



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมลู่วิ่ง (ลู่วางสังเคราะห์) ลานกรีฑาและสนามหญ้า สนามฟุตบอล ๑ ภายในศูนย์บูรณาการการเรียนรู้และนันทนาการ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมลู่วิ่ง (ลู่วางสังเคราะห์) ลานกรีฑาและสนามหญ้า สนามฟุตบอล ๑ ภายในศูนย์บูรณาการการเรียนรู้และนันทนาการ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chiangraipao.go.th หรือ
ที่ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๑๗๕๓๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๑



(นายบรรเจ็ด ภูสมศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

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

ใบแบ่งวงงานและวงเงิน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมลู่วิ่ง สนามกรีฑาและสนามหญ้า สนามฟุตบอล 1

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์บูรณาการการเรียนรู้และนันทนาการ (สนามกีฬากลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

การชำระเงินแบ่งเป็นจำนวน 5 วงด ดังต่อไปนี้

วงดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 7.00 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง หรือปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.00

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- 1.1 งานลอกผิวหญ้า, ดินถม, Top Soil ผสมปุ๋ย แล้วเสร็จ
- 1.2 งานรื้อถอนพื้นยางสังเคราะห์เดิม พร้อมขนทิ้ง บริเวณลู่วิ่งและลานกรีฑา แล้วเสร็จ
- 1.3 งานเสริม asphalt ปรับระดับ บริเวณลานกรีฑา แล้วเสร็จ
- 1.4 งานขัดผิวหน้าพื้นยางสังเคราะห์เดิมที่หลุดร่อนออก พร้อมขนทิ้ง บริเวณลู่วิ่งและลานกรีฑา แล้วเสร็จ
- 1.5 งานซ่อมแซมบ่อทราย โดยรื้อเบรียนทราย, ขุดลอกรางน้ำและทาสีรางน้ำ โดยรอบบ่อทราย แล้วเสร็จ
- 1.6 งานซ่อมแซมรางน้ำ โดยขุดลอกรางน้ำ, ซ่อมแซมเหล็กขอบ ฝารางน้ำ, ทาสีรางน้ำ แล้วเสร็จ
- 1.7 งานทาสีรั้วสนามโดยรอบ แล้วเสร็จ
- 1.8 งานซ่อมแซมขอบปูนลู่วิ่งรอบนอก แล้วเสร็จ
- 1.9 งานซ่อมแซมฝาปิดช่องสปริงเกอร์ เป็นฝาหญ้าเทียม แล้วเสร็จ
- 1.10 งานอื่นๆ ฯลฯ

วงดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10.00 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง หรือปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 17.00

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- 2.1 งานปูหญ้าสนามฟุตบอล (หญ้านวลน้อย) แล้วเสร็จ
- 2.2 งานดูแลสนาม, พร้อมค่าปุ๋ย, กำจัดวัชพืช และค่าแรง ฯลฯ
- 2.3 งานปรับปรุงซ่อมแซมทางออกสนาม แล้วเสร็จ
- 2.4 งานระบบรดน้ำสนามฟุตบอล แล้วเสร็จ
- 2.5 งานครุภัณฑ์ระบบรดน้ำสนามฟุตบอล แล้วเสร็จ
- 2.6 งานอื่นๆ ฯลฯ

วงดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30.00 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง หรือปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 47.00

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- 3.1 งานซ่อมแซมลานกรีฑาที่เสียหาย ทิศใต้ แล้วเสร็จ (ยกเว้นตีเส้น)
- 3.2 งานดูแลสนาม, พร้อมค่าปุ๋ย, กำจัดวัชพืช และค่าแรง ฯลฯ
- 3.3 งานอื่นๆ ฯลฯ

วงดที่ 4 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 40.00 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง หรือปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 87.00

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- 4.1 งานซ่อมแซมลู่วิ่ง แล้วเสร็จ (ยกเว้นตีเส้น)
- 4.2 งานดูแลสนาม, พร้อมค่าปุ๋ย, กำจัดวัชพืช และค่าแรง ฯลฯ
- 4.3 งานอื่นๆ ฯลฯ

ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมลู่วิ่ง ลานกรีฑาและสนามหญ้า สนามฟุตบอล 1

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์บูรณาการการเรียนรู้และนันทนาการ (สนามกีฬาากลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

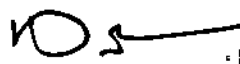
งวดที่ 5 (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 13.00 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง หรือปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 100.00

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้


- 5.1 งานตีเส้นลู่วิ่งและลานกรีฑา แล้วเสร็จ
- 5.2 งานอุปกรณ์ติดสนาม แล้วเสร็จ
- 5.3 งานครุภัณฑ์ประจำสนาม แล้วเสร็จ
- 5.4 งานดูแลสนาม พร้อมคำปุย กำจัดวัชพืช และค่าแรง ฯลฯ แล้วเสร็จ
- 5.5 งานส่วนประกอบอื่นๆ ที่ระบุในสัญญาจ้าง แล้วเสร็จ
- 5.6 ทำการทดสอบระบบต่างๆ จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- 5.7 งานทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ฯลฯ

* รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งโครงการ 150 วัน ตามสัญญา


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........

(นายนรินทร์ หล้าตัน)
นักบริหารงานช่างระดับกลาง

ลงชื่อ..........

(นายไพรัช โฉลิตสารกุล)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ..........

(นายธนคุณ สุริยะน้อย)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

TOR ฉบับร่าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมลู่วิ่ง (ลู่วางสังเคราะห์) ลานกรีฑาและสนามหญ้า สนามฟุตบอล 1
ภายในศูนย์บริการการเรียนรู้และนันทนาการ (สนามกีฬากลาง)
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

1. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 1.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 1.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 1.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 1.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 1.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน บริหารกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 1.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 1.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือ (นิติบุคคล) ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 1.8 ไม่มีผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- 1.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจขจัดสิทธิประโยชน์ทางภาษี เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นว่านั้น
- 1.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- 1.11 ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลหรือกิจการร่วมค้า และมีผลงานก่อสร้างทั่วไปหรือผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 7,500,000.- บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานที่มีอายุไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นเอกสารการประกวดราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายเชื่อถือ
- 1.12 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงแหล่งที่มาของผลิตภัณฑ์ลู่วิ่งยางสังเคราะห์ ความหนาไม่น้อยกว่า 14.1 mm. จากประเทศในโซนยุโรปหรืออเมริกาเท่านั้น เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาจ้างก่อสร้างตรวจสอบในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- 1.13 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสหพันธ์กรีฑานานาชาติ IAAF:International Association of Athletics Federation ระบุความหนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 14.1 มม. ให้คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาจ้างก่อสร้างตรวจสอบในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

1.14 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งหนังสือรับรองผลการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุอย่างสังเคราะห์ (LABTEST) เพื่อแสดงผลการทดสอบตามมาตรฐานสหพันธ์กรีฑานานาชาติ ให้คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาจ้างก่อสร้างตรวจสอบในวันยื่นเอกสารเสนอราคา ดังนี้

- ผลการทดสอบการลดแรงกระแทก ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 35 และไม่เกินร้อยละ 40
- ผลการทดสอบการยุบตัวในแนวตั้ง ต้องมีค่าระหว่าง 1.65 ถึง 2.00 มิลลิเมตร
- ผลการทดสอบค่าแรงเสียดทานของพื้นผิว ต้องไม่น้อยกว่า 0.55 (ค่าประสมประสิทธิ์) หรือ 55 (ร้อยละ) และไม่เกิน 0.65 หรือร้อยละ 65
- ผลการทดสอบความต้านแรงดึง ต้องไม่น้อยกว่า 0.55 เมกะพาสคัล และไม่เกิน 0.9 เมกะพาสคัล
- ผลการทดสอบความยืดเมื่อขาด ต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 และไม่เกินร้อยละ 80

1.15 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดยื่นหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและติดตั้งวัสดุลู่วิ่งอย่างสังเคราะห์ จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือบริษัท/หจก.ตัวแทนที่ผู้เสนอราคาเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ลู่วิ่งอย่างสังเคราะห์ตามรายการประกอบแบบ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากสหพันธ์กรีฑานานาชาติ IAAF และจะต้องส่งหนังสือรับรองดังกล่าวให้คณะกรรมการพิจารณาประกวดราคาจ้างก่อสร้างตรวจสอบ ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

หมวดงานสนามกีฬา

สนามกีฬาลู่วิ่งและลานกรีฑา ตามมาตรฐานของสหพันธ์กรีฑานานาชาติ (IAAF) สำหรับการแข่งขันในประเทศไทยวัสดุพื้นยางต้องมีเอกสารผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบที่สหพันธ์กรีฑานานาชาติ IAAF ให้การรับรองและต้องมีใบรับรองมาตรฐานสหพันธ์กรีฑานานาชาติ IAAF CERTIFICATE มาตรฐานของสนามต้องประกอบด้วย

1. สนามหญ้า ฟุตบอล (1)
2. บ่อทรายกระโดดไกลและเขย่งก้าวกระโดด
3. บ่อน้ำวิ่งริบาก (1)
4. แท่นขว้างจักร/ ขว้างธนู (1)
5. วงพุ่มน้ำหนัก (1)
6. ภาตกระโดดค้ำถ่อพร้อมผ้า
7. เสกประตูปูฟุตบอล พร้อมตาข่ายแบบกางมุ้ง (1)

ก. การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

- งานก่อสร้างนี้รวมถึงการรักษาความสะอาดบริเวณสถานที่การล้อมย้ายต้นไม้การโยกย้ายระบบสาธารณูปโภคตลอดงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ก่อสร้างและผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการโยกย้ายหรือถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมตลอดจนระบบสาธารณูปโภคทุกชนิดที่มีอยู่เดิมและเป็นอุปสรรคในการก่อสร้างโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเองทั้งนี้จะต้องขอความเห็นชอบและได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนถึงจะดำเนินการได้

- ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังรักษาสภาพสนามต้นไม้ถนนอาคารต่างๆที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างที่ไม่เกิดขวางงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยในกรณีการดำเนินงานที่มีสิ่งขวางกั้นหรือระบบระบายน้ำตลอดงานอื่นๆที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้นผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันและหาทางแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามเดิมทันที

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันภัยอันตรายต่อฝูงชนอาจเกิดขึ้นแก่บุคคลและทรัพย์สินในบริเวณหน่วยงานและบริเวณข้างเคียงซึ่งมีผลมาจากการดำเนินงานนี้ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมจุดใช้หรือเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสมคงสภาพใช้งานได้ตามเดิมโดยค่าใช้จ่ายต่างๆเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนการวางผังเพื่อตรวจสอบความถูกต้องแผนผังในการดำเนินงานหากมีปัญหาระเบิดหรือขอบเขตจะต้องเสนอการปรับเปลี่ยนแบบก่อสร้างเพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ออกแบบให้อนุมัติก่อนดำเนินการ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายโครงการขนาด 1.20 x 2.40 ม. และติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันหลังจากลงนามสัญญาจ้าง

ข. ขอบเขตของงาน

รายละเอียดและวิธีการปรับพื้นสนามฟุตบอลและลู่วิ่งกรีฑาให้ทำตาม ขั้นตอนและวิธีการดังนี้

1. สนามฟุตบอล ดำเนินการดังนี้

- 1.1 ให้หรือโดยลอกผิวหญ้าสนามฟุตบอลเดิมออก (เป็นแผ่น) จนกองเก็บ ครอบพื้นที่บริเวณให้เหลือแต่ผิวดินเท่านั้นและบดอัดด้วยรถบดอัด
- 1.2 ให้ถมดิน หนาเฉลี่ย 5 ซม. บดทับปรับระดับ โดยให้มีระดับเอียงลาดตามแบบกำหนด แล้วปรับพื้นให้เรียบเสมอกันตลอดทั้งสนามบดอัดด้วยรถบดอัด

- 1.3 ให้ปรับระดับโดยมีระดับเอียงลาดตามแบบแล้วปรับพื้นให้เรียบเสมอกันตลอดทั้งสนามบดอัดด้วยรถบดอัด
- 1.4 ให้ถม Top Soil ผสมปุ๋ย ทราซ หนาเฉลี่ย 3 ซม. ดินผสมปุ๋ยที่นำมาถมในบริเวณและเสริมผิวก่อนปลูกหญ้าจะต้องเป็นดินที่ปราศจากวัชพืชเศษขยะอิฐหินไม้หรือเศษวัสดุอื่น
- 1.5 นำดินที่จะถมปรับระดับชั้นบน ต้องผสมกับปุ๋ยอินทรีย์ในอัตราส่วนของปุ๋ยและดิน 1:3 โดยประมาณและคลุกให้เข้ากันอย่างดี จากนั้นให้ถมดินผสมดังกล่าวปรับระดับพื้นสนามด้วยรถเกรทและบดอัดด้วยรถบดขนาดน้ำหนักประมาณ 1 ตัน และปรับระดับให้เรียบร้อยทั้งนี้เมื่อปรับระดับสนามเรียบร้อยแล้วจะต้องได้ตามที่รูปแบบกำหนด
- 1.6 เมื่อปรับพื้นสนามเรียบร้อยแล้วให้ปูหญ้านวลน้อย โดยคำนึงการตามขั้นตอนดังนี้
 - (1) ให้หว่านปุ๋ยบนพื้นดินที่ปรับแล้วให้ทั่วถึงโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์การหว่านปุ๋ยจะหว่านและปูหญ้าไปพร้อมกันก็ได้หรือจะดำเนินการในช่วงใดก็ได้ทั้งนี้จะต้องหว่านปุ๋ยก่อนปูหญ้า
 - (2) ให้ปูหญ้านวลน้อยทั้งหมด โดยวิธีปูหญ้านวลน้อยที่ได้แะจะเป็นแผ่นมาปูทั้งสนามซึ่งหญ้าที่จะนำมาปูนี้จะต้องมีสภาพแข็งแรง และมีดินหนากพอที่จะทำให้หญ้าจับพื้นสนามไว้อย่างหนาแน่นและเป็นหญ้าเต็มแผ่น
 - (3) เมื่อปูหญ้าทั้งสนามเสร็จเรียบร้อยแล้วใช้ลูกกลิ้งปรับพื้นสนามหญ้าให้เรียบเสมอกัน
- 1.7 พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นพื้นสนามหญ้าที่นอกเหนือจากบริเวณสนามฟุตบอลก็ให้ทำตามกรรมวิธีดังกล่าวข้างต้น
- 1.8 ก่อนที่จะส่งมอบงานงวดสุดท้ายผู้รับจ้างจะต้องตีเส้นสนามฟุตบอลขนาดมาตรฐาน

2. คู่มือ-ลานกรีฑาดำเนินการดังนี้

การทำผิวลู่วิ่ง และลานกรีฑาของสังเคราะห์ (SYNTHETIC) เพื่อให้การก่อสร้างพื้นยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามรูปแบบและรายการให้ก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆตามรายละเอียดของแต่ละรายการดังต่อไปนี้

2.1 ผิวลู่วิ่งและลานกรีฑาที่รีหรือและทำใหม่ สำหรับทำลู่วิ่งแบบเต็มระบบ ความหนาไม่น้อยกว่า 14.1 มม.ต้องเป็นยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) ชนิดเทบที่ชั้นเดียวหรือ 2 ชั้น(SINGLE LAYER หรือ MULTI LAYER) CAST IN - SITU พื้นผิว SYNTHETIC ต้องเป็นชนิดน้ำซึ่งผ่านไม่ได้เทบที่ชั้นเดียวหรือ 2 ชั้น (ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต) โดยจะต้องยึดติดแน่นกับพื้นแอสฟัลต์ตลอดอย่างต่อเนื่องและจะต้องไม่มีรอยตำหนิต่างๆ เช่น พองอากาศรอยแยกหรือรอยแตกที่เกิดจากการแยกตัวของยางในแต่ละชั้นโดยความหนาของวัสดุยางสังเคราะห์ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสหพันธ์กรีฑานานาชาติ (IAAF:International Association of Athletics Federation) หรือต้องมีความหนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 14.1 มม.

2.2 ผิวลู่วิ่งและลานกรีฑาที่ซ่อมผิวหน้า ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ผู้รับจ้างทำการขัดผิวหน้าพื้นยางสังเคราะห์เดิมที่หลุดร่อนออกพร้อมขนทิ้ง ใช้น้ำยาเทบาคเพื่ออุดร่องรูพรุนจากการทำชั้นยางเดิม ทำการเทบาคชั้นยางพร้อมโรยเม็ดยางสีแดงอิฐ มีความหนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3 มม.

2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงแหล่งที่มาของผลิตภัณฑ์ลู่วิ่งยางสังเคราะห์ ความหนาไม่น้อยกว่า 14.1 mm. จากประเทศในโซนยุโรปหรืออเมริกาเท่านั้น เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาจ้างก่อสร้างตรวจสอบในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสหพันธ์กรีฑานานาชาติ IAAF:International Association of Athletics Federation ระบุความหนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 14.1 มม.ให้คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาจ้างก่อสร้างตรวจสอบในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

2.5 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งหนังสือรับรองผลการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุยางสังเคราะห์ (LABTEST) เพื่อแสดงผลการทดสอบตามมาตรฐานสหพันธ์กรีฑานานาชาติ ให้คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาจ้างก่อสร้างตรวจสอบในวันยื่นเอกสารเสนอราคา ดังนี้

- ผลการทดสอบการลดแรงกระแทก ต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 35 และไม่เกินร้อยละ 40
- ผลการทดสอบการยุบตัวในแนวตั้ง ต้องมีค่าระหว่าง 1.65 ถึง 2.00 มิลลิเมตร
- ผลการทดสอบค่าแรงเสียดทานของพื้นผิว ต้องไม่น้อยกว่า 0.55 (ค่าประสมประสิทธิ์) หรือ 55 (ร้อยละ) และไม่เกิน 0.65 หรือร้อยละ 65
- ผลการทดสอบความต้านแรงดึง ต้องไม่น้อยกว่า 0.55 เมกะพาสคัล และไม่เกิน 0.90 เมกะพาสคัล
- ผลการทดสอบความยืดเมื่อขาด ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 และไม่เกินร้อยละ 80

2.6 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดยื่นหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและติดตั้งวัสดุสังเคราะห์ยางสังเคราะห์จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือบริษัท/หจก.ตัวแทนที่ผู้เสนอราคาเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ลู่วิ่งยางสังเคราะห์ตามรายการประกอบแบบ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากสหพันธ์กรีฑานานาชาติ IAAF และจะต้องส่งหนังสือรับรองดังกล่าวให้คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาจ้างก่อสร้างตรวจสอบ ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

2.7 คุณภาพและความคงทนผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพของพื้นยาง SYNTHETIC ว่า มีคุณภาพใช้งานได้ดีครบตามคุณสมบัติและมีความคงทนทนเป็นเวลามากกว่า 5 ปีหรือมากกว่านั้น

2.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำตัวอย่างลู่วิ่งยางสังเคราะห์ตามความหนาของยางสังเคราะห์ที่ได้รับการรับรองจากสหพันธ์กรีฑานานาชาติ หรือได้รับการรับรองจากสถาบันทดสอบที่สหพันธ์กรีฑานานาชาติให้การรับรองโดยต้องดำเนินการความหนาไม่น้อยกว่า 14.1 มม. สำหรับงานลู่วิ่งและลานกรีฑาแบบเต็มระบบและความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. สำหรับงานลู่วิ่งและลานกรีฑาที่มีการซ่อมแซม ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

2.9 การตีเส้นกรีฑาทั้งประเภทลู่วิ่งและลาน จะต้องถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของ IAAF กำหนดทุกประการเช่นขนาดเส้น สีของเส้น ระยะช่องวิ่งกำหนดจุดเริ่มต้นจุดหยุดวิ่งผลิตเป็นต้น

- สีที่ใช้ต้องเป็นสีที่ใช้ตีเส้นบนลู่วิ่งโดยเฉพาะมีความทนทานมีคุณสมบัติเป็น UV-RESISTANT และตีเส้นสนามทั้งหมดให้ถูกต้องตรงตามข้อกำหนด IAAF

- วัสดุการรั้งวัสดุและออกผั่งแสดงการตีเส้นของสนามตามการรั้งวัสดุว่าเป็นสนามที่ใช้แข่งขันระดับชาติและระดับนานาชาติได้อย่างถูกต้อง

- เส้นต้องมีความคมและชัดเจนขอบสีจะต้องเป็นแนวตรงหรือโค้งอย่างสม่ำเสมอไม่เลอะเลือน

- การตีเส้นกรีฑาประเภทลู่วิ่งและลานต้องได้รับการรับรองจากสมาคมกรีฑาแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และต้องนำเอกสารการรับรองดังกล่าว มาส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายในการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

3. อุปกรณ์ติดสนามดำเนินการดังนี้

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ติดสนามตามรูปแบบซึ่งจะต้องถูกต้องตามกฎหมายหรือกติกาของกีฬาแต่ละประเภททั้งนี้หากแบบรูปจะต้องแก้ไขเพื่อเหตุผลดังกล่าวต้องกระทำทันทีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ต้องมีความคงทนถาวรได้มาตรฐานส่วนใดที่ติดตั้งหรือจัดทาส่งสร้างเพื่อเสริมความแข็งแรงต้องทำด้วยความประณีตไม่ทำให้ผิวแอสฟัลต์เกิดความเสียหายอันจะเป็นเหตุให้พื้นยาง SYNTHETIC เสียหายโดยมีรายการดังนี้

3.1 บ่อทรายกระโดดไกลและแข่งก้าวกระโดด โดยต้องมีขนาดคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและได้รับรองจาก IAAF

3.2 บ่อน้ำวิ่งวิบาก เทคอนกรีตและรองพื้นบ่อด้วยแผ่นยางSYNTHETIC คุณภาพอย่างเดียวกับลู่วิ่งและติดตั้งรั้วขนาดปรับระดับได้ สำหรับกีฬาชายและหญิง ตลอดจนจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นให้ครบตามข้อกำหนดและได้รับรองจาก IAAF พร้อมติดตั้งท่อส่งน้ำที่มิดชิดและท่อระบายน้ำในบ่อ (ตามแบบ)

3.3 จัดทำที่ขว้างจักร-ขว้างมือพร้อมอุปกรณ์ที่ยื่นเท้า จำนวน 1 ชุด (ตามแบบ) ต้องมีขนาดคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและได้รับรองจาก IAAF

3.4 จัดทำที่ทุ่มน้ำหนักและติดตั้งที่ยื่นเท้าทุ่มน้ำหนัก จำนวน 1 ชุด (ตามแบบ) ต้องมีขนาดคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและได้รับรองจาก IAAF

3.5 จัดหาและติดตั้งถาดกระโดดค้ำถ่อพร้อมฝาสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด (ตามแบบ) โดยต้องมีคุณภาพและมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของ IAAF และได้รับรองจาก IAAF

4. งานปรับปรุงซ่อมแซมทางออกสนาม ดำเนินการดังนี้

4.1 ในการปรับปรุงซ่อมแซมทางออกสนามบริเวณหน้าอัฒจันทร์ ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อพื้นเดิมออกพร้อมชนเสาวัสดุไปทิ้ง และดำเนินการถมทรายหยาบรองพื้น, เทพื้นคอนกรีต เสริมเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และทำผิวพื้นด้วยงานแลตซ์ปคอนกรีต ทั้งนี้ผู้รับจ้างงานต้องทำการซ่อมแซมปรับปรุงทางออกสนามให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้เรียบร้อยแข็งแรง ตามรายละเอียดของงาน

4.2 ในการปรับปรุงซ่อมแซมทางออกสนามบริเวณซ้ายและขวา ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อบล็อกพื้นเดิมออก, ทำความสะอาด และดำเนินการถมทรายหยาบรองพื้น, ปูบล็อกคคกรซี ทรายข้าง หรือเทียบเท่าให้ได้ระดับ ทั้งนี้ผู้รับจ้างงานต้องทำการซ่อมแซมปรับปรุงทางออกสนามให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้เรียบร้อยแข็งแรงตามรายละเอียดของงาน

5. สิ่งไหนหรือรายการใด ที่มีได้ อยู่ในรูปแบบรายการตามสัญญาจ้าง แต่มีความจำเป็น เพื่อให้งานนี้สำเร็จสมบูรณ์เป็นไปตามหลักวิชาช่าง หรือมาตรฐานจกสหพันธ์กรีฑานานาชาติ IAAF:International Association of Athletics Federation ผู้รับจ้างจะต้องทำเพิ่มโดยไม่คิดมูลค่างานเพิ่ม

6. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ ลู่วิ่งยางสังเคราะห์

เพื่อให้การดำเนินการติดตั้งลู่วิ่งกรีฑาเป็นไปตามข้อกำหนด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่าน IAAF ของผู้ผลิตดังนี้

6.1 ผลิตภัณฑ์ SYNTHETIC SURFACE, TERTRAPUR ENZ Abart III/S

6.2 ผลิตภัณฑ์ SYNTHETIC SURFACE, EPUFLOOR BSW

6.3 ผลิตภัณฑ์ SYNTHETIC SURFACE, NOVOFLOOR WS

หรือคุณภาพเทียบเท่า

7. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมวดรายการทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบรวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียดพร้อมสำรวจสถานที่ให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอดเพื่อมิให้มีการผิดพลาดในระหว่างการก่อสร้าง
2. ในกรณีที่แบบก่อสร้างไม่ชัดเจนขัดแย้งกันหรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้างให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ออกแบบสถาปนิกวิศวกรผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไขอย่างหนึ่งอย่างใดก่อนหน้าที่จะปฏิบัติงานถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใดๆเกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้นๆให้ถูกต้องตามคำสั่งโดยจะเรียกเร่งค่าจ้างเพิ่มเติมหรือขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
3. การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างที่นอกเหนือไปจากแบบและรายการตามสัญญาให้ผู้ว่าจ้างแก้ไขหรือทำเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง
4. การอ่านแบบให้ถือตัวอักษรและตัวเลขเป็นสิ่งสำคัญ (ห้ามวิเคราะห์จากแบบ)
5. เมื่อแบบก่อสร้างไม่สมบูรณ์หรือไม่ชัดเจนผู้รับจ้างจะเป็นผู้เสนอแบบขยายหรือรายการเพิ่มเติม SHOPDRAWING พิจารณาตรวจสอบก่อนการดำเนินการและให้ถือว่าแบบและรายการที่เพิ่มเติมนั้นเป็นส่วนหนึ่งของแบบและรายการตามสัญญา
6. งานสิ่งใดก็ตามถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบการก่อสร้างรายการกำหนดหรือรายการที่สั่งแก้ไขโดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือตามหลักวิชาช่างที่ดีผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานที่ไม่ถูกต้องที่เกิดขึ้นและจะต้องรับผิดชอบแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามรายการดังกล่าวข้างต้นโดยจะเรียกเร่งค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมหรือถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้และแรงงานเพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปตามสัญญาและได้ผลงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามแบบและรายการก่อสร้างทุกประการ
8. วัสดุที่จะนำมาใช้ใน งานก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพและตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการกำหนดผู้รับจ้างจะต้องจัดทำประกอบตกแต่งและติดตั้งวัสดุที่นำมาใช้ด้วยฝีมือประณีตมีคุณภาพถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้างและตามหลักวิชาช่างที่ดีเมื่อเกิดการเสียหายในระหว่างการก่อสร้างหรือในระยะประกันตามสัญญาผู้รับจ้าง จะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใหม่โดยจะเรียกเร่งค่าสินค้าเพิ่มเติมและถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
9. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการก่อสร้างผู้รับจ้างควรถueหาตัวอย่างหรือแคตตาล็อกนำเสนอผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนใช้งานไม่น้อยกว่า 30 วัน
10. วัสดุชนิดที่ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด และไม่อาจใช้วัสดุชนิดอื่นแทนได้หรือวัสดุบางอย่างที่ระบุให้ใช้เฉพาะเจาะจง และจำเป็นต้องสั่งซื้อหรือสั่งทำจากต่างประเทศให้ผู้รับจ้างออกไปสั่งซื้อวัสดุดังกล่าวภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
11. การอนุมัติให้ใช้วัสดุต่างๆในงานต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรและมีลายมือชื่อของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างสถาปนิกวิศวกรผู้ออกแบบกำกับไว้ทุกรายการจึงจะนำวัสดุนั้นๆไปใช้ได้
12. คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุอื่นใดที่มีขนาดหรือคุณภาพที่ตรงตามระบุไว้ในรายการหรือเห็นว่าไม่เหมาะสมเพียงพอผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพตรงตามระบุไว้ในแบบและรายการมาใช้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ
13. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือดีที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะแต่ละประเภทมาปฏิบัติงานถ้าปรากฏว่าผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานโดยไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอคณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือได้เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพที่ดี
14. เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุพร้อมทั้งทำความสะอาดอาคารบริเวณให้เรียบร้อยก่อนที่จะส่งงานงวดสุดท้าย

ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ / อุปกรณ์

1. การจัดส่งตัวอย่าง

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุในแบบรูปรายการละเอียดประกอบแบบให้ผู้ควบคุมงานเสนออนุมัติก่อนจึงจะทำการสั่งซื้อหรือนำเข้าไปในบริเวณงานก่อสร้างได้ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างเหล่านั้นขออนุมัติก่อนการใช้งานจริง 30 วัน

1.2 วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างที่จัดส่งขออนุมัติจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยได้คุณภาพมาตรฐานตรงตามที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบ

1.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติในเวลาที่อันสมควรจะอ้างเหตุผลในการอนุมัติตัวอย่างในการต่อสัญญาก่อสร้างไม่ได้

1.4 ตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดต้องติดแผ่นป้ายบอกชื่อวัสดุและอุปกรณ์วันเดือนปีที่ส่งและข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง

1.5 ในกรณีที่รายการละเอียดระบุวิธีใช้และกรรมวิธีในการปฏิบัติตลอดจนคุณสมบัติของวัสดุจากบริษัทผู้ผลิตผู้รับจ้างจะต้องแนบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์และบริษัทผู้ผลิตไปด้วยทุกครั้ง

1.6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติ

1.7 วัสดุและอุปกรณ์ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในตารางข้างต้นแต่ระบุไว้ในแบบรูป

1.8 หรือในรายการละเอียดประกอบแบบให้ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติด้วยหรือเมื่อสถาปนิก / วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานร้องขอผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างให้พิจารณาอนุมัติทุกรายการ

1.9 วัสดุและอุปกรณ์ตัวอย่างที่ได้รับอนุมัติผู้ควบคุมงานควรเก็บไว้เพื่อเป็นหลักฐานเปรียบเทียบกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานจริง

1.10 การตรวจสอบวัสดุที่ขออนุมัตินั้นสถาปนิก / วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานจะตรวจสอบหรือทดสอบเฉพาะเท่าที่จำเป็นส่วนที่เหลือซึ่งไม่สามารถตรวจสอบได้ให้ถือว่าผู้รับจ้างรับผิดชอบว่าเสนอสิ่งที่ถูกต้องเหมาะสมหากพบรากฏภายหลังว่ารายละเอียดดังกล่าวมีปัญหาในการใช้งานผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

2. การเทียบเท่าวัสดุ / อุปกรณ์

2.1 การขอเทียบเท่าวัสดุผู้รับจ้างมีสิทธิขอเทียบเท่า เพื่ออนุมัติเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียดประกอบแบบได้ ในหลักการคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ราคาเท่ากันหรือแพงกว่า ผู้รับจ้างจะขอเทียบเท่าได้ในกรณีดังนี้

2.1.1 มีระบุในรายการละเอียดประกอบแบบ "หรือคุณภาพเทียบเท่า" "หรือเทียบเท่า"

2.1.2 วัสดุที่ได้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ไว้ในห้องตลาดมีไม้พ้อ หรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิตหรือผลิตไม่ทันโดยผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารประกอบให้ชัดเจน เช่น หนังสือยืนยันการเลิกผลิต หรือผลิตไม่ทัน และเอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค และเปรียบเทียบราคา ทั้งนี้ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิในการอนุมัติวัสดุรายการเทียบเท่า

2.2 การจัดส่งตัวอย่างเทียบเท่าผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบของการจัดส่งวัสดุอุปกรณ์เพื่อขออนุมัติตามหัวข้อ 2.1

2.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแคตตาล็อกพร้อมทั้งรายการละเอียดรับรองคุณภาพหลักฐานจากหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติ

2.2.2 หากจำเป็นผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง หรือสถาปนิก / วิศวกร หรือผู้ควบคุมงานในการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ขอเทียบเท่า โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง