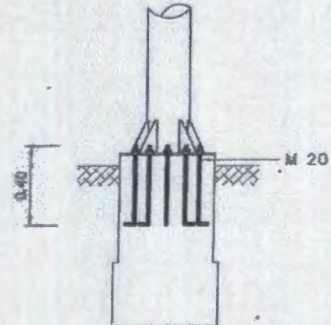
LED Scoreboard Display System Diagram



แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายเสาเข็ม
มาตราส่วน 1 : 50



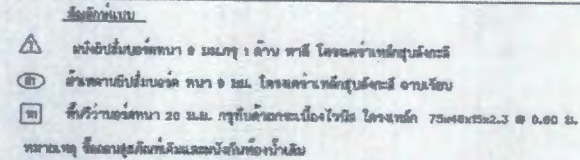
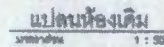
แบบขยายการติดตั้ง ANCHOR BOLT
มาตราส่วน 1 : 50

ขอรับรองความถูกต้อง
(นายพัฒนชัย เลิศวิริยะปิติ)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ศึกษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
041/2568
เลขที่ / จำนวน
11/12

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา ถนนพหลโยธินสาย 4 กิโลเมตรที่ 12 อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา โทร. 0-3641 4000 ต่อ 100	โครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอเนกประสงค์โรงเรียนบ้านหนองน้ำ สถานที่ : ตำบลหนองน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา	สำรวจ : นายวิชาญ วรรณสุข นายวิชาญ วรรณสุข	เขียนแบบ : นายวิชาญ วรรณสุข นายวิชาญ วรรณสุข	ตรวจสอบ : นายวิชาญ วรรณสุข นายวิชาญ วรรณสุข	ตรวจสอบ : นายวิชาญ วรรณสุข นายวิชาญ วรรณสุข	ตรวจสอบ : นายวิชาญ วรรณสุข นายวิชาญ วรรณสุข	ตรวจสอบ : นายวิชาญ วรรณสุข นายวิชาญ วรรณสุข
--	--	--	---	--	--	--	--



หน้าคำขวานเลื่อนคู่ ขวบนูนมีนัยม รุกทิกะระจากใต้ ทน ๐ ม.ม.
ติดตั้งเพื่อกัดหรือพองมอ ปากมอรับชุด



အမှတ်အသား	အမည်အသစ်
၁၀၀	မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
၁၀၁	မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
၁၀၂	မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
၁၀၃	မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
၁၀၄	မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
၁၀၅	မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်

ซึ่งรับรองว่ามีถูกต้อง

(นายพัฒนชัย เลิศวิริยะปัติ)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รัชชาราชการแทน

~~หน่วยงานการขอการพิจารณา ศาลปกครองภาคกลาง~~



รายการประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ดประจำสนามฟุตบอล ๑

(ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร)

ขอรับรองความถูกต้อง

(นายเจริญ รัชชเสนี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ดประจำสนามฟุตบอล 1

ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

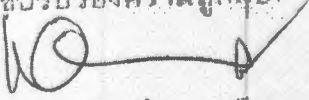
.....

โครงการก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ดประจำสนามฟุตบอล 1 ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีตรงตามลักษณะของงานมาทำการก่อสร้างให้ถูกต้อง สมบูรณ์ ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และตามสัญญาทุกประการ

ก. การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

- งานก่อสร้างนี้รวมถึงการรักษาความสะอาดบริเวณสถานที่ การล้อมย้ายต้นไม้ การโยกย้ายระบบ สาธารณูปโภค ตลอดจนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ก่อสร้าง และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการโยกย้าย รื้อถอน สิ่งปลูกสร้างเดิม ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคทุกชนิดที่มีอยู่เดิมและเป็นอุปสรรคในการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเอง ทั้งนี้จะต้องขอความเห็นชอบและได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนถึงจะ ดำเนินการได้

- ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังรักษาสภาพสนาม ต้นไม้ ถนน อาคารต่าง ๆ ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างที่ไม่เกิด ขวางงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
- ในกรณีการดำเนินงานที่เกิดขวางการจราจร ระบบระบายน้ำ ตลอดจนงานอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้นๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันและหาทางแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามเดิมทันที
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันภัยอันตรายต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นแก่บุคคลและทรัพย์สินบริเวณหน่วยงานและ บริเวณข้างเคียง หากมีความเสียหาย ซึ่งมีผลมาจากการดำเนินงานนี้ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม ชดใช้ หรือ เปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสมคงสภาพใช้งานได้ตามเดิม โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนการวางผังเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของ แผนผังในการดำเนินงาน หากมีปัญหาเรื่องขอบเขตจะต้องเสนอการปรับเปลี่ยนแบบก่อสร้าง เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ออกแบบให้อนุมัติก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายโครงการขนาด 1.20 x 240 ม. และติดตั้งให้แล้วเสร็จ ภายใน 15 วัน หลังจากลงนามสัญญาจ้าง

ขอรับรองความถูกต้อง

 (นายเจริญ ร้อยแสนศึก)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ข. ขอบเขตของงาน

เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสมบูรณ์ตามรูปแบบมาตรฐานและรายการให้ดำเนินการตามวิธีการที่กำหนด ตามขอบเขตของงาน ดังต่อไปนี้

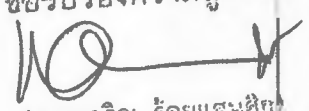
1. งานครุภัณฑ์สกอร์บอร์ด รายละเอียดดำเนินการดังนี้**1.1 คุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดสกอร์บอร์ด LED**

สกอร์บอร์ดสนามฟุตบอลชนิด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 4.8*9.60 เมตร ประเภท Outdoor type โดยถูกออกแบบให้มีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1.1.1 LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix ในส่วนของ LED Module
- 1.1.2 LED Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น Cabinet Display Module
- 1.1.3 Cabinet Display Module ส่วนย่อยที่ประกอบกันเป็นจอ LED
- 1.1.4 ความละเอียด ระยะห่าง PH 10 mm.
- 1.1.5 แสดงภาพเหมือนมอนิเตอร์จอใหญ่ที่สามารถรับสัญญาณมาตรฐานจากคอมพิวเตอร์ได้
- 1.1.6 รับสัญญาณ input จากกล้องวิดีโอ หรือ กล้องดิจิตอล เครื่องเล่น VCD/DVD ได้
- 1.1.7 ระบบเชื่อมต่อระหว่างป้ายกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยส่งข้อมูลผ่านระบบ RS232 หรือ Fiberoptic หรือ Lan ส่งสัญญาณแบบเรียลไทม์โดยไม่ลดคุณภาพสัญญาณ
- 1.1.8 ตัวจอ LED ต้องหุ้มกรอบด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิต

1.2 คุณลักษณะของ LED Lamp ประกอบด้วย

- 1.2.1 LED Lamp ประกอบด้วย LED Lamp สีแดง (Red) สีเขียว(Green) และสีน้ำเงิน(Blue)
- 1.2.2. LED Lamp ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง และน่าเชื่อถือได้ เช่น Nichia, Cree, Epistar โดยโรงงานผู้ผลิต D Lamp ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 :2008 และ ISO/TS 16949 : 2009 หรือเทียบเท่า
- 1.2.3. LED Lamp ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยระดับสากล เช่น CE หรือ UL หรือ อื่นๆ ที่เทียบเท่า
- 1.2.4. LED Lamp ที่ให้แสงสีแดงต้องผลิตจากสาร Aluminum Indium Gallium Phosphide หรือ ดีกว่าและมีความหนาของชิพตลอดไม่น้อยกว่า 12 mil
- 1.2.5. LED Lamp ที่ให้แสงสีเขียวต้องผลิตจากสาร Indium Gallium Nitride หรือดีกว่าและมี ความหนาของชิพตลอดไม่น้อยกว่า 13 mil
- 1.2.6. LED Lamp ที่ให้แสงสีน้ำเงินต้องผลิตจากสาร Indium Gallium Nitride หรือดีกว่า และมีความหนาของชิพตลอดไม่น้อยกว่า 13 mil

ขอรับรองความถูกต้อง

 (นายเจริญ ร้อยแสนดี)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ดประจำสนามฟุตบอล 1
 ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

- 1.2.7. LED Lamp ต้องถูกห่อหุ้มด้วยสาร Optical Grade Epoxy ชนิดป้องกันแสง UV โดยสามารถใช้งานกลางแจ้งในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงได้
- 1.2.8. LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -10 องศาเซลเซียสถึง +75 องศาเซลเซียส
- 1.2.9. อายุการใช้งานของ LED Lamp ไม่ต่ำกว่า 100,000 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- 1.2.10. LED Lamp มีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า 120 องศา
- 1.2.11. LED Lamp มีมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า 60 องศา

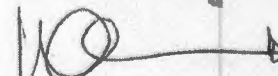
1.3 คุณสมบัติของ LED Module ประกอบด้วย

- 1.3.1 LED Module มีขนาดไม่ต่ำกว่า 160*320*50 mm.
- 1.3.2 LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) รวมกันไม่น้อยกว่า 512 จุดภาพ และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน 10 mm. โดยใน 1 จุดภาพประกอบด้วย LED Lamp สีแดง 1 หลอด สีเขียว 1 หลอด และสีน้ำเงิน 1 หลอด สามารถแสดงสีจากการผสมสี ระหว่างสีแดง สีเขียว และสีน้ำเงินได้โดยควบคุมแต่ละสีที่ 16 บิต หรือ 65,536 ระดับ ผสมสีรวมกันได้ไม่น้อยกว่า 281 ล้านเฉดสี
- 1.3.3 LED Module ได้รับการออกแบบให้มีโครงสร้างทำจากวัสดุ PC โพลีคาบอเนต ทนต่อสภาพอุณหภูมิร้อนสูงกลางแจ้งได้ดี และด้านหลังเคลือบป้องกันน้ำและความชื้นด้วยซิลิโคน (Silicone)

1.4 คุณสมบัติของ Cabinet Display Module ประกอบด้วย

- 1.4.1 Display Module เป็นสีเหลี่ยมมีขนาดไม่ต่ำกว่า 960 mm. x 960mm. โดยมี LED Module จัดวางเรียงกันเป็นตาราง จำนวนไม่มากกว่า 18 ชิ้นต่อ 1 Display Module
- 1.4.2 วัสดุที่ใช้ทำกล่อง Display Module เป็นเหล็กชุบกัสนิมอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm
- 1.4.3 ให้ความสว่างโดยรวมไม่น้อยกว่า 7,000 cd/sq.m สามารถมองเห็นชัดเจนในเวลา กลางวัน กลางแจ้ง และมีระบบการปรับแสงอัตโนมัติตามสภาพแสงโดยรอบ
- 1.4.4 ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานด้านการป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับไม่น้อยกว่า IP65
- 1.4.5 มีระบบจ่ายไฟแบบ Switching Power Supply

ขอรับรองความถูกต้อง



(นายเจริญ ร้อยแสนศิริ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

2. เครื่องควบคุมสัญญาณภาพ ATLONA AT – OPUS – 46M4 BY 6 HDMI TO HD BASET 4K HDR MATRIX SWITHEHER หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

2.1 เอาต์พุต HDBaseT สำหรับการส่งสัญญาณ HDMI, อีเธอร์เน็ต, กำลังไฟและควบคุมได้ไกลถึง 330 ฟุต (100 เมตร)

- ขยายวิดีโอ 4K HDR ได้สูงสุด 330 ฟุต (100 เมตร) ด้วยสาย CAT6 / 6a / 7 หรือสูงสุด 295 ฟุต (90 เมตร) โดยใช้สาย CAT5e *
- ส่วนขยายแบบสองทิศทางของสัญญาณควบคุม RS-232, IR และ Ethernet
- นำเสนอส่วนขยาย 4K HDR ไปยังเครื่องรับ AT-OPUS-RX หรือสวิตช์ AT-JUNO-451-HDBT พร้อมอินพุต HDBaseT
- * เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพของ HDBaseT ที่ดีที่สุดขอแนะนำให้ใช้สายเคเบิลคู่บิดแบบป้องกัน CAT6a หรือ CAT7

2.2 เอาต์พุต HDMI สองช่อง

- ตัวสลับเมทริกซ์ Opus Series มีเอาต์พุต 4K HDR HDMI สองตัว
- ให้ความยืดหยุ่นเพิ่มเติมเพื่ออำนวยความสะดวกตามความต้องการและจุดหมายปลายทางของผลผลิตที่หลากหลาย

2.3 ความสามารถ 4K / UHD ที่ 60 Hz พร้อมการสุมตัวอย่างแบบ 4: 4: 4 พร้อมรองรับรูปแบบ HDR

- เหมาะอย่างยิ่งสำหรับแหล่งที่มาและจอแสดงผล 4K / UHD และ HDR ใหม่และใหม่
- เข้ากันได้กับ 4K HDR10 @ 60 Hz และ Dolby® Vision™ @ 30 Hz * เช่นเดียวกับ HLG (Hybrid Log-Gamma) สำหรับบริการออกอากาศ HDR 60p
- * Dolby Vision จะรองรับโดย Opus Series matrix switchers ในการเปิดตัวเฟิร์มแวร์ในอนาคต

2.4 รองรับ HDCP 2.2

- ปฏิบัติตามข้อกำหนดล่าสุดสำหรับการป้องกันเนื้อหาดิจิทัลแบนด์วิดสูง
- อนุญาตให้สตรีมเนื้อหาที่มีการป้องกันส่งผ่านระหว่างอุปกรณ์ที่ได้รับการพิสูจน์ตัวตน

2.5 การบีบอัดสตรีมการแสดงผล VESA แบบไม่สูญเสียการมองเห็น

- เปิดใช้งานการส่ง HDBaseT ของ HDMI สูงสุด 18 Gbps โดยใช้การบีบอัดวิดีโอที่เบา
- โขลุขันธ์การขยายสัญญาณที่เป็นนวัตกรรมใหม่ให้คุณภาพของภาพที่สูงมากและบริสุทธิ์

2.6 จ่ายไฟผ่านอีเธอร์เน็ต (PoE) สำหรับเครื่องรับ AT-OPUS-RX

ขอรับรองความถูกต้อง



(นายเจริญ ร้อยแสงสีก)

ผู้อำนวยการกองช่าง

- มาตรฐานอุตสาหกรรม IEEE 802.3af PoE จัดทำโดยตัวสลับเมทริกซ์ Opus Series ผ่าน HDBaseT
- ส่งพลังไปยัง AT-OPUS-RX รวมถึงตัวรับ HDBaseT อื่น ๆ ที่เข้ากันได้ *
- ช่วยให้สามารถติดตั้งตัวรับสัญญาณที่จอแสดงผลหรือโปรเจกเตอร์ได้อย่างสะดวกโดยไม่ต้องใช้ไฟ AC ในตัว
- * AT-JUNO-451-HDBT เข้ากันได้กับ Opus matrix switchers แต่ต้องใช้ไฟ AC ในตัว

2.7 ตัวสลับเมทริกซ์เสียงที่ยืดหยุ่นและเป็นอิสระ

- ให้การกำหนดเส้นทางสำหรับสัญญาณเสียงอินพุต HDMI ที่ไม่ได้ฝังตัว * แหล่งสัญญาณเสียงสเตอริโอแบบดิจิทัลและอนาล็อก TOSLINK รวมทั้งส่งคืนเสียงจากโทรทัศน์ผ่านตัวรับ AT-OPUS-RX
- ตัวเลือกที่ยืดหยุ่นสำหรับการทำงานร่วมกับระบบเสียงทั้งบ้าน
- * สำหรับการแยกและดาวนโหลดเสียง Dolby และ DTS Attona ขอแนะนำตัวแปลงเสียง AT-HDR-M2CหรือAT-HDR-M2C-QUAD

2.8 คุณสมบัติการรวมเสียงที่ครอบคลุม

- อินพุตสเตอริโออนาล็อกแบบดิจิทัลและไม่สมดุลของ TOSLINK
- ส่งคืนเสียงจากทีวีผ่าน HDBaseT ผ่านตัวรับ AT-OPUS-RX
- TOSLINK พร้อมกันและเอาต์พุตสเตอริโออะนาล็อกที่มีให้สำหรับเอาต์พุต HDBaseT และ HDMI แต่ละชุด
- ระดับเสียงปิดเสียงและ EQ ห้าแบนด์สำหรับแต่ละเอาต์พุต

2.9 รองรับระบบเสียงหลายช่องสัญญาณ

- ส่งผ่านรูปแบบเสียงหลายช่องจากอินพุต HDMI
- รองรับ PCM, Dolby[®] Digital, Dolby Digital Plus[™], Dolby TrueHD, Dolby Atmos[®], DTS[®] Digital Surround[™], DTS-HD Master Audio[™] และ DTS: X[®]

2.10 การจัดการ EDID

- จัดการการสื่อสาร EDID ระหว่างแหล่งที่มาตัวสลับและทีวีแสดงผล ช่วยให้ผู้ใช้ประกอบสามารถบังคับให้แหล่งที่มาส่งความละเอียดวิดีโอและรูปแบบเสียงที่ต้องการได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารูปแบบเสียงที่ต้องการและความละเอียดของวิดีโอมีให้กับระบบ AV ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์จัดการ EDID

2.11 การตรวจสอบสถานะลิงก์ HDBaseT ในตัว

- ทดสอบความสมบูรณ์ของการเชื่อมต่อสายเคเบิล HDBaseT ระหว่างแต่ละเอาต์พุตและตัวรับ
- Web GUI แสดงสถานะการเชื่อมโยงแบบเรียลไทม์รวมถึงข้อมูลสัญญาณ HDBaseT และ HDMI โดยละเอียด

ขอรับรองความถูกต้อง



- ตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาการยุติ RJ-45 หรือคุณภาพสายเคเบิลคู่บิดได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย

2.12 ให้การสร้างสัญญาณ HDMI ใหม่สำหรับอุปกรณ์ต้นทาง

- อนุญาตให้ใช้แหล่งสัญญาณ HDMI แบบเดิมเช่นกล่องรับสัญญาณเคเบิลทีวีในระบบที่ใหม่กว่า
- ระบุถึงการขาดการรองรับโปรโตคอลการบีบอัดสัญญาณ HDMI ที่จำเป็นในส่วนขยาย HDBaseT

2.13 การกำหนดค่าตาม GUI ที่ใช้งานง่ายโดยใช้เว็บเซิร์ฟเวอร์รวม

- เสนอการกำหนดค่าตามเมนูของการตั้งค่าเครือข่ายการตั้งค่า RS-232 การกำหนดเส้นทาง I / O สำหรับวิดีโอและเสียงการจัดการ EDID และ HDCP การตั้งค่าเสียงและอื่น ๆ
- ช่วยให้สามารถกำหนดค่าการตั้งค่าผลิตภัณฑ์ภายในได้อย่างรวดเร็วและการแก้ไขปัญหาจากอุปกรณ์มือถือหรือพีซีในภาคสนาม

2.14 TCP / IP, RS-232 และการควบคุม IR

- ตัวเลือกการควบคุมที่ยืดหยุ่นสำหรับความเข้ากันได้กับระบบควบคุม Attona Velocity™ ตลอดจนระบบควบคุมของบุคคลที่สามอื่น ๆ
- ลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการรวมระบบ
- รวมถึงรีโมทคอนโทรล IR แบบใช้มือถือที่สะดวก

2.15 การแปล IP เป็น RS-232

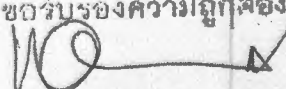
- แปลงคำสั่ง TCP / IP เป็นคำสั่ง RS-232 สำหรับเอาต์พุตไปยังอุปกรณ์ภายนอกผ่าน HDBaseT
- เปิดใช้งานการเชื่อมต่อ IP เดียวเพื่อควบคุมโปรเซสเซอร์เพื่อควบคุมทั้งอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ IP และ RS-232 ที่ปลายทางระยะไกล

2.16 การควบคุมการแสดงผล CEC แบบอิสระสำหรับแต่ละเอาต์พุต

- ส่งการควบคุมการเปิด / ปิดการแสดงผลไปยังเอาต์พุต HDBaseT หรือ HDMI ที่เฉพาะเจาะจง
- เปิดใช้งานการควบคุมจอแสดงผลที่เชื่อมต่อกับตัวสลับเมทริกซ์อย่างอิสระ (ตามที่ผู้ผลิตจอแสดงผลรองรับ)
- การควบคุม CEC สามารถทริกเกอร์ได้ด้วยคำสั่งควบคุม IP หรือ RS-232

2.17 การจัดการการควบคุม IR ที่ครอบคลุมสำหรับแหล่งที่มาและการแสดงผล

- การเชื่อมต่อโดยตรงของ IR จากโปรเซสเซอร์ควบคุมไปยังเอาต์พุต HDBaseT แต่ละตัว
- Opus Series ยังช่วยให้สามารถควบคุม IR ระยะไกลของอุปกรณ์ต้นทางจากตำแหน่ง OPUS-RX

ขอรับรองความถูกต้อง


- 2.18 ย่อยต่อการกำหนดค่าและจัดการด้วยAMS (Atlona Management System)
- การกำหนดค่าบนเครือข่ายแบบรวมศูนย์และการจัดการผลิตภัณฑ์และระบบที่ควบคุม Atlona IP
 - จัดการการกำหนดค่าและการอัปเดตเฟิร์มแวร์สำหรับอุปกรณ์ AV ที่ครอบคลุมสิ่งอำนวยความสะดวก
 - มีให้ในรูปแบบอุปกรณ์เซิร์ฟเวอร์ที่คุ้มค่าหรือดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ฟรี
- 2.19 ผสานรวมกับการตรวจสอบและการจัดการระยะไกลบนคลาวด์OvrC
- ใช้แพลตฟอร์ม OvrC ยืดหยุ่นเพื่อจัดการกำหนดค่าและแก้ไขปัญหาตัวสลับเมทริกซ์ Opus Series สำหรับไคลเอนต์จากระยะไกล
- 2.20 เฟิร์มแวร์ที่สามารถอัปเดตได้
- สามารถอัปเดตอุปกรณ์ในภาคสนามผ่าน AMS หรือเว็บ GUI
- 2.21 การระบายความร้อนที่เงียบและใช้งานได้
- พัฒนตามอุณหภูมิจะรักษาอุณหภูมิภายในให้ต่ำในขณะที่ไม่ปล่อยให้เสียงพัดลมดังเกิน - 20 dBSPL ที่ 1 เมตร
 - ขจัดเสียงกีดกันเมื่อใช้ตัวสลับเมทริกซ์ภายในห้องประชุมหรือพื้นที่บันเทิง
- 2.22 ปุ่มควบคุมที่แผงด้านหน้าและจอแสดงเมนู LCD
- Matrix switcher สามารถควบคุมกำหนดค่าและตรวจสอบได้อย่างสะดวกจากแผงด้านหน้า
 - ให้การตั้งค่าการใช้งานของผู้ใช้และการแก้ไขปัญหาที่ง่ายดาย
- 2.23 ตู้แร็ค 2U ที่ติดตั้งได้, โครงตู้แบบกว้างเต็มขั้น
- ติดตั้งได้ง่ายในระบบที่ติดตั้งในชั้นวางโดยมีขนาด 19" ที่ให้มา
 - ลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง
- 2.24 อุปกรณ์เสริมที่ให้มา
- คู่มือการติดตั้ง, รีโมทคอนโทรล IR, ฮาร์ดแวร์สำหรับติดตั้งบนชั้นวาง, สายไฟ (US) และข้อต่อสกรูยึด
- 2.25 การรับประกันสินค้าแบบ จำกัด 10 ปีที่ได้รับรางวัล
- รับประกันความน่าเชื่อถือและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในระยะยาวในระบบที่อยู่อาศัยและเชิงพาณิชย์
 - ระบุชื่อและติดตั้งด้วยความมั่นใจ

ขอรับรองความถูกต้อง



(นายเจริญ รัตนสาคร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

3. จอภาพ LED TV สำหรับแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
 - 3.1 เป็น LED TV ขนาดแสดงผลไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
 - 3.2 ความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 4K
 - 3.3 มีกำลังขับเสียงไม่น้อยกว่า 10 วัตต์
 - 3.4 มีช่องต่อ HDMI Input ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.5 ออกแบบเป็น Smart TV สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
 - 3.6 มี Tuner แบบดิจิทัลภายในตัวรองรับ DVB-T2
4. เครื่องแสดงสื่อมัลติมีเดีย Sony MCX – 500 4 - Input Global Production Streaming /Recording Switcher จำนวน 1 ชุด พร้อม SDcard 128G จำนวน 1 อัน ประกอบด้วย
 - 4.1 เครื่องผสมสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
 - 4.1.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณภาพ (Video Switcher) และสัญญาณเสียง (Audio Mixer) ภายในเครื่องเดียวสามารถรองรับการทำงานในรูปแบบสัญญาณ Analog และ Digital
 - 4.1.2 สามารถแสดงสัญญาณภาพวิดีโอที่บันทึกหลายภาพ ได้ภายในจอแสดงภาพเดียวกัน (Multi-Viewer)
 - 4.1.3 รองรับการทำงานในระบบสัญญาณภาพวิดีโอที่บันทึกแบบ High Definition ทั้งในระบบสัญญาณภาพแบบ PAL และ NTSC
 - 4.1.4 สามารถรับสัญญาณภาพวิดีโอที่บันทึกแบบ High Definition และ Standard Definition ได้ ทั้งในระบบสัญญาณภาพแบบ PAL และ NTSC
 - 4.1.5 สามารถใส่รูปภาพ Logo ได้
 - 4.1.6 สามารถผสมสัญญาณภาพเทคนิคพิเศษ (Video Key) ได้ดังนี้ PinP (Picture In Picture), Luminance key และ Chroma key
 - 4.1.7 สามารถบันทึกสัญญาณภาพวิดีโอที่บันทึก PGM โดยใช้ Memory Stick ProDuo, Memory Stick Pro-HG Duo, Memory Stick XC-HG, SD, SDHC, SDXC Memory cards (ตั้งแต่ Class 4 หรือสูงกว่า) ส่งมอบพร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128GB
 - 4.1.8 มีจอ Touch Screen ภายในตัวให้ใช้งานง่าย
 - 4.1.9 มีการบันทึกภาพวิดีโอที่บันทึกในรูปแบบ AVCHD
 - 4.1.10 สามารถเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสาย LAN เพื่อตั้งค่าและควบคุมอุปกรณ์ในการใช้งานได้
 - 4.1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพวิดีโอที่บันทึกแบบ Streaming ผ่าน Protocol แบบ RTMP อาทิ เช่น USTREAM, Facebook live

ขอรับรองความถูกต้อง



(นายเจริญ ร้อยแสนศิริ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

4.1.12 มีช่องต่อสัญญาณภาพวิดีโอและเสียงและควบคุม ไม่น้อยกว่าดังนี้

- สัญญาณภาพวิดีโอขาเข้า 5 ช่องสัญญาณ
- HD Mode: ช่องสัญญาณแบบ HD-SDI (BNC) จำนวน 4 ช่อง หรือ ช่องสัญญาณแบบ HDMI จำนวน 2 ช่อง
- SD Mode: ช่องสัญญาณ Video Composite (BNC) จำนวน 2 ช่อง
- TITLE : ช่องสัญญาณ RGB (VGA) จำนวน 1 ช่อง

4.1.13 ช่องต่อสัญญาณภาพวิดีโอขาออก 4 ช่องสัญญาณ

- PGM : ช่องสัญญาณแบบ HD-SDI (BNC) จำนวน 1 ช่อง หรือ ช่องสัญญาณแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง และ ช่องสัญญาณแบบ Video Composite จำนวน 1 ช่อง
- Multi-Viewer : ช่องสัญญาณแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง

4.1.14 ช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า

- ช่องสัญญาณแบบ SDI (Embedded จำนวน 4 ช่อง) หรือ ช่องสัญญาณแบบ HDMI (Embedded จำนวน 2 ช่อง)
- MIC/LINE (ช่องสัญญาณแบบ XLR/TRS combo : Balance จำนวน 2 ช่อง)

4.1.15 ช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก

- ช่องสัญญาณแบบ SDI (Embedded จำนวน 1 ช่อง) หรือ ช่องสัญญาณแบบ HDMI (Embedded จำนวน 1 ช่อง)
- ช่องสัญญาณแบบ MIX (Phono jack : Unbalance จำนวน 2 ช่อง)
- ช่องสัญญาณแบบ Headphones จำนวน 1 ช่อง

4.1.16 ช่องต่อสัญญาณแจ้งเตือนการใช้งานอุปกรณ์ (Tally) ชนิด D-sub 9 Pin

4.1.17 ช่องต่อ USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง

4.1.18 ช่องต่อสัญญาณเครือข่าย LAN RJ-45 จำนวน 2 ช่อง

4.1.19 ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI จำนวน 1 ชุด

4.1.20 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสนับสนุนการติดตั้งการอบรมการใช้งานและให้บริการหลังการขายตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันตรวจรับ และการสำรองอะไหล่ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปีนับจากวันตรวจรับ และรับรองสินค้าว่าเป็นของใหม่และไม่ใช้สินค้าเก่าเก็บ ยังอยู่ในสายการผลิต โดยหนังสือออกจากบริษัทผู้ผลิต, เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ตัวแทนจำหน่ายถูกต้องอย่างเป็นทางการในประเทศไทย รับรองผ่านบริษัทผู้เสนอราคา เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงานที่จัดซื้อครั้งนี้

ขอรับรองความถูกต้อง



(นายเจริญ ร้อยแสนศึก)

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ดประจำสนามฟุตบอล 1

ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

5. กล้องวิดีโอ Sony PXW – Z90 4K HDR XDCAM with Fast Hybrid AF จำนวน 1 เครื่อง พร้อม SDcard 128G จำนวน 2 อัน และ Battery 100A จำนวน 2 ก้อน และขาตั้งกล้อง 1 ชุด หรือเทียบเท่า มีคุณลักษณะ ดังนี้
- 5.1 เป็นกล้องบันทึกภาพวิดีโอที่ระบบดิจิทัลมีหน่วยรับภาพชนิด Exmor CMOS RS ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หรือดีกว่า
 - 5.2 สามารถบันทึกภาพที่ความละเอียดสูงสุดแบบ 4K แบบ QFHD 3840 x 2160 และ Full HD 1920 x 1080 ได้
 - 5.3 มีเลนส์ซูมระยะ 12 เท่าแบบปกติ (Optical) และ 18 เท่าโดยใช้ฟังก์ชันซูมแบบ Clear image zoom ในการถ่าย 4K
 - 5.4 มีกระจกกรองแสง (ND Filter) ภายในตัวกล้องหลากหลายระดับ ดังนี้ Clear, 1/4, 1/16, 1/64
 - 5.5 สามารถถ่ายภาพในสภาวะแสงต่ำสุดที่ 1.7 lux
 - 5.6 สามารถเลือกปรับความเร็วของชัตเตอร์ (Shutter Speed) ได้ตั้งแต่ 1/6 วินาที ไปจนถึง 1/10,000 วินาที
 - 5.7 สามารถเพิ่มระดับสัญญาณความสว่าง (Gain) ได้
 - 5.8 สามารถบันทึกวิดีโอในโหมด Slow & Quick motion ได้สูงสุด 1000 เฟรมต่อวินาที
 - 5.9 มีฟังก์ชันการบันทึกคุณภาพสูง (Log) ทั้งแบบ S-Log2 และ S-Log3
 - 5.10 มีฟังก์ชันการบันทึกภาพคุณภาพสูง (HLG) ทั้งแบบ HLG, HLG1, HLG2, HLG3
 - 5.11 มีรูปแบบการบันทึกภาพวิดีโอที่สนับสนุนแบบ XAVC QFHD, XAVC HD และ AVCHD
 - 5.12 มีจอแสดงภาพชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.55 ล้านจุด ระบบจอสัมผัส และ ช่องมองภาพชนิด OLED ขนาดไม่น้อยกว่า 0.39 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2.35 ล้านจุด
 - 5.13 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณ Wi-Fi เพื่อควบคุมกล้องหรือส่งสัญญาณภาพและเสียง แบบ Streaming, FTP และ Network Client Mode ได้
 - 5.14 มีไมโครโฟนภายในตัวกล้องแบบ Omni-Directional ได้
 - 5.15 มีลำโพงภายในตัวกล้อง
 - 5.16 มี Multi-interface Shoe (MI) สำหรับความสะดวกต่อการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม
 - 5.17 มีช่องต่อวิดีโอขาออกแบบ SDI (BNC) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.18 มีช่องต่อไมโครโฟนแบบ XLR 3-pin ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 5.19 มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

ขอรับรองความถูกต้อง

(นายเจริญ ร้อยแสงศักดิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

- 5.20 มีช่องต่อ Multi/Micro USB Terminal เพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.21 มีช่องต่อหูฟัง Headphone แบบ Stereo mini jack ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.22 มีช่องต่อรีโมทแบบ Stereo แบบ mini jack ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.23 มีช่องต่อสื่อบันทึกข้อมูลวีดีโอแบบ SD Card จำนวน 2 ช่อง พร้อม SD Card 128GB จำนวน 2 ชุด หรือดีกว่า
- 5.24 มี Battery หลักและสำรอง จำนวนรวม 2 ชุด
- 5.25 มีขาตั้งกล้องแบบ Tripod รองรับการใช้งานรับน้ำหนักของกล้องได้
- 5.26 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสนับสนุนการติดตั้งการอบรมการใช้งานและให้บริการหลังการขายตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันตรวจรับ และการสำรองอะไหล่ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปีนับจากวันตรวจรับ และรับรองสินค้าว่าเป็นของใหม่และไม่ใช้สินค้าเก่าเก็บ ยังอยู่ในสายการผลิต โดยหนังสือออกจากบริษัทผู้ผลิต, เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ตัวแทนจำหน่ายถูกต้องอย่างเป็นทางการในประเทศไทย รับรองผ่านบริษัทผู้เสนอราคา เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงานที่จัดซื้อครั้งนี้

6. อุปกรณ์สำหรับรับสัญญาณ Holly land Cosmo 1200 SDI/HDMI Wireless Transmission System ระยะส่งสูงสุด 366 เมตร หรือเทียบเท่า จำนวน 2 ชุด

มีคุณลักษณะดังนี้

- 6.1.1 เป็นอุปกรณ์ประกอบด้วยภาคส่งและภาครับสัญญาณไร้สาย
- 6.1.2 ระบบส่งสัญญาณภาพไร้สายระยะไกลไม่น้อยกว่า 360 เมตร
- 6.1.3 อุปกรณ์ภาคส่งมี ช่องต่อ SDI Input, SDI Loop Out และช่องต่อ HDMI Input ในตัว และเสาอากาศรองรับการใช้งานในย่านความถี่ 5 GHz
- 6.1.4 อุปกรณ์ภาครับมี ช่องต่อ SDI Output และช่องต่อ HDMI Output ในตัว และเสาอากาศรองรับการใช้งานในย่านความถี่ 5 GHz
- 6.1.5 ให้การส่งสัญญาณแบบ Real time (No Compression & No Latency) ให้สัญญาณชัดเจนไร้สัญญาณแทรก
- 6.1.6 มีระบบระบายความร้อนในตัวอุปกรณ์
- 6.1.7 มีจอภาพ แสดงสถานการณ์ใช้งานที่ตัวอุปกรณ์ทั้งอุปกรณ์ภาครับและภาคส่ง
- 6.1.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสนับสนุนการติดตั้งการอบรมการใช้งานและให้บริการหลังการขายตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันตรวจรับ และการสำรองอะไหล่ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปีนับจากวันตรวจรับ และรับรองสินค้าว่าเป็นของใหม่และไม่ใช้สินค้าเก่าเก็บ ยังอยู่ในสายการผลิต โดยหนังสือออกจากบริษัทผู้ผลิต, เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ตัวแทนจำหน่าย

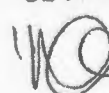
ขอรับรองความถูกต้อง

ถูกต้องอย่างเป็นทางการในประเทศไทย รับรองผ่านบริษัทผู้เสนอราคา เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงานที่จัดซื้อครั้งนี้

7. คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- 7.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 7.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 7.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 7.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 7.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย
- 7.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 7.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 7.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

ขอรับรองความถูกต้อง



(นายเจริญ ร้อยแสนศิริ
ผู้อำนวยการกองช่าง

8. โปรแกรมควบคุมการแสดงผลสกอ์บอร์ด จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

8.1 รองรับการแสดงผลข้อมูลประเภทต่างๆ โดยมี Icon แสดงผลให้เห็นชัดเจนในซอฟต์แวร์อย่างน้อยดังนี้

- Video : WMV, AVI, RM, RMVB, TS, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, XviD, MOV, MKV
- Image : BMP, PNG, JPG, TIFF, TGA, PCX
- Graphics Interchange Format : GIF
- Flash : FLV, SWF
- Office : Word, Excel, Power Point
- Text : RFT, TXT
- Subtitle : LRC, TXT
- Table : TBS

8.2 สามารถแสดงผล URL ประเภทต่างๆ โดยมี Icon แสดงผลให้เห็นชัดเจนในซอฟต์แวร์อย่างน้อยดังนี้

- Webpage
- Streaming Video
- RSS

8.3 สามารถแสดงผลข้อมูลจาก Database ดังนี้ Oracle, SQL Server, MySQL, ODBC และ Access ได้

8.4 สามารถควบคุมการทำงานได้แบบอัตโนมัติ (Automatic) ตั้งตามตารางเวลา (Time table) และแบบโดยตรงจากผู้ควบคุม (Manual)

8.5 สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ WINDOWS 7 และ WINDOWS 10

8.6 สามารถเลือกใช้รูปแบบตัวอักษรของ MSWINDOW ได้ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ

8.7 สามารถแสดงสถานะ การแสดงผลปัจจุบัน และรายการที่ตั้งไว้ (Play List)

8.8 สามารถจัดแบ่งส่วนการแสดงผลจากแต่ละช่องสัญญาณเข้า (Input Signal)

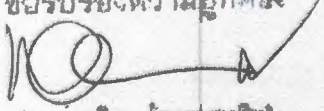
8.9 สามารถแสดงผลได้หลายรูปแบบในหน้าจอเดียวกัน

8.10 สามารถเพิ่ม แก๊ซ แทรก และลบ ข้อมูลรายการที่ตั้งไว้ (Play List) ได้ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งที่แสดงผลอยู่

8.11 สามารถทำรูปภาพซ้อนรูปภาพได้ (Picture in Picture)

8.12 สามารถตั้งค่า Refresh rate ของจอแสดงผลได้ (ตามข้อกำหนดของจอแสดงผลนั้นๆ)

8.13 สามารถ Set up ระบบ Cloud ให้กับ Server ของหน่วยงานได้

ขอรับรองความถูกต้อง

 (นายเจริญ ร้อยพูนศิริ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

- 8.14 สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานของ User ได้
- 8.15 สามารถสร้าง เปลี่ยนแปลง แก้ไข สื่อประชาสัมพันธ์ ผ่านระบบ Cloud ได้
- 8.16 สามารถกำหนดกลุ่มของสื่อแยกประเภทตามที่ใช้กำหนด เพื่อให้ง่ายต่อการส่งข้อมูล หรือ Play list ในการแสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์แต่ละกลุ่ม
- 8.17 สามารถตั้งช่วงเวลาที่จะเล่นสื่อที่แตกต่างกันได้
- 8.18 สามารถติดตามผลการแสดงสื่อประชาสัมพันธ์ ในแต่ละช่วงเวลาได้
- 8.19 การแสดงผลบนป้ายสกอร์บอร์ด โปรแกรมต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ การกำหนดชื่อ ทีมผู้เล่น ระยะเวลาขณะทำการแข่งขัน คะแนนผลการแข่งขัน การปรับเปลี่ยนพื้นที่หลังการแสดงผลได้ และแสดงผลวิดีโอขณะแข่งขันพร้อมซ้อนด้วยข้อความกราฟฟิก โดยต้องจัดหา เจ้าหน้าที่มาอบรมสอนการใช้งาน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วันทำการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบของสนามกีฬาสามารถปรับแต่งการแสดงผลได้ พร้อมปรึกษาการใช้งานตลอด ระยะเวลาการรับประกัน

9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 switch ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

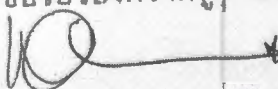
- 9.1 มีช่องต่อสัญญาณ Network แบบ Gigabit Ports จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 9.2 มีช่องต่อสัญญาณ Network แบบ Gigabit combo (SFP/RJ45) หรือ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 9.3 มี Switching Throughput (forwarding rate) ไม่น้อยกว่า 40 Mpps
- 9.4 มี Routing/Switching capacity ไม่น้อยกว่า 56 Gbps
- 9.5 มี MAC address table size ไม่น้อยกว่า 16K
- 9.6 สามารถ Manage อุปกรณ์ได้ผ่าน Web Browser
- 9.7 ออกแบบสำหรับติดตั้งในตู้ Rack 19" ได้

10. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

- 10.1.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- 10.1.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25% 195 - 245
- 10.1.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5% 215 - 225
- 10.1.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

11. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 36U จำนวน 1 ตู้ มีคุณลักษณะดังนี้

- 11.1 ตู้ใส่อุปกรณ์ที่มีขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว ความสูง 42U
- 11.2 มีฝาปิดตู้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- 11.3 มีชั้นวางอุปกรณ์ที่เพียงพอสำหรับติดตั้งอุปกรณ์
- 11.4 มีพัดลมระบายความร้อน และได้รับไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ที่เพียงพอ

ขอรับรองความถูกต้อง

 (นายเจริญ ร้อยแสงสีก)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

12. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 12.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- 12.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
- 12.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- 12.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

13. เก้าอี้สำนักงาน โครงเหล็ก พนักพิงตาข่าย จำนวน 2 ตัว

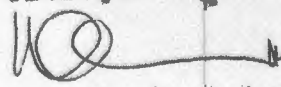
คุณลักษณะพื้นฐาน

- 13.1 กว้าง 55 cm ลึก 56 cm สูง 88-97 cm
- 13.2 เบาะพองน้ำ เกรด Aหนา 5 cm หุ้มด้วยผ้าตาข่ายอีกชั้น
- 13.3 ที่เท้าแขน โครงเหล็กทรงเหลี่ยม กับ โพลีโฟเบอร์ หน้ากว้าง 4 cm
- 13.4 พนักพิง ตาข่ายสีดำ เดินเป็นลายเส้นสลับ
- 13.5 โครงเก้าอี้เหล็ก ทรงเหลี่ยม ขอบโครเมียม
- 13.6 ด้านใต้เก้าอี้มี ปุ่มหมุนปรับความหนืด ในการเอนมาก หรือ เอนน้อย
- 13.7 ปรับสูงต่ำได้
- 13.8 เก้าอี้ทำงาน รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 90 KG
- 13.9 ขาเหล็กขลุ่ยโครเมียม ล้อไถลบนกันรอยที่พื้น 5 แฉก หน้าล้อกว้าง 4.5 cm

1. งานก่อสร้างป้ายสกอรับรอง รายละเอียดดำเนินการดังนี้

- 1.1 ก่อนการดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะทดสอบดิน เพื่อหาความยาวของเสาเข็มจำนวน 1 ชุด จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- 1.2 งานเสาเข็มเจาะ ให้เป็นไปตามแบบแปลนและผลทดสอบการเจาะดิน โดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ที่สามารถรับกำลังอัดประลัยคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 320 KSC (แท่งตัวอย่างคอนกรีต 15x15x15 ซม.) ที่อายุ 28 วันและเหล็กเสริมต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- 1.3 งานฐานรากและตอม่อ ให้เป็นไปตามแบบแปลนโดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จที่สามารถรับกำลังอัดประลัยคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 240 KSC (แท่งตัวอย่างคอนกรีต 15x15x15 ซม.) ที่อายุ 28 วันและเหล็กเสริมต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- 1.4 ลักษณะของเสาเป็นแบบเสาคู่ จำนวน 1 ชุด มีโครงสร้างเป็นแบบเสาเหล็กมีเส้นศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 400 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 9.5 มิลลิเมตร ทาสีด้วยสีรองพื้นอย่างดีและทาสีภายนอกด้วยสีที่มีเนื้อหนาแน่นสูงอย่างดีป้ายต้องออกแบบและติดตั้งอยู่ในมาตรฐานของ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างป้ายสกอรับรองประจำสนามฟุตบอล 1
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี


(นายเจริญ ร้อยพูนศักดิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

การควบคุมทาง วิศวกรรม และมีวิศวกรโยธา ออกแบบควบคุมการติดตั้ง

- 1.5 เสาและโครงสร้างรับกรอบป้าย ทาสีรองพื้นกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ชนิดเรดเลคเกอร์ อ่อนออกไซด์ และสีภายนอกให้ดูสวยงาม
- 1.6 ต้องห้ามเสาด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิต
- 1.7 ตัวกรอบป้าย ใช้วัสดุอลูมิเนียมคอมโพสิต ขนาดกรอบ ด้านบนและด้านข้าง มีขนาดไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ด้านล่างมีขนาดไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
- 1.8 กรอบป้ายด้านล่างมีสัญลักษณ์และชื่อของสนามกีฬาพระราเมศวร ออกแบบให้สัมพันธ์กับขนาดของกรอบป้ายโดยได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 1.9 โครงสร้างที่ติดตั้งป้ายด้านข้าง จะต้องออกแบบให้มีวิธีบำรุงรักษาโดย มีประตูติดตั้งไว้ด้านหลังของจอป้ายพร้อมกุญแจล็อก
- 1.10 โครงสร้างกรอบป้ายด้านข้างและด้านหลังจะต้องมีช่องระบายอากาศแบบบานเกล็ดเพื่อการระบายอากาศของจอได้ดี
- 1.11 ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติรูปแบบและวัสดุก่อนดำเนินการ

2. งานสายสื่อสาร

- 2.1.1 สามารถทำการรับข้อมูลระหว่างป้าย กับชุดควบคุมโดยระบบการสื่อสารแบบ Fiber Optic เพื่อความมีเสถียรของระบบ
- 2.1.2 สาย Fiber Optic ที่ใช้มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - เป็นสายแบบใช้งานภายนอก
 - เป็นแบบ Single Mode มีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 6Core
 - ความยาวไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร หรือขึ้นอยู่กับตำแหน่งจุดควบคุมที่ผู้ซื้อกำหนด
 - มี Armor และมีสลิ้งอยู่ภายใน เพื่อความแข็งแรงไม่ขาดง่าย

3. ระบบไฟฟ้าพร้อมสายและอุปกรณ์ติดต่อ สายดิน ตามมาตรฐานการไฟฟ้า

- 3.1.1 แหล่งจ่ายต้องเป็นแบบ Switching Power Supply และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากเนื่องจากฟ้าผ่า ทางสายไฟฟ้า (Surge Protection)
- 3.1.2 ต้องมีระบบสายดิน (Grounding) และล่อฟ้า โดยมีความต้านทานของ Ground ไม่เกิน 5 โอห์ม
- 3.1.3 ต้องติดตั้งตัดตอน ตามระเบียบของการไฟฟ้า โดยติดตั้งไว้ในตู้ควบคุม
- 3.1.4 การติดตั้งและเดินระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐาน NEC หรือ EC หรือ มอก.
- 3.1.5 ระบบควบคุมการเปิด-ปิดจอป้ายด้วยการตั้งเวลาผ่าน Timer switch ควบคุมแมคเนติกคอน หน้าสัมผัสของ แมคเนติกคอนแทคเตอร์ มีการทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 50A(30KA) และต้องติดตั้งไว้ในตู้ควบคุม

ขอรับรองความถูกต้อง



(นายเจริญ วัชรแสนศิริ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ดประจำสนามฟุตบอล 1

ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

3.1.6 ระบบควบคุมต้องมีระบบป้องกันและควบคุมไฟตก ไฟเกิน, ไฟไม่ครบเฟส จากการจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้แก่จอ เพื่อป้องกันจอเสียหาย โดยสามารถปรับตั้งค่าได้และมีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงานของอุปกรณ์แบบดิจิทัล

ค. ข้อกำหนดการดำเนินงานทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียด พร้อมสำรวจสถานที่ให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้มีการผิดพลาดในระหว่างการก่อสร้าง
2. ในกรณีที่แบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ขัดกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไขอย่างหนึ่งอย่างใดก่อนหน้าที่จะปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มเติม หรือขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
3. การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างที่นอกเหนือไปจากแบบ และรายการตามสัญญาให้ผู้ว่าจ้างแก้ไข หรือทำเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง
4. การอ่านแบบให้ถือตัวอักษรและตัวเลขเป็นสำคัญ (ห้ามวัดระยะจากแบบ)
5. เมื่อแบบก่อสร้างไม่สมบูรณ์หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เสนอแบบขยาย หรือ รายการเพิ่มเติม SHOP DRAWING พิจารณาตรวจสอบก่อนการดำเนินการและให้ถือว่าแบบและรายการที่เพิ่มเติมขึ้นเป็นส่วนหนึ่งของแบบและรายการตามสัญญา
6. งานสิ่งใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบการก่อสร้าง รายการกำหนด หรือ รายการที่สั่งแก้ไขโดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานและจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามรายการเสียหายหรือผลงานที่ไม่ถูกต้องที่เกิดขึ้นดังกล่าวข้างต้น โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่ม หรือถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และแรงงาน เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปตามสัญญา และได้ผลงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามแบบและรายการก่อสร้างทุกประการ
8. วัสดุที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพและตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องประกอบตกแต่ง และติดตั้งวัสดุที่นำมาใช้ด้วยฝีมือประณีต มีคุณภาพถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่บ่งไว้ในแบบ หรือรายการก่อสร้าง และตามหลักวิชาช่างที่ดี เมื่อเกิดการเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง หรือในรับประกันตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ โดยจะเรียกร้องค่าสินค้าเพิ่มเติมและถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
9. ห้ามนำวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการนำเข้ามาในบริเวณงานโดยเด็ดขาด ถ้าปรากฏว่ามีการนำเข้ามาให้ถือว่าส่อเจตนาทุจริต ผู้ว่าจ้างมีสิทธิพิจารณาตัดสินให้ขูดไล่และหักไหม้ทั้งหมด โดยจะคิดค่าจ้างเพิ่มเติมและถือเป็นข้ออ้างขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

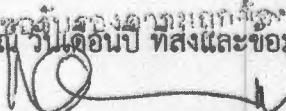
รายการประกอบแบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ดประจำสนามฟุตบอล 1 (นายเจริญ ร้อยนสนัก)
 ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี
 ผู้อำนวยการกองช่าง

10. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างควรจัดหาตัวอย่างหรือแคตาล็อก นำเสนอผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนใช้งานไม่น้อยกว่า 30 วัน
11. วัสดุชนิดที่ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด และไม่อาจใช้วัสดุชนิดอื่นแทนได้ หรือวัสดุบางอย่างที่ระบุให้ใช้เฉพาะเจาะจง และจำเป็นต้องสั่งซื้อ หรือสั่งทำจากต่างประเทศ ให้ผู้รับจ้างออกไปสั่งซื้อวัสดุดังกล่าวภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
12. การอนุมัติให้ใช้วัสดุต่าง ๆ ในงานต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษร
13. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุชนิดอื่น ที่มีขนาดลักษณะและคุณภาพที่เทียบเท่า วัสดุที่บ่งไว้ในแบบหรือรายการกำหนด ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นต้องใช้วัสดุชนิดนั้น ๆ แทน และให้แสดงหลักฐานเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้ชัดเจน เสนอต่อ คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาก่อนที่จะจัดทำ หรือจัดซื้อวัสดุนั้น ๆ มาใช้แทน
14. คณะกรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิที่จะอนุญาตให้ใช้วัสดุอื่นใดที่มีขนาด หรือ คุณภาพที่ไม่ตรงตามระบุไว้ในรายการ หรือเห็นว่าไม่มีเหตุผลที่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการ มาใช้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือที่มีความรู้ความชำนาญการเฉพาะแต่ละประเภทมาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานโดยไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดี คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือได้ เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพที่ดี
16. เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุ พร้อมทั้งทำความสะอาดอาคารบริเวณให้เรียบร้อยก่อนที่จะส่งงานงวดสุดท้าย

ง. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ / อุปกรณ์

1. การจัดส่งตัวอย่าง

- 1.1 ในกรณีที่แบบแปลนและรายการประกอบแบบให้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุ และอุปกรณ์ที่ระบุในแบบรูปรายการละเอียดประกอบแบบ ให้ผู้ควบคุมงานเสนออนุมัติก่อนจึงจะทำการสั่งซื้อหรือนำเข้าไปในบริเวณงานก่อสร้างได้ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างเหล่านั้นขออนุมัติก่อนการใช้งานจริง 30 วัน
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างที่จัดส่งขออนุมัติจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ได้คุณภาพมาตรฐานตรงตามที่ระบุไว้ในแบบรูป และรายการละเอียดประกอบแบบ
- 1.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติในเวลาอันสมควร จะอ้างเหตุผลในการอนุมัติตัวอย่างในการต่อสัญญาก่อสร้างไม่ได้
- 1.4 ตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องติดแผ่นป้ายบอกชื่อวัสดุและอุปกรณ์ วันที่ส่งและข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง


(นายเจริญ ร้อยแสนศิริ)
ผู้อำนวยการกองฯ

- 1.5 ในกรณีที่รายการละเอียดระบุวิธีใช้และกรรมวิธีในการปฏิบัติ ตลอดจนคุณสมบัติของวัสดุจากบริษัทผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องแนบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ และบริษัทผู้ผลิตไปด้วยทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติวัสดุและอุปกรณ์
- 1.6 วัสดุและอุปกรณ์ตัวอย่างที่ได้รับการอนุมัติ ผู้ควบคุมงานควรเก็บไว้เพื่อเป็นหลักฐานเปรียบเทียบกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานจริง
- 1.7 การตรวจสอบวัสดุที่ขออนุมัตินั้น สถาปนิก/วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานจะตรวจสอบหรือทดสอบเฉพาะเท่าที่จำเป็น ส่วนที่เหลือซึ่งไม่สามารถตรวจสอบได้ให้ถือว่าผู้รับจ้างรับผิดชอบว่าเสนอสิ่งที่ถูกต้องเหมาะสม หากปรากฏภายหลังรายละเอียดดังกล่าวมีปัญหาในการใช้งานผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- 1.8

2.การขอเทียบเท่าวัสดุ / อุปกรณ์

- 2.1 การขอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอเทียบเท่าเพื่ออนุมัติเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูป หรือรายการละเอียดประกอบแบบได้ในหลักการคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ราคาเท่ากันหรือแพงกว่า ผู้รับจ้างจะขอเทียบเท่าได้ในกรณี ดังนี้
 - 2.1.1 มีระบุในรายการละเอียดประกอบแบบ "หรือคุณภาพเทียบเท่า" "หรือเทียบเท่า"ผู้ว่าจ้างจะรับพิจารณาการขอเทียบเท่าวัสดุ อุปกรณ์ภายใน 90 วัน นับจากวันเริ่มทำงานตาม
 - 2.1.2 สัญญาจ้างเหมาก่อสร้างไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่าจากที่ระบุไว้ หากผู้รับจ้างไม่มีเหตุผลเพียงพอในการขอ
 - 2.1.3 เทียบเท่ากรณีที่มีการระบุวัสดุอุปกรณ์ และระบุว่ายเทียบเท่า ผู้ว่าจ้างสามารถยืนยันให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ ทั้งนี้ จะต้องไม่ใช่เหตุผลที่เกิดจากการทำงานล่าช้าหรือการทำงานบกพร่องของผู้รับจ้าง เช่นการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติแล้วล่าช้า
 - 2.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ ผลการทดสอบ ราคา การรับประกันที่สามารถยืนยันคุณภาพ มาตรฐาน และอื่นๆ ตามที่ผู้ออกแบบต้องการ เพื่อประกอบการพิจารณาจากการใช้งาน แล้ว ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเรื่องความสวยงาม ความแข็งแรง ความปลอดภัย เป็นหลัก ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์ที่เห็นว่า มีคุณภาพดีกว่าและราคาสูงกว่าที่ระบุไว้
 - 2.1.5 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับผลกระทบหรืองานที่ต้องเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการเทียบเท่า ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น หรือเวลาที่สูญเสียไปเนื่องจากการเทียบเท่า
 - 2.1.6 ผู้รับจ้างจะต้องเมื่อระยะเวลาในการพิจารณาการเทียบเท่า ที่ต้องออกแบบใหม่หรือต้องขออนุญาตส่วนราชการที่เกี่ยวข้องใหม่ด้วย โดยจะขอขยายระยะเวลามีได้

ขอรับรองความถูกต้อง



(นายเจริญ ร้อมแสนดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

2.2 การจัดส่งตัวอย่างเทียบเท่า

- 2.2.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบของการจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ เพื่อขออนุมัติตามหัวข้อ 2.1 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดส่งแคตตาล็อกพร้อมทั้งรายการละเอียดรับรองคุณภาพหลักฐานจากหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติ
- 2.2.2 หากจำเป็น ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง หรือ สถาปนิก/วิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน ในการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ขอเทียบเท่าโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง

จ. งานอบรมและรับประกันผลงาน

1. ผู้ขายต้องนำเสนอแผนการอบรมและเอกสารที่ใช้ในการอบรมเจ้าหน้าที่เพื่อใช้งานตามโครงการนี้
2. ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและอบรมเจ้าหน้าที่ให้เข้าใจและสามารถปฏิบัติได้จริงและต้องทำการทดลองระบบตามเวลาที่เหมาะสมไม่น้อยกว่า 2 วัน ก่อนการตรวจรับงาน
3. จะต้องรับประกันคุณภาพของงาน อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ มีกำหนดเวลา 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อย ในระหว่างรับประกันหากเจอภาพเกิดการชำรุดผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 72 ชั่วโมงนับจากที่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบได้ทำการแจ้งให้ทราบ

ขอรับรองความถูกต้อง



(นายเจริญ ร้อยแสงสีห์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระรามเศรษฐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสนามกีฬา(72.12.14.08)				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทะเลชุบศร	อำเภอ	เมืองลพบุรี	จังหวัด ลพบุรี
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี				
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	2	ชุด		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2564			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ดประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1,000 หลังละ 3,371,214.42 บาท	3,371,214.42	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	871,370.00	
สรุป	ราคากลาง	4,242,584.42	
	ราคากลาง (..... สี่ล้านสองแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทสี่สิบสองสตางค์)		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกรรบอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสนามกีฬา(72.12.14.08)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทะเลชุบศร อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2564

วิทยา จำปาแถม
(วิทยา จำปาแถม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อภิศักดิ์ วงษ์ศรี
(อภิศักดิ์ วงษ์ศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฐนนท์ วงษ์สอาด
(ณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ดประจำสนามฟุตบอล 1				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสนามกีฬา(72.12.14 08)				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทะเลชุบศร	อำเภอ	เมืองลพบุรี	จังหวัด ลพบุรี
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2564			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ดประจำสนามฟุตบอล 1	2,591,248.60	1.3010	3,371,214.42	
รวมค่าก่อสร้าง				3,371,214.42	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 3,371,214.42 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างป้ายสกรีนบอร์ดประชาสัมพันธ์ฟุตบอล 1				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างป้ายสกรีนบอร์ดประชาสัมพันธ์ฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสนามกีฬา (72.12.14.08)				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทะเลชุบศร	อำเภอ	เมืองลพบุรี	จังหวัด ลพบุรี
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี				
แบบ	ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2564			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	3,371,214.42	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 3,371,214.42 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกรรบอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บidding)/งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสนามกีฬา(72.12.14.08) ตำบล หะเลบุศรี อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

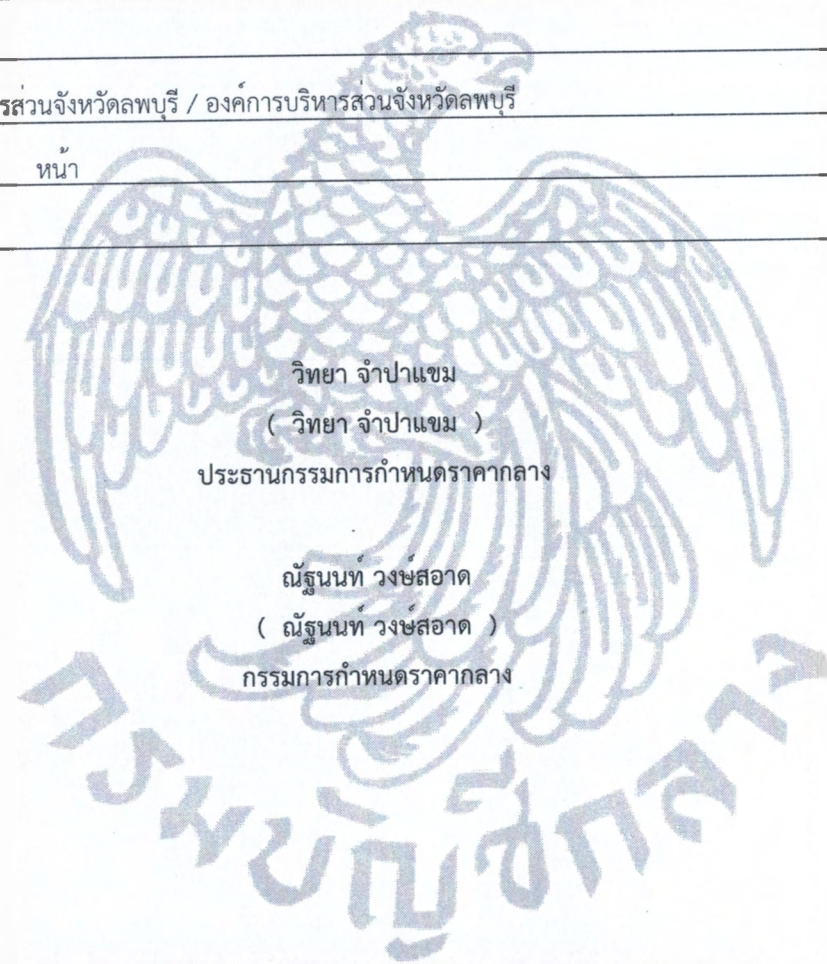
แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2564

อภิศักดิ์ วงษ์ศรี
(อภิศักดิ์ วงษ์ศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

วิทยา จำปาแถม
(วิทยา จำปาแถม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฐนนท์ วงษ์สอาด
(ณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระราชมศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสนามกีฬา(72.12.14.08)					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทะเลชุบศร	อำเภอ	เมืองลพบุรี	จังหวัด	ลพบุรี
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี					
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2564					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สมาร์ท ทีวี สำหรับแสดงผล ขนาด 55 นิ้ว	19,900.00	0.00	19,900.00	
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	21,000.00	0.00	21,000.00	
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	30,000.00	0.00	30,000.00	
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 KVA	32,000.00	0.00	32,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				102,900.00	

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสนามกีฬา(72.12.14.08)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทะเลชุมพร อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่1(ขนาด36U)	18,000.00	0.00	18,000.00	
6	เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียง + SD Card 128G	107,590.00	0.00	107,590.00	
7	เครื่องควบคุมสัญญาณภาพ Matrix Switcher	275,500.00	0.00	275,500.00	
8	อุปกรณ์สำหรับรับสัญญาณWireless	162,000.00	0.00	162,000.00	
9	โปรแกรมสกอร์บอร์ด	36,000.00	0.00	36,000.00	
10	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	3,700.00	0.00	3,700.00	
รวมค่าก่อสร้าง				705,690.00	

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

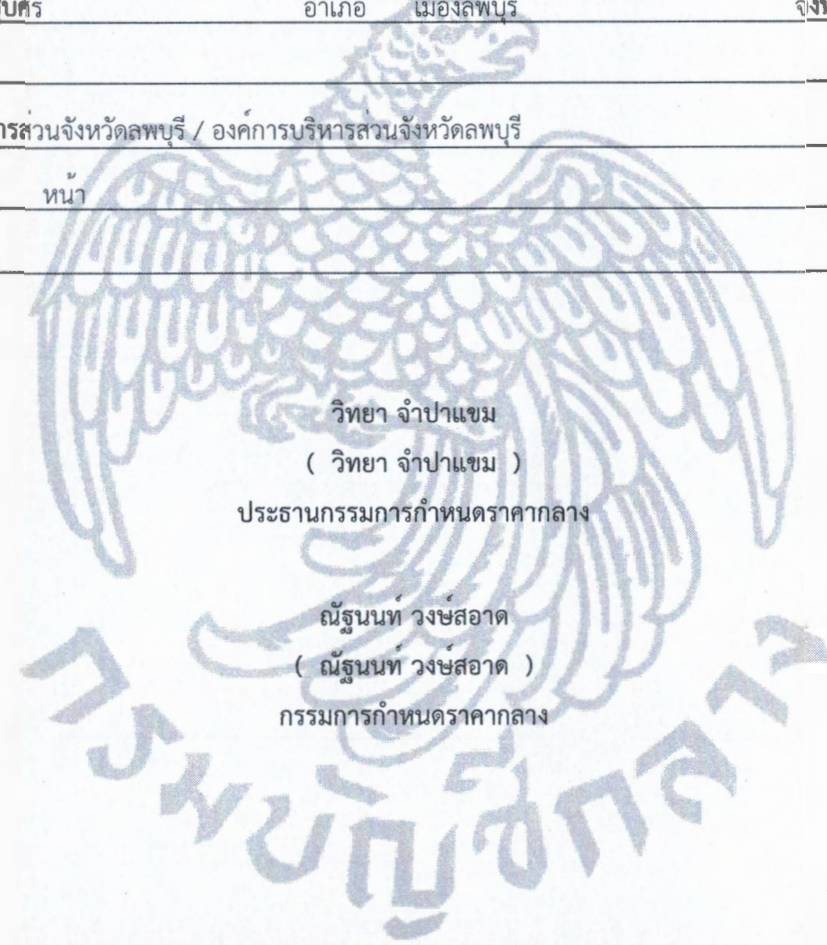
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสนามกีฬา(72.12.14.08)

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทะเลชุบศร	อำเภอ	เมืองลพบุรี	จังหวัด	ลพบุรี
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี					
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2564				

อภิสักดิ์ วงษ์ศรี
(อภิสักดิ์ วงษ์ศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

วิทยา จำปาแถม
(วิทยา จำปาแถม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฐนนท์ วงษ์สอาด
(ณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ดประจำสนามฟุตบอล 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกอร์บอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทะเลชุบศร งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสนามกีฬา(72.12.14.08) อำเภอ เมืองสทบุรี จังหวัด ลพบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอนป้ายสกอร์บอร์ดเดิมพร้อมปรับพื้นที่		รวม					10,200.00	
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					199,149.37	
3	งานสถาปัตยกรรม		รวม					261,466.43	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					185,856.80	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

2,591,248.60

บาท ต่อ 1 หน่วย

วิทยา จำปาชม

01 เมษายน 2564 08:37:49

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	LED Cabinet Size		รวม					1,934,576.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								2,591,248.60	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,591,248.60 บาท ต่อ 1 หน่วย

วิทยา จำปาแถม

01 เมษายน 2564 08:37:49

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอนป้ายสกอร์บอร์ดเดิมพร้อมปรับพื้นที่								
	- รื้อถอนป้ายสกอร์บอร์ดเดิม (รื้อขนไป)	1.000	L.S	0.00	0.00	10,200.00	10,200.00	10,200.00	
	รวมค่างานรื้อถอนป้ายสกอร์บอร์ดเดิมพร้อมปรับพื้นที่			0.00	0.00	10,200.00	10,200.00	10,200.00	
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- ดินขุด-ถมคืน	6.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	148.00	888.00	888.00	
	- ทราดยหยาบรองพื้น	1.000	ลบ.ม.	481.31	481.31	99.00	99.00	580.31	
	- เสาค้ำเข็มเจาะ ขนาด 0.35 ม. ยาว 9.00 ม. 4 ต้น	1.000	L.S	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	
	- ค่าตัดหัวเสาค้ำเข็มเจาะ ขนาด 0.35 ม.	4.000	ต้น	0.00	0.00	350.00	1,400.00	1,400.00	
	- คอนกรีตหยาบ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	1.000	ลบ.ม.	1,682.24	1,682.24	398.00	398.00	2,080.24	
	- คอนกรีตโครงสร้าง รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	4.000	ลบ.ม.	1,775.70	7,102.80	391.00	1,564.00	8,666.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	17.760	กก.	22.00	390.72	3.30	58.61	449.33	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร	63.120	กก.	19.80	1,249.77	3.30	208.30	1,458.08	
	- แบบหล่อคอนกรีต คัด 50 เปอร์เซ็นต์	13.800	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	1,835.40	1,835.40	
	- ไม้ไขท้าวไม้แบบ	6.900	ลบ.ฟ.	430.00	2,967.00	0.00	0.00	2,967.00	
	- ไม้เคร่า	1.500	ลบ.ฟ.	410.00	615.00	0.00	0.00	615.00	
	- ตะปู	3.450	กก.	35.00	120.75	0.00	0.00	120.75	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	2.500	กก.	32.71	81.77	0.00	0.00	81.78	
	- PLATE ขนาด 800x800x25 มม.	2.000	แผ่น	2,746.57	5,493.14	0.00	0.00	5,493.14	
	- PLATE ขนาด 300x250x10 มม.	28.000	แผ่น	128.63	3,601.64	0.00	0.00	3,601.64	
	- PLATE ขนาด 650x1200x25 มม.	2.000	แผ่น	3,347.26	6,694.52	0.00	0.00	6,694.52	
	- ANCHOR BOLT M20 มม. พร้อมน็อต	32.000	ตัว	133.00	4,256.00	0.00	0.00	4,256.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อเหล็กดำ 16 นิ้ว หนา 9.5 มม. ยาว 6 เมตร	1.000	ท่อน	16,659.00	16,659.00	0.00	0.00	16,659.00	
	- WF ขนาด 100x50x5x7	5.000	ท่อน	1,461.96	7,309.80	0.00	0.00	7,309.80	
	- เหล็กกล่อง 75x45x3.2 มม.	21.000	ท่อน	887.00	18,627.00	0.00	0.00	18,627.00	
	- เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม.	6.000	ท่อน	719.00	4,314.00	0.00	0.00	4,314.00	
	- เหล็กกล่อง 38x38x3.2 มม.	10.000	ท่อน	525.00	5,250.00	0.00	0.00	5,250.00	
	- เหล็กกล่อง 32x32x3.0 มม.	11.000	ท่อน	429.00	4,719.00	0.00	0.00	4,719.00	
	- เหล็กตัวซี 75x40x5x7 มม.	2.000	ท่อน	870.00	1,740.00	0.00	0.00	1,740.00	
	- เหล็กฉาก 50x50x5 มม.	18.000	ท่อน	392.55	7,065.90	0.00	0.00	7,065.90	
	- ค่าแรงเชื่อมประกอบโครงเหล็ก	4,050.890	กก.	0.00	0.00	12.00	48,610.68	48,610.68	
	- Hex-bolt M20x2.5x96 มม. พร้อมน็อต	24.000	ชุด	39.00	936.00	0.00	0.00	936.00	
	- เหล็ก PLATE สามเหลี่ยม	1.000	L.S	2,730.00	2,730.00	0.00	0.00	2,730.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	75,956.73	144,087.36	1,537.60	55,061.99	199,149.37	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานสถาปัตยกรรม								
	- งานหุ้มกรอบอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม. พร้อมโครงเหล็ก	62.000	ตร.ม.	1,446.00	89,652.00	433.80	26,895.60	116,547.60	
	- บานเกล็ดเมทัลชีท Louver Type 457	45.000	ตร.ม.	229.50	10,327.50	68.85	3,098.25	13,425.75	
	- อลูมิเนียมขึ้นรูป ขนาด 8 นิ้ว (สนามกีฬาพระราเมศวร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี) รวมติดตั้ง	1.000	L.S	15,840.00	15,840.00	0.00	0.00	15,840.00	
	- สีนํ้ามันกันสนิม	200.110	ตร.ม.	55.11	11,028.06	38.00	7,604.18	18,632.24	
	- ्रीดองผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	20.670	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	826.80	826.80	
	- รีดองฝ้าเพดาน	16.000	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	400.00	400.00	
	- รีดองประตูไม้บานเปิด	5.000	ชุด	0.00	0.00	70.00	350.00	350.00	
	- รีดองผนังยิปซัมบอร์ด	15.000	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	450.00	450.00	
	- รีดองโถส้วมชักโครก	2.000	ชุด	0.00	0.00	140.00	280.00	280.00	
	- รีดองโถปัสสาวะชาย	2.000	ชุด	0.00	0.00	140.00	280.00	280.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รีดลอนอ่างล้างหน้า	2.000	ชุด	0.00	0.00	140.00	280.00	280.00	
	- รื้อพื้น คสล.	.520	ลบ.ม.	0.00	0.00	600.00	312.00	312.00	
	- หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมวงกบ บานเปิดคู่ ขนาด 4.70x1.10 ม.	1.000	ชุด	9,228.00	9,228.00	0.00	0.00	9,228.00	
	- ผ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	16.000	ตร.ม.	205.26	3,284.16	97.00	1,552.00	4,836.16	
	- ประตูอลูมิเนียมบานเปิด ขนาด 2.05x1.00 ม.	1.000	ชุด	7,321.00	7,321.00	0.00	0.00	7,321.00	
	- สีนํ้าพลาสติก	58.000	ตร.ม.	39.06	2,265.48	30.00	1,740.00	4,005.48	
	- เหล็ก C75x40x15x2.3 หนา3.2 มม.	12.000	ทอน	467.29	5,607.48	84.00	1,008.00	6,615.48	
	- แผ่นพื้นวีว้าบอร์ด หนา 20 มม.	6.000	แผ่น	790.00	4,740.00	237.00	1,422.00	6,162.00	
	- แผ่นกระเบื้องยางลายไม้ 6x36 นิ้ว หนา 2 มม.	16.000	ตร.ม.	249.00	3,984.00	80.00	1,280.00	5,264.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- ผนังแผ่นยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (ขอบลาด) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. บุด้านเดียว	22.670	ตร.ม.	257.86	5,845.68	69.00	1,564.23	7,409.92	
	- เครื่องเตอร์บัวอิน ขนาด 0.60x4.30x0.75 ม.	1.000	ชุด	43,000.00	43,000.00	0.00	0.00	43,000.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	79,128.08	212,123.36	2,322.65	49,343.06	261,466.43	
	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- ตู้เมนเบรกเกอร์ ขนาด 250A 12 ช่อง 25kA	1.000	ชุด	13,500.00	13,500.00	0.00	0.00	13,500.00	
	- เมนเบรกเกอร์ 3P, 250A 25kA	1.000	ชุด	4,710.00	4,710.00	0.00	0.00	4,710.00	
	- Digital timer control ON-OFF	1.000	ชุด	1,250.00	1,250.00	0.00	0.00	1,250.00	
	- Surge Protection	1.000	ชุด	2,270.00	2,270.00	0.00	0.00	2,270.00	
	- Phase Protection	1.000	ชุด	4,240.00	4,240.00	0.00	0.00	4,240.00	
	- สายไฟฟ้า VSF 1x2.5 sqmm.	120.000	เมตร	9.40	1,128.00	18.00	2,160.00	3,288.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้า IEC 1x10 sqmm.	100.000	เมตร	35.25	3,525.00	16.00	1,600.00	5,125.00	
	- สายไฟฟ้า IEC 1x16 sqmm.	100.000	เมตร	54.70	5,470.00	20.00	2,000.00	7,470.00	
	- สายไฟฟ้า IEC 1x35 sqmm.	800.000	เมตร	113.90	91,120.00	30.00	24,000.00	115,120.00	
	- งานอุปกรณ์ประกอบติดตั้งระบบไฟฟ้า	1.000	ชุด	7,791.00	7,791.00	2,337.30	2,337.30	10,128.30	
	- สายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก Outdoor Drop Wire 12 Core	300.000	เมตร	19.00	5,700.00	0.00	0.00	5,700.00	
	- ตู้เหล็กกันน้ำ สำหรับใส่อุปกรณ์ภายนอกอาคาร	1.000	ตู้	3,960.00	3,960.00	0.00	0.00	3,960.00	
	- สาย LAN cat-5E	100.000	เมตร	9.90	990.00	0.00	0.00	990.00	
	- สาย HDMI สำหรับสมาร์ททีวี 15 เมตร	1.000	เส้น	600.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
	- เชื่อมสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	1.000	L.S	1,710.00	1,710.00	513.00	513.00	2,223.00	
	- อุปกรณ์สำหรับงานติดตั้งระบบสื่อสาร	1.000	L.S	1,485.00	1,485.00	445.50	445.50	1,930.50	
	- สวิตซ์ทางเดียว 2 ช่อง	1.000	ตัว	67.00	67.00	90.00	90.00	157.00	
	- ชุดเด้ารับคู่ 3 ขา	3.000	ตัว	135.00	405.00	90.00	270.00	675.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	-	2.000	ชุด	1,110.00	2,220.00	150.00	300.00	2,520.00	
	โคมฟลูออเรสเซนต์ก้างปลาแบบฝังฝ้าพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 ขนาด 2x36w								
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	43,070.15	152,141.00	3,709.80	33,715.80	185,856.80	
	LED Cabinet Size								
	- LED FULL COLOR Outdoor Type	46.000	ตร.ม.	42,056.00	1,934,576.00	0.00	0.00	1,934,576.00	
	ความละเอียด PH 10 mm. 4.80x9.60 เมตร								
	รวมค่าLED Cabinet Size	-	-	42,056.00	1,934,576.00	0.00	0.00	1,934,576.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								2,591,248.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกรรบอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทะเลชุบศร งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสวนรมย์บุรี(72.12.14.08) อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คววัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	สมาร์ท ทีวี สำหรับแสดงผล ขนาด 55 นิ้ว		รวม					19,900.00	
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2		รวม					21,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

871,370.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

วิทยา จำปาแถม

01 เมษายน 2564 08:37:48

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกรรบอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระรามเศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทะเลชุบศร งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของส่วนอื่น(72.12.14.08) อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)		รวม					30,000.00	
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA		รวม					32,000.00	
5	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่1(ขนาด36U)		รวม					18,000.00	
6	เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียง + SD Card 128G		รวม					107,590.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

871,370.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

วิทยา จำปาชม

01 เมษายน 2564 08:37:48

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกรรบอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทะเลชุบศร งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของส่วนราชการ (72.12.14.08) อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	เครื่องควบคุมสัญญาณภาพ Matrix Switcher		รวม					275,500.00	
8	อุปกรณ์สำหรับรับสัญญาณWireless		รวม					162,000.00	
9	โปรแกรมสกรรบอร์ด		รวม					36,000.00	
10	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว		รวม					3,700.00	
11	กล้องวีดีโอ 4K และ SD Card 128G= 2 และ battery 100A= 2 และ ขาตั้งกล้อง= 1		รวม					135,900.00	
12	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 บีทียู		รวม					27,800.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 871,370.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

วิทยา จำปาชม

01 เมษายน 2564 08:37:48

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกรรบอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระรามเศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทะเลชุบศร งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสวนสาธารณะ(72.12.14.08) อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
13	เก้าอี้ทำงานทั่วไป		รวม					1,980.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								871,370.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 871,370.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

วิทยา จำปาชม

01 เมษายน 2564 08:37:48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สมาร์ท ทีวี สำหรับแสดงผล ขนาด 55 นิ้ว								
	1.1 โทรทัศน์แอลอีดีsmartTVขนาด55นิ้ว	1.000	เครื่อง	19,900.00		0.00	0.00	19,900.00	
	รวมค่าสมาร์ท ทีวี สำหรับแสดงผล ขนาด 55 นิ้ว	-	-	19,900.00	19,900.00	0.00	0.00	19,900.00	
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2								
	2.1	1.000	ชุด	21,000.00		0.00	0.00	21,000.00	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L2Switch)ขนาด24ช่องแบบ								
	รวมค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	-	-	21,000.00	21,000.00	0.00	0.00	21,000.00	
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่2(ภา รวมค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	1.000	ชุด	30,000.00		0.00	0.00	30,000.00	
		-	-	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA								
	4.1 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด3kVAหรือไม่น้อยกว่า2,100W รวมค่าเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	1.000	เครื่อง	32,000.00		0.00	0.00	32,000.00	
5	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบ ที่1(ขนาด36U)								
	5.1 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 1(ขนาด36U)	1.000	ตู้	18,000.00		0.00	0.00	18,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่1(ขนาด36U)	-	-	18,000.00	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	
6	เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียง + SD Card 128G								
	6.1 เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียง+SDCard128G	1.000	ชุด	107,590.00		0.00	0.00	107,590.00	
	รวมค่าเครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียง + SD Card 128G	-	-	107,590.00	107,590.00	0.00	0.00	107,590.00	
7	เครื่องควบคุมสัญญาณภาพ Matrix Switcher								
	7.1 เครื่องควบคุมสัญญาณภาพMatrixSwitcher	1.000	ชุด	275,500.00		0.00	0.00	275,500.00	
	รวมค่าเครื่องควบคุมสัญญาณภาพ Matrix Switcher	-	-	275,500.00	275,500.00	0.00	0.00	275,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	อุปกรณ์สำหรับรับสัญญาณWireless								
	8.1 อุปกรณ์สำหรับรับสัญญาณWireless	2.000	ชุด	81,000.00		0.00	0.00	162,000.00	
	รวมค่าอุปกรณ์สำหรับรับสัญญาณWireless	-		81,000.00	162,000.00	0.00	0.00	162,000.00	
9	โปรแกรมสกอร์บอร์ด								
	9.1 โปรแกรมสกอร์บอร์ดSoftwareLicencesแท้	1.000	ชุด	36,000.00		0.00	0.00	36,000.00	
	รวมค่าโปรแกรมสกอร์บอร์ด	-		36,000.00	36,000.00	0.00	0.00	36,000.00	
10	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว								
	10.1 จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า21.5นิ้ว	1.000	เครื่อง	3,700.00		0.00	0.00	3,700.00	
	รวมค่าจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	-		3,700.00	3,700.00	0.00	0.00	3,700.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

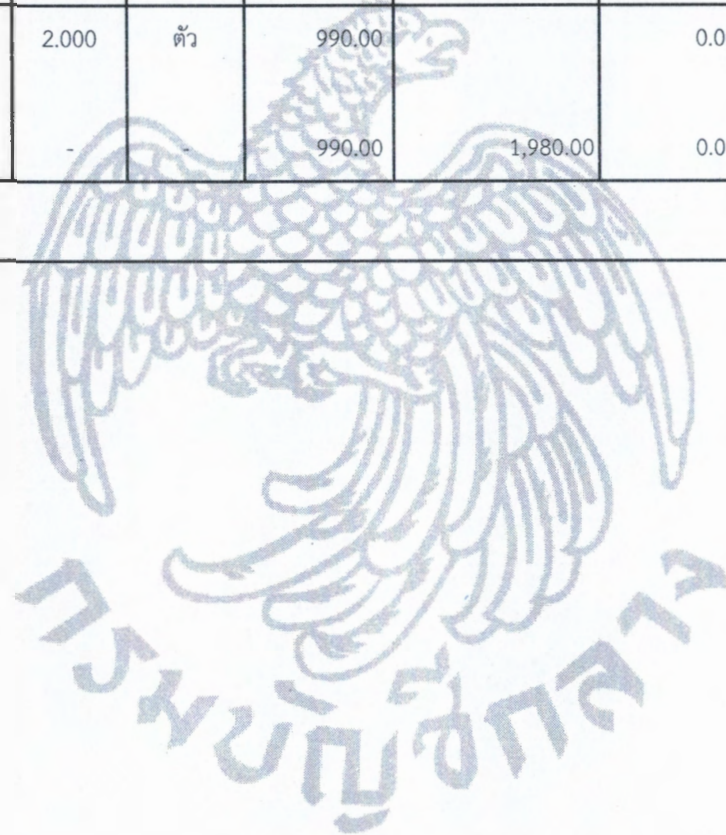
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	กล้องวิดีโอ 4K และ SD Card 128G= 2 และ battery 100A= 2 และ ขาดังกล้อง= 1								
11.1	กล้องวิดีโอ4KและSDCard128G=2และbattery100A=2และขาดังกล้อง=1	1.000	ชุด	135,900.00		0.00	0.00	135,900.00	
	รวมค่ากล้องวิดีโอ 4K และ SD Card 128G= 2 และ battery 100A= 2 และ ขาดังกล้อง= 1	-	-	135,900.00	135,900.00	0.00	0.00	135,900.00	
12	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 บีทียู								
12.1	เครื่องปรับอากาศขนาด18,000บีทียู	1.000	เครื่อง	27,800.00		0.00	0.00	27,800.00	
	รวมค่าเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 บีทียู	-	-	27,800.00	27,800.00	0.00	0.00	27,800.00	
13	เก้าอี้ทำงานทั่วไป								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	13.1 แก้วทำงานทั่วไปขนาดกว้าง55ลึก56สูง88-97Cm.	2.000	ตัว	990.00		0.00	0.00	1,980.00	
	รวมค่าแก้วทำงานทั่วไป	-		990.00	1,980.00	0.00	0.00	1,980.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างป้ายสกรรบอร์ด ประจำสนามฟุตบอล 1 จำนวน 1 ป้าย ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทะเลชุบศร	งานบริการก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของสนามกีฬา(72.12.14.08)	อำเภอ	เมืองลพบุรี
				จังหวัด	ลพบุรี
					แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2564				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ไม่พบข้อมูล									

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

บาท ต่อ 1 หน่วย

วิทยา จำปาแถม

01 เมษายน 2564 08:37:48

เส้นเชื่อมรับแรงดึง ขนาด 1.2 มม. ใช้โดยรอบ

แผ่นเหล็กฐานฝังเข็มยึด ขนาด 0.6 มม.

ไม้ฉาก ขนาด 3x3"

ร่องวางแผ่นเหล็กยึดเข็มยึด ขนาด 3x3"

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียว ขนาด 2 มม.

กรอบโครงเหล็ก ขนาด 25x35x1.8 มม.

เชื่อมยึดโครงเหล็กโดยรอบกับสลักเกลียวขนาด 2 มม.

สลักเกลียวยึดเข็มยึด (ใช้ทุก 2 ซม.)

แผ่นเหล็ก ขนาด 3x3" ขนาด 2.0 มม.

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

เชื่อมยึดกับตัวเชื่อมด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึดขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึด

ขนาด 3x3" ขนาด 2.0 มม.

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

เชื่อมยึดกับตัวเชื่อมด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึดขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึด

ขนาด 3x3" ขนาด 2.0 มม.

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

เชื่อมยึดกับตัวเชื่อมด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึดขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึด

ขนาด 3x3" ขนาด 2.0 มม.

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

เชื่อมยึดกับตัวเชื่อมด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึดขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึด

ขนาด 3x3" ขนาด 2.0 มม.

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

เชื่อมยึดกับตัวเชื่อมด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึดขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึด

ขนาด 3x3" ขนาด 2.0 มม.

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

เชื่อมยึดกับตัวเชื่อมด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึดขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึด

ขนาด 3x3" ขนาด 2.0 มม.

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

เชื่อมยึดกับตัวเชื่อมด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึดขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึด

ขนาด 3x3" ขนาด 2.0 มม.

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

เชื่อมยึดกับตัวเชื่อมด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึดขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึด

ขนาด 3x3" ขนาด 2.0 มม.

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

เชื่อมยึดกับตัวเชื่อมด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึดขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึด

ขนาด 3x3" ขนาด 2.0 มม.

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

เชื่อมยึดกับตัวเชื่อมด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึดขนาด 2 มม.

ใช้สลักเกลียวยึดเข็มยึด

ขนาด 3x3" ขนาด 2.0 มม.

รับแรงดึงด้วยสลักเกลียวขนาด 2 มม.

แบบแสดงการปักป้ายโครงการ

2.40

ความสูงป้ายโครงการ 0.20 ม.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

โทร. 0 3641 1406

โครงการ

สถานที่

ปีงบประมาณ

วงเงินค่าก่อสร้าง

แหล่งเงินที่ก่อสร้าง เงินรายได้ตามแผนพัฒนา ของ อบจ.บุรีรัมย์

ระยะเวลาก่อสร้าง ปักป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (วัน เดือน ปี)

(วัน เดือน ปี)

งานก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

แบบขยายด้านหน้าแผ่นป้ายโครงการ

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

แบบแสดงการปักป้ายโครงการ

แบบแสดงการปักป้ายโครงการ

แบบแสดงการปักป้ายโครงการ

แบบแสดงการปักป้ายโครงการ

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

ขอรับรองความถูกต้อง

(ลายเซ็น) เลิศวิริยะปิติ

ผู้แทนสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการนายก อบจ.บุรีรัมย์

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

0.015

เส้นขอบสีขาว กว้าง 1.5 ซม.

รัศมีวงกลมเส้นใน เส้น สีดำ กว้าง 1 ซม.

หมายเหตุ

- งานปักโครงการ แผ่นป้ายขนาด 1.20 x 2.40 ม.

ระบุชื่อโครงการโดยชัดเจนเพื่อให้ชัดเจน

ใช้แผ่นป้ายสีฟ้าเข้ม ตัวอักษรสีขาว



องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

แบบแสดงการปักป้ายโครงการ

แบบแสดงการปักป้ายโครงการ

แบบแสดงการปักป้ายโครงการ

แบบแสดงการปักป้ายโครงการ

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

นางสาวระยอง

หนังสือรับรองของวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ข้าพเจ้า.....วุฒิ.....
ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตาม พรบ. วิชาชีพวิศวกร พ.ศ.2542
สาขาวิศวกรรมโยธา หมายเลขทะเบียน.....ตั้งสำเนาบัตร หรือ ใบอนุญาต
ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ได้แนบมาพร้อมนี้ ขอรับรองว่าจะเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง.....

ให้กับ บริษัท/ห้าง.....ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป
จนการก่อสร้างเสร็จ ถูกต้องตามแบบแปลน และ รายการสัญญา เมื่อทางราชการได้ตกลงทำสัญญาว่าจ้างให้
บริษัท / ห้าง.....เป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างนี้แล้ว



ลงชื่อ.....

ผู้เสนอราคา

ผู้จัดการ บริษัท / ห้าง.....

หมายเหตุ

- ต้องแนบสำเนารูปถ่ายบัตร หรือใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตาม พรบ วิชาชีพวิศวกรรม มาพร้อมหนังสือรับรองนี้ด้วย
- ถ้าใบอนุญาตดังกล่าวหมดอายุในระหว่างที่ก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ จะต้องนำสำเนารูปถ่าย บัตรติดใบอนุญาต ให้ต่ออายุแล้วไปมอบให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าจ้างงานก่อสร้างรายนี้ด้วย