

รายละเอียดรายการประกอบแบบ
โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาและระบบรดน้ำต้นไม้
ภายในสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ จะดำเนินการปรับปรุงระบบน้ำประปาและระบบรดน้ำต้นไม้ภายในสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ งบประมาณตั้งไว้ ๕,๕๖๗,๐๐๐ บาท เพื่อพัฒนาสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สร้างภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงาน เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และเป็นสถานที่รองรับในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของจังหวัดแพร่และผู้ที่มาใช้บริการ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงาน
๒. เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจแก่ผู้มาใช้บริการสนามกีฬา องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
๓. เพื่อเป็นสถานที่รองรับในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของจังหวัดแพร่

๓. ขอบเขตของงาน

ปรับปรุงระบบน้ำประปาและระบบรดน้ำต้นไม้ ภายในสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่กำหนด

ก. รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ข้อกำหนดทั่วไปก่อนทำงานและระหว่างทำงาน

๑. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอน และมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้าง แต่ละรายการโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๒. ก่อนเริ่มทำงานให้ทางผู้รับจ้าง แจ้งผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษร โดยจะต้องทำการแจ้งล่วงหน้าเป็นเวลา ๓ วัน ก่อนเริ่มทำงาน ในกรณีที่ผู้รับจ้างเข้าทำงานก่อนโดยไม่มีการแจ้งให้ทางผู้ควบคุมงานทราบ หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

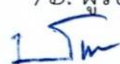
๓. ก่อนทำการเทคอนกรีตให้แจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๒ วัน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบเหล็กเสริม หากผู้รับจ้างดำเนินการเทคอนกรีตก่อน โดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการหาวิธีการทดสอบที่จะยืนยันความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง และต้องมีสามัญวิศวกรเป็นผู้รับรองความแข็งแรงของโครงสร้าง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๔. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ๒๐-๒๕๕๙ , ๒๔-๒๕๕๙ , ๑๒๒๗-๒๕๕๘ วัสดุใดหากมีการทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างควรรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

๕. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นให้พ้นไป ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง



/๖. ผู้รับจ้าง...



๖. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายชั่วคราว เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ได้ทราบโดยทั่วถึงตามขนาด และข้อความที่กำหนด อีกทั้งต้องติดป้ายบอกจุดบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจะต้องมีมาตรการ ในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการ ทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม หรือมีสาเหตุมาจากจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง เพื่อความปลอดภัย ของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด

๗. หลังจากถอดแบบต้องมีการบ่มคอนกรีตทุกครั้งวิธีการบ่มคอนกรีตให้เป็นไปตามหลักวิชาการ ไม่อนุญาตให้บ่มโดยวิธีรดน้ำ

๘. ข้อกำหนดการถอดแบบหลังจากการเทคอนกรีตให้ปฏิบัติ ดังนี้

๘.๑ แบบด้านข้าง ๒๔ ชม. และในกรณีที่เป็นผนังกันดิน จะดำเนินการถมดินด้านข้างได้ต่อเมื่ออายุ ของคอนกรีตครบ ๑๔ วัน

๙. การเทคอนกรีตทุกครั้งต้องมีการจี้เขย่าคอนกรีต การจี้เขย่าคอนกรีตห้ามใช้วิธีการกระทุ้งด้วยมือ ให้ใช้เครื่องจี้เขย่าที่มีลักษณะเป็นคลื่นสั้นสะเทือนรอบๆ แ่งจี้ และแ่งจี้ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.

๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ของทางราชการและเอกชน

๑๑. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น (ผู้รับจ้างต้องทำระดับในการก่อสร้างทุกครั้ง)

๑๒. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย

๑๓. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง หากทำความเสียหาย หรือทำให้เกิดความชำรุด กับส่วนใดของอาคารและอุปกรณ์ต่างๆขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขส่วนที่ ชำรุดดังกล่าวให้คงสภาพเดิมและสามารถใช้งานได้อย่างเดิม โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าดำเนินการใดๆ เพิ่มจากผู้ว่าจ้างอีกไม่ได้

๑๔. ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างนี้ ให้สามารถใช้งานได้ดี พร้อมทั้งเก็บกวาดทำความสะอาดในอาคารและบริเวณโดยรอบบริเวณที่ผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการไว้จึงเสนอคณะกรรมการเพื่อส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๑๕. ในแต่ละวันเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วจะต้องเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ สิ่งของที่เป็นทรัพย์สิน ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด จากการรื้อถอนให้นำส่งหน่วยงานเจ้าของอาคารหรือตามดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน งานนี้

๑. กรรมวิธีในการทาสี

- ก่อนทาสีทุกชนิด ให้อุดโป๊วยาแนว และทำความสะอาดบริเวณที่จะทา ก่อน ห้ามนำสีเก่า ที่เหลือจากงานอื่นมาใช้หรือผสมเป็นอันขาด

๒. การทาสีทั้งหมดให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตทุกประการ และให้ปฏิบัติตามรายการทาสี ดังนี้

- ผิวที่ระบุให้ทาสีน้ำพลาสติก (มี มอก.) ให้ทารองพื้นด้วยสีรองพื้น ๑ ครั้ง และทาสีด้วยสีน้ำพลาสติก อีก ๒ ครั้ง

/๓. การทาสี...

๓. การทาสีทับหน้าแต่ละครั้ง

- จะต้องปล่อยให้สีที่ทาแล้วแต่ละครั้งแห้งสนิทก่อนที่จะทาทับหน้าครั้งต่อไป
- ห้ามทาสีในขณะที่มีความชื้นสูง เช่น ฝนตก
- ขณะทาสีต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอจนทาสีทั้งหมด จะต้องกระทำด้วยช่างที่มีฝีมือดี โดยการทาทับหน้าทั้งแผ่น (ห้ามทาทับหน้าตักแต่งเฉพาะจุดที่ไม่เรียบร้อย) การทาสีต้องปราณีตเรียบร้อย ไม่สกปรก เปราะเปื้อนไปบริเวณข้างเคียง
- สีที่ใช้ทาเหล็กหรือทาทนัง เป็นสีที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

ข้อกำหนดมาตรฐานวัสดุก่อสร้าง

๑. คอนกรีตในโครงการใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ๑๕x๑๕x๑๕ ซม. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า ๑๐ ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ๑๕x๑๕x๑๕ ซม. ที่ ๒๘ วัน ต้องไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม. แต่จะตรวจรับผลงานได้ ให้นำจากวันที่เก็บตัวอย่าง ที่มีอายุ ๗ วัน หรือ ๑๔ วัน หรือ ๒๘ วัน ไปทำการทดสอบจะต้องรับน้ำหนักของกำลังอัดคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.

- SLUMP TEST ปูนเท ๕๐ - ๗๕ มม.
- SLUMP TEST แผ่นพื้นคาน ๕๐ - ๑๐๐ มม.
- SLUMP TEST เสาตอม่อ ๕๐ - ๑๐๐ มม.

๒. เหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก.๒๐-๒๕๕๙ และมอก.๒๔-๒๕๕๙ นำเหล็กไปทดสอบตามมาตรฐาน มยผ. ยกเว้นเหล็กเสริมตะแกรง

๓. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก.๑๒๒๗ - ๒๕๕๘ ทำการทดสอบตามมาตรฐาน มยผ.

ข. รายการวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

รายการวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ค. ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ โดยให้มีแผ่นป้าย ๒ ประเภท คือ

๑. แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และอีกไม่น้อยกว่า ๖ เดือน หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยต้องติดตั้งไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง

๒. แผ่นป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวรแสดงรายละเอียดโครงการ จนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร

๔. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

๕. การแบ่งงวดงาน

ส่งมอบงาน จำนวน ๑ งวด



/อ. อัครา...

๖. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานจ้างให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้างก่อสร้าง

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๕,๕๖๗,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

๙. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายภูวดล ชันคำนันทะ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายรณกร อภิญาลังกร)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเอกวุธ สืบสุโกศล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายมนัสชัย พิลมพัตร)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชินนทร์ พรพวงหาญ)


(นายมรุต ขวัญนาง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ



(นายอนุวัธ วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่


(นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่