

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างอาคาร ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับ กรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๑,๔๒๕,๕๐๐.๐๐บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานที่มีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี และเป็นผลงานที่เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานของรัฐ และจะต้องแสดงหลักฐาน เอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่อ้างถึง แสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอประกวดราคา ด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรโยธา โดยทำหน้าที่เป็นวิศวกรควบคุมงานโครงการก่อสร้างเพื่อให้ เป็นไปตามรายละเอียดและรูปแบบรายการที่กำหนด โดยได้รับใบอนุญาตการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมและใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุโดยนำมายื่นในวันที่ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีกิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติ ด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้ แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่ กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ ประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้าง ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จด ทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

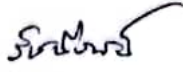
๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ครั้ง ซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับ งานที่เสนอราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๐.๕๐ ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่ที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมี กฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงาน ราชการเชื่อถือได้

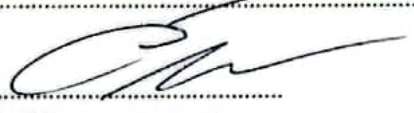
/๔. รูปแบบ....

(ลงชื่อ)  ประธานคณะกรรมการ ฯ
(นายสุนทร พลสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ ฯ
(นางสาวรัชนิกรณ์ บุญมา)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ ฯ
(นายไตรภพ แดวสามารถ)
เจ้าพนักงานประปาชำนาญงาน

ความเห็นปลัดเทศบาล 
.....

ลงชื่อ 
(นายวัชร บุนยบุตร)
ปลัดเทศบาลตำบลกุสิงห์

ความเห็นรองนายกเทศมนตรี

ลงชื่อ 
(นางสาวรวงคณา ภาภิรมย์)
รองนายกเทศมนตรีตำบลกุสิงห์

คำสั่งนายกเทศมนตรี 
.....

ลงชื่อ 
(นายชำนาญ ชาญณรงค์)
นายกเทศมนตรีตำบลกุสิงห์

รายการประกอบงานสนามฟุตบอลโดยใช้ยางสังเคราะห์

๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑ ขอบเขตความรับผิดชอบ

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างสนามฟุตบอลโดยใช้ยางสังเคราะห์ พร้อมจัดหาและติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องใช้อื่น ๆ ทั้งหมด ให้เป็นไปตามแบบรายการข้อกำหนดของสัญญา ตำแหน่งติดตั้งตามที่กำหนดในแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างานจริงนอกจากนี้ อาจมีบาง จุดจำเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติมให้งานเรียบร้อยสมบูรณ์เป็นไปตามหลักวิชาการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยค่าใช้จ่าย ต่าง ๆ เป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๑.๒ วัสดุและอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ ตามแบบและรายการประกอบแบบนี้ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนต้องเป็น ผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามแบบและรายการประกอบแบบกำหนด รวมถึงอุปกรณ์หลักต้องมีตัวแทนจำหน่าย และการบริการ หลังการขายในประเทศ ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและหรือรายละเอียดให้ผู้ว่าจ้างตรวจอนุมัติแล้วจึงนำไปติดตั้งได้

๑.๒.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วัสดุและอุปกรณ์ พื้นสังเคราะห์สำหรับลานกีฬา ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยของ สำนักงานประมาณ พื้นสังเคราะห์ สำหรับงานกีฬา จากวัสดุยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ มอก. ๒๖๘๓ - ๒๕๖๓ ประเภท Cหนา ๗ มม. วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ได้กำหนดข้อมูลความต้องการไว้ใน แบบ และหรือรายการประกอบแบบให้เป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) ถ้าผลิตภัณฑ์ใดมีผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. (ในประเภทชนิด และขนาดเดียวกัน) ตั้งแต่สามรายการขึ้นไป

(๒) ถ้าผลิตภัณฑ์ใด ผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ในประเภท ชนิด และขนาด เดียวกัน) ตั้งแต่สามรายการขึ้นไป ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพเท่านั้น

(๓) ถ้าผลิตภัณฑ์ใดมีผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. และผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ระบบคุณภาพ (ในประเทศ ชนิด และขนาดเดียวกัน) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ระบบคุณภาพและได้รับการใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. เท่านั้น

(๔) ถ้าผลิตภัณฑ์ใด มีประกาศ มอก. แล้ว (ในประเทศ ชนิด และขนาดเดียวกัน) แต่ไม่มีใบอนุญาตแสดง เครื่องหมาย มอก. น้อยกว่าสามรายการ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

(๕) ถ้าผลิตภัณฑ์ใด มีผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพแล้ว (ในประเทศ ชนิด และขนาดเดียวกัน) แต่มีโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพน้อยกว่าสามรายการ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

(๖) ถ้าผลิตภัณฑ์ใด ยังไม่มีประกาศ มอก. (ในประเทศ ชนิด และขนาดเดียวกัน) แต่มีผู้ได้รับการจด ทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่ได้จดทะเบียน ไว้

(๗) การพิจารณาว่าผู้ผลิตรายใดได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. หรือโรงงานได้รับการรับรอง ระบบคุณภาพ หรือรายใดได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ถือตามที่ปรากฏในบัญชีคู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ถึงเดือนก่อนหน้าเดือนที่เสนอราคา

/(๘) ถ้าผลิตภัณฑ์ใด...

(๘) ถ้าผลิตภัณฑ์ใด ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับเครื่องหมาย มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๑๕ ในการ รับรองคุณภาพโรงงานหรือผลิตภัณฑ์ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพเท่านั้น

(๙) ทางผู้รับจ้าง หรือทางบริษัทฯ ต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงรับรอง จากสถาบันหรือหน่วยงานของรัฐที่เชื่อถือได้

๑.๒.๒ วัสดุมาตรฐานพื้นสังเคราะห์

คุณสมบัติของพื้นผิวยางสังเคราะห์ สำหรับลานกีฬา จากวัสดุยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ มอก. ๒๖๘๓ - ๒๕๖๓ ประเภท C หนา ๗ มม. เพื่อให้การก่อสร้างพื้นยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติเป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปรายการและรายละเอียด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ ลงทะเบียน บัญชีนวัตกรรมไทย สำนักงบประมาณ เป็นสำคัญ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมีหนังสือยืนยันจากเจ้าของนวัตกรรมไทย ว่าผู้เสนอราคาได้ใช้ผลิตภัณฑ์ในโครงการนี้จริง (ระบุหน่วยงาน) (ยื่นเอกสารวันเสนอราคา)

(๑) เมื่อยางสังเคราะห์ จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนบัญชี นวัตกรรม ไทย ของสำนักงบประมาณ รหัสผลงานนวัตกรรมไทย:๐๑๐๑๐๑๘ ชื่อสามัญของผลงาน นวัตกรรมไทย คือ เมื่อยาง จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ มอก. ๒๖๘๒ - ๒๕๖๓ โดยอยู่ในหมวด รายการนวัตกรรมไทยด้านก่อสร้าง วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมีหนังสือยืนยันจากเจ้าของ นวัตกรรมไทยว่าผู้เสนอราคาได้ใช้ผลิตภัณฑ์ในโครงการนี้ จริง (ระบุหน่วยงาน) (ยื่นเอกสารวันเสนอราคา)

(๒) สนามฟุตบอล สำหรับใช้ในโครงการจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับ พื้นผิวสนาม ฟุตบอลยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท C มอก. ๒๖๘๒ - ๒๕๖๓

๑.๒.๓ วัสดุก่อสร้าง

(๑) พื้นผิวยางสังเคราะห์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน ประเภท C มอก. ๒๖๘๓ - ๒๕๖๓

(๒) พื้นยางสังเคราะห์ต้องยึดเกาะเคลือบด้วยอะคริลิก มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจาก การเล่นกีฬา เหมาะเป็นสนามฟุตบอล

(๓) วัสดุเมื่อยางธรรมชาติ มีขนาดของเมื่อยางธรรมชาติมีขนาดตามที่มาตรฐาน มอก. กำหนด

(๔) เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่งและออกกำลังกาย โดยระบบ ฐานเป็นการใช้เมื่อยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะและลงทับหน้ายางสังเคราะห์ตอบสนองตาม มอก. ๒๖๘๓ - ๒๕๖๓ ประเภท C

(๕) มีคุณสมบัติป้องกันแสงยูวีได้

(๖) น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้ พื้นต้องไม่มีการหลุดล่อน

๑.๒.๔ การเทียบเท่าวัสดุ และอุปกรณ์

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ หรือรายการ ประกอบแบบ ได้ ผู้รับจ้างต้องยื่นเสนอขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์เทียบเท่า โดยชี้แจงเปรียบเทียบรายละเอียดของ วัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมทั้งแสดงหลักฐานข้อพิสูจน์ เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหากผู้ว่าจ้างเห็น ว่าจำเป็นต้องมีการทดสอบ เพื่อ เปรียบเทียบคุณภาพกับวัสดุและอุปกรณ์ที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระ ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการนี้ทั้งสิ้น การยื่นเสนอขอเทียบเท่าดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเร่งดำเนินการโดยคำนึงถึง ระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างต้องใช้ในการพิจารณา และระยะเวลาในการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ เพื่อให้การก่อสร้างแล้ว เสร็จตามสัญญา

/๑.๓ การติดตั้ง...

๑.๓ การติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบรายการละเอียดของงานด้านสถาปัตยกรรม โครงสร้างอาคาร ระบบสุขาภิบาล และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้แน่ใจว่าวัสดุและอุปกรณ์สามารถติดตั้งได้ในแนวหรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยคำนึงถึงลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละระบบและสอดคล้องกับงานทางสาขาอื่น ซึ่งตำแหน่งของวัสดุและอุปกรณ์ที่ปรากฏในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญในสาขานี้โดยเฉพาะเป็นผู้ดำเนินการ และผ่านการฝึกอบรมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ พร้อมแนบเอกสารการผ่านการฝึกอบรม

๑.๔ การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการใช้งาน และบำรุงรักษาของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบงานครั้งสุดท้าย

๒. รายละเอียดของงาน

ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจพื้นที่หน้างานจริงก่อนการดำเนินงาน นำเสนอแบบ และรายการวัสดุอุปกรณ์พร้อม ทั้งขั้นตอนการดำเนินการ ให้เทศบาลตำบลภูสิงห์ พิจารณออนุมัติก่อนดำเนินการจริง

๒.๑ งานเตรียมพื้นผิวสนาม (Sub base)

๒.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการขนย้าย รื้อถอนสิ่งกีดขวาง วัชพืช และเศษขยะทั้งหมดออกจากพื้นที่ ก่อสร้าง และนำไปไว้ในที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๒.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นผิวเดิมให้เรียบเสมอกัน และทำความสะอาดก่อนการเทคอนกรีต พื้นลานกีฬา

๒.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กให้ได้ขนาด รูปแบบตามที่กำหนดพร้อมทำการทดสอบ ผิวหน้าคอนกรีตก่อนการปูผิวยางสังเคราะห์ ขัดผิวพื้นสนามให้มีความหยาบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะ และ ลาดเอียงเพื่อป้องกันการท่วมขังของน้ำในสนามข้อกำหนดของการแข่งขันกีฬา

๒.๒ งานสนามกีฬา

๒.๒.๑ ห้ามผู้รับจ้างดำเนินการในสภาพอากาศขณะฝนตก ทุกขั้นตอน

๒.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาดผิว ก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้งพื้นยางสังเคราะห์

๒.๒.๓ ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ ๑ ชั้นโพลียูรีเทนไพเมอร์

๒.๒.๔ ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ ๒ ชั้นโพลียูรีเทนบายนเดอร์ผสมเม็ดยางบัตูซี นวัตกรรมไทย โดย มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

๒.๒.๕ ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ ๓ ชั้นโพลียูรีเทนซิลแลนท์ โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๕

๒.๒.๖ ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ ๔ ชั้นโพลียูรีเทน โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๒.๒.๗ ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ ๕ โพลียูรีเทนที่อบไค้ท ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ มิลลิเมตร (ผู้ว่าจ้างกำหนดสีที่หลัง)

๒.๒.๘ ตีเส้นสนามกีฬามาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย

๒.๒.๙ ผู้รับจ้างต้องทำวัสดุตัวอย่างพื้นยางธรรมชาติ ขนาด ๓๐x๓๐ เซนติเมตร ส่งคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้างและช่างผู้ควบคุมงาน

/เงื่อนไขพิเศษ...

เงื่อนไขพิเศษ

๑. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการก่อสร้าง หรือปรับปรุงพื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ
๒. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงในบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงานประมาณวัสดุยางสังเคราะห์ มอก. ๒๖๘๓ - ๒๕๖๓ ประเภท C ทน ๗ มิลลิเมตร เพื่อใช้ประกอบการขอ อนุมัติวัสดุที่นำมาใช้ในโครงการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงในบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงานประมาณวัสดุเม็ดยาง จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ มอก. ๒๖๘๒ - ๒๕๖๓ เพื่อใช้ประกอบการขออนุมัติวัสดุที่นำมาใช้ใน โครงการ

๓. รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์จัดซื้อสนามฟุตบอล

๓.๑ เสาประตูสนามฟุตบอล มีคุณลักษณะดังนี้

-เสาประตูมาตรฐานการแข่งขัน ผลิตจากเหล็กเหลี่ยม ขนาด ๒.๗๕ นิ้ว x ๒.๗๕ นิ้ว โครงเสาด้านหลังใช้เหล็กกลม ขนาด ๑.๒ นิ้ว

-เสาประตูมีความกว้าง ๓.๐๐ เมตร x สูง ๒.๐๐ เมตร พร้อมตาข่ายในลอนสำหรับกีฬาฟุตบอล

-เสาประตูและตาข่าย ๑ ชุด ประกอบด้วย เสาประตูและตาข่าย ๒ ข้าง

๓.๒ อุปกรณ์เทคนิค (ไฟฟ้าลั่ว)

-ผลิตจากวัสดุที่มีน้ำหนักเบาสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

-มีกล่องควบคุมวงจรและกระดิ่งให้สัญญาณ

-มีแผ่นป้ายแสดง ตัวเลข ๑ - ๒๐ แบบไม่ใช่ไฟฟ้า (ใช้ในกรณีกล่องควบคุมวงจรขัดข้อง) และแผ่น

ป้ายลูกศรแสดงการขอเวลานอก

-มีกล่องไฟฟ้าลั่ว ๒ กล่อง แสดงไฟฟ้าลั่วรวม (สามารถให้แสงสว่างมองเห็นอย่างชัดเจน) ขนาด

ไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐ ซม. x ยาว ๑๐ ซม. x สูง ๕๐ ซม.

๓.๓ ป้ายบอกคะแนน

-ผลิตจากแผ่นผ้าใยไม้อัด ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑.๐๐ เมตร x ยาว ๒.๐๐ เมตร ความสูงจากฐาน

ล่างถึงขอบบนป้าย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

-มีขาตั้งและล้อเลื่อนได้

-มีช่องสำหรับใส่ป้ายชื่อทีม ๒ ทีม

-มีช่องแสดงผลการแข่งขัน เป็นตัวเลขสำหรับ ๖ ทีม ต้องมีด้านละ ๒ หลัก ซึ่งสามารถเปลี่ยนตัวเลข

ได้ตามต้องการ

๓.๔ การรับประกัน

-รับประกันความชำรุดเสียหาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๕ งานไฟฟ้า

๑. สปอร์ตไลท์เมทัลฮาไลด์ ขนาด ๔๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ดวงต่อต้น

๒. ติดตั้งเสาไฟฟ้า คอนกรีตอัดแรง สูง ๘.๐๐ เมตร

๓. ติดตั้งเบรกเกอร์ OUT DOOR ขนาด ๖๓ แอมป์ พร้อมตู้เหล็ก ๑ จุด

๔. ติดตั้งเบรกเกอร์ ขนาด ๓๐ A พร้อมกล่องเหล็กกันน้ำ

๕. งานเดินสายไฟ NYY ๒ x ๔ sq.mm. พร้อมท่อร้อยสายไฟ

๖. งานเดินสายไฟ THW ๑x๑๖ sq.mm. พร้อมร้อยท่อ

/ศ. มิเตอร์...

๗. มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๑๕ แอมป์
๘. งานเดินสายไฟ VCT ๒x๒.๕ sq.mm.
๙. ท่อ PE ร้อยสายฝังดิน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุนทร พลสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวรัชนิกรณ์ บุญมา)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายไตรภพ แก้วสามารถ)
เจ้าพนักงานประปาชำนาญงาน

ความเห็นปลัดเทศบาล
.....

ลงชื่อ
(นายวัชร บัญญัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลกุสุมาลย์

ความเห็นรองนายกเทศมนตรี
.....

ลงชื่อ
(นางสาววรางคณา ภาภิรมย์)
รองนายกเทศมนตรีตำบลกุสุมาลย์

คำสั่งนายกเทศมนตรี
.....

ลงชื่อ
(นายชำนาญ ขาญณรงค์)
นายกเทศมนตรีตำบลกุสุมาลย์