



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานสวนสาธารณะ กองช่าง

ที่ - / ๒๕๖๔

วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ หรือรายละเอียด
คุณลักษณะครุภัณฑ์การศึกษาเครื่องเล่นเด็ก

เรียน ผู้อำนวยการกองช่าง

เรื่องเดิม

คำสั่งเทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น ที่ กค.๙๗๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่องแต่งตั้ง
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน ฯ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษาเครื่องเล่นเด็ก จำนวน ๑ รายการ จึงแต่งตั้งผู้มีรายชื่อ
ต่อไปนี้

- | | | | |
|---------------|------------|-----------------------------|-----------------|
| ๑. นายสุพจน์ | เชิดฉาย | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | (ประธานกรรมการ) |
| ๒. นางจันทรา | จันทร์แปลง | เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน | (กรรมการ) |
| ๓. นายทองหล่อ | ชงกุล | ลูกจ้างประจำ | (กรรมการ) |

มีหน้าที่เชิญชวนเฉพาะผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๖ ราย ให้เข้ายื่น
ข้อเสนอที่จัดซื้อจัดจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ แล้วรายงานผลการดำเนินงานต่อ
นายกเทศมนตรีเมืองท่าเรือพระแท่น เพื่อดำเนินการจัดซื้อตามระเบียบต่อไปนี้

ข้อเท็จจริง

บัดนี้คณะกรรมการได้ดำเนินการประชุมพิจารณา กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จัดทำ
ร่างขอบเขตของงานและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษาเครื่องเล่นเด็ก เป็นครุภัณฑ์ที่มีได้กำหนดไว้
ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ได้สอบถามราคาในท้องถิ่นเป็นเกณฑ์ เครื่องเล่นเด็กจำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยเครื่องเล่น
๘ สถานี ราคา ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และจัดทำร่างขอบเขตของงานรวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การ
พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายที่ได้
แนบมาพร้อมนี้

ข้อระเบียบ

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
๓. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง ที่ กค.
(กวจ) ๐๔๐๕.๐/ว๒๑๘ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของ
หน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อเครื่องเล่นเด็ก.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๐๐๐,๐๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔.....
เป็นเงิน.....๑,๐๐๐,๐๐๐.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑.....บริษัท ส.สิงห์อยู่ สปอร์ต จำกัด.....
- ๕.๒.....บริษัท บีพีเอ็น สตีลเคอร์ กรุป จำกัด.....
- ๕.๓.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรพิจิตรคอนสตรัคชั่น.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๖.๑.....นายสุพจน์ เขิดฉาย.....
- ๖.๒.....นางจันทร์ภา จันทร์แปลง.....
- ๖.๓.....นายทองหล่อ ชงกุล.....

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น ได้โอนเงินไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ แผนงานเคหะและชุมชน งาน
สวนสาธารณะ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์การศึกษา จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาท
ถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา เครื่องเล่นเด็ก จำนวน ๘ สถานี ๑ ชุด ให้เป็นที่สำหรับเด็กได้เล่นเพื่อออก
กำลังกายและเป็นการเสริมสร้างทักษะด้านต่าง ๆ

๒. เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เด็กใช้เวลาว่าง ในการทำกิจกรรม

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้
ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่
ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานหน่วยงานของรัฐในระบบ
เครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มี
อำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่ง
ให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเขื่อนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government
Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามคณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง
ครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุพจน์ เขิตฉาย)

ตำแหน่งนายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจันทร์รา จันทร์แปลง)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทองหล่อ ชงกุล)

ลูกจ้างประจำ

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ตามรายละเอียดแนบท้ายบันทึก -

๔.๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องเล่นเด็กสนามกลางแจ้งสแตนเลส ประกอบด้วย

๑. ชุดปืนป่าย สะพานราวแขวน และสไลด์เดอร์มหาสนุก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ x ๖๕๐ x ๒๐๐ ซม.
๒. อุปกรณ์ปืนป่าย ห่วงโยน และปืนผามหาสนุก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ x ๒๘๐ x ๑๘๐ ซม.
๓. อุปกรณ์ม้าหมุน ๔ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๑๐๐ ซม.
๔. ชิงช้า ๒ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๒๐๐ x ๑๘๐ ซม.
๕. จักรยาน ๓ เกล็ด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๒๐ x ๗๐ ซม.
๖. กระดานกระดก ๒ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๒๐๐ x ๖๐ ซม.
๗. รถไฟโยกเยก ๔ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๑๕๐ x ๑๘๐ ซม.
๘. ชุดปืนป่าย ๒ ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๘๐ x ๑๖๐ ซม.

๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี
๒. กำหนดระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงานภายใน ๖๐ วันทำการ
๓. ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทาง

ราชการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุพจน์ เชิดฉาย)

ตำแหน่งนายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจันทร์ฉัตร จันทร์แปลง)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทองหล่อ ชงกุล)

ลูกจ้างประจำ

รายละเอียดแนบท้าย

ร่างขอบเขตของงานซื้อ (TOR : Tern of Reference)

๑. ชุดปืนรวมปืนป่าย สะพานแขวน และสไลด์เดอร์มหาสนุก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐x๖๕๐x๒๒๐

เซนติเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

- เสาคหลัก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ต้น ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ๑" ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. หัวเสาสวมด้วยบอลกลมสแตนเลส

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ๑" ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.

- ชุดปืนป่ายที่จับหรือที่เหยียบปืนขึ้น รวมถึงบันไดปืนขึ้นสถานีรูปตัวเอส (S) ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ๑" ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.

- สะพานแขวน ราวจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ๑" ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. พร้อมชุดโซ่สแตนเลส จำนวน ๘ เส้น แขนงที่เหยียบทำจากแผ่นอลูมิเนียมพ่นสีฝุ่น แบบ NON-TOXIC ตัดทรงกลม ๑" ไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๙.๐ ม.ม. จำนวน ๔ ชิ้น

- แผ่นพื้นสถานี จำนวน ๓ แผ่น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. ปั้นขึ้นรูปเป็นรูระบายน้ำกระจายทั่วแผ่น ปั้นนูนเป็นวงกลม รอบๆ รูระบายน้ำเพื่อความปลอดภัย ขนาดแผ่นพื้นไม่น้อยกว่า ๘๐x๘๐ ซม. ขอบพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ไม่มีเหลี่ยมคมที่เป็นอันตราย

- สไลด์เดอร์ จำนวน ๒ ชุด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. พื้นผิวขัดเงา ขอบด้านข้างกันตก ทำจากแผ่นอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า ๙.๐ ม.ม. เลเซอร์คัท เป็นแผงกันตกทั้ง ๒ ด้าน พ่นด้วยสีฝุ่นแบบ NON-TOXIC

- แผงกันตก ด้านข้าง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น ทำจากแผ่นอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า ๙.๐ ม.ม. เลเซอร์คัทเป็นสีเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๖๐ ซม. พ่นด้วยสีฝุ่นแบบ NON-TOXIC

- แผ่นปืนป่าย รวม ๓ ชิ้น ทำจากแผ่นอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า ๙.๐ ม.ม. เลเซอร์คัท ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๑๕๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น และ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๑๐๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น นำมาพ่นด้วยสีฝุ่นแบบ NON-TOXIC

- หลังคาจำนวน ๑ ชิ้น ทำจาก แผ่นอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า ๙.๐ ม.ม. เลเซอร์คัท ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๑๒๐ ซม. ตัด โค้งคลุมสถานีสไลด์เดอร์ จำนวน ๑ ชิ้น

มาตรฐานเครื่องเล่นสนาม

- จำหน่ายโดยผู้ประกอบการ SME

- เป็นสินค้าไทย ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร ร.ง.๔ แสดงประกอบการเสนอราคา

- ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ โดยมีหนังสือรับรองระบุว่าเป็นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ จากโรงงานผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- สีฝุ่นที่ใช้ (Powder Coating) พ่นอบที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๘๐-๒๐๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานของสีเพื่อให้สียึดติด กับโครงสร้างเหล็ก อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมันเงา ทนทานต่อการขีดขีด เป็นสีที่มีส่วนผสมของสารโลหะหนัก ในปริมาณที่ไม่เป็นอันตราย โดยมีรายงานผลจากห้องปฏิบัติการของ สมอ. หรือห้องปฏิบัติการอื่นที่ได้รับอนุญาต ให้เป็นห้องปฏิบัติการจาก สมอ. มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- การเชื่อมต่อโดยรอยต่อ การเชื่อมใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้กระแสไฟ ละเอียด ชี้งานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน และสามารถนำลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อม อาร์กอน หรือเชื่อมทิกนี้ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วจะไม่มี Slag ไม่มีตามด แข็งแรง และเป็นแนวเชื่อที่ออกมาสวยงาม
- นี้อัดและสกรูที่ใช้ประกอบในตัวเครื่องเล่นสนาม เป็นสแตนเลส

๒. อุปกรณ์ปืนป้ายห่วงโหนและปืนพามหาสนุก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐x๓๐๐x๒๐๐ เซนติเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

- เสาค้ำทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐาน เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๙.๐ มม. เลเซอร์คัททรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่ น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๘ ชิ้น เจาะรูสำหรับยิงพุกเหล็กติดเครื่องเล่นกับพื้นคอนกรีต
- คานบน ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฝาครอบปลายท่อ ฝาครอบปลายท่อกานบน ทำจากแผ่นเหล็กชุบซิงค์กันสนิม ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ขึ้นเดียว ไม่มี รอยต่อ ลักษณะเป็นรูปครึ่งวงกลม ตรงกลางปัดมนเป็นรูปคล้ายดาวห้าแฉก
- ชุดปืนพาม โครสร้างทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. มีชุดปืน ปายหินพาม ๓ ชิ้น วางเรียงต่อกัน แต่ละชิ้นทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน สีสวยสดใส ทนแดด ทนฝน เหมาะ สำหรับงานกลางแจ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐x๖๐ ซม. ส่วนที่หนาที่สุดไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. มีรูส สำหรับจับเกาะเพื่อปืนปาย ขึ้น- ลง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐x๑๔ ซม. จำนวน ๓ ช่อง ต่อชิ้น
- ชุดปืนป้าย โครสร้างทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ที่ จับปืนป้าย ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดห่วงโหน ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ตัด โค้งวงรี ๒ ชิ้น และสามเหลี่ยม ๒ ชิ้น เชื่อมติดโซ่สแตนเลส ชุดนี้ประกอบแล้วนำมาพ่นสีฝุ่น ทำให้สีสวยสดใส ติดทนนาน

มาตรฐานเครื่องเล่นสนาม

- จำหน่ายโดยผู้ประกอบการ SME
- เป็นสินค้าไทย ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร ร.ง.๔ แสดงประกอบการเสนอราคา
- ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ โดยมีหนังสือรับรองระบุว่าเป็นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ จากโรงงานผลิตหรือตัวแทน จำหน่าย มาแสดงประกอบการเสนอราคา
- อุปกรณ์ประกอบที่เป็นพลาสติก ใช้พลาสติกเม็ดใหม่ ๑๐๐% และได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๘๑๖- ๒๕๕๖
- สีฝุ่นที่ใช้ (Powder Coating) พ่นอบที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๘๐-๒๐๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานของสี เพื่อให้สียึดติด กับโครงสร้างเหล็ก อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมันเงา ทนทานต่อการขีดข่วน เป็นสีที่มีส่วนผสมของสาร โลหะหนัก ในปริมาณที่ไม่เป็นอันตราย โดยมีรายงานผลจากห้องปฏิบัติการของ สมอ. หรือห้องปฏิบัติการอื่นที่ได้รับอนุญาต ให้ เป็นห้องปฏิบัติการจาก สมอ. มาแสดงประกอบการเสนอราคา
- การเชื่อมต่อโดยรอยต่อ การเชื่อมใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้กระแสไฟ ละเอียด ชี้งานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน และสามารถนำลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อม อาร์กอน หรือเชื่อมทิกนี้ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วจะไม่มี Slag ไม่มีตามด แข็งแรง และเป็นแนวเชื่อที่ออกมาสวยงาม

- น็อตและสกรูที่ใช้ประกอบในตัวเครื่องเล่นสนาม เป็นสแตนเลส

๓. อุปกรณ์น้ำหนักวงแหวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ x ๑๓๐ x ๑๐๐ เซนติเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

- เสาหลักตรงกลาง ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.

- ฐาน ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ ม.ม. เลเซอร์คัททรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. จำนวน ๔ ชั้น เเจาะรูสำหรับยิงพุกเหล็กติดเครื่องเล่นกับพื้นคอนกรีต

- วงแหวนด้านล่าง ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. ตัดโค้งวงกลม

- ที่นั่งและพนักพิงหลัง ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. ตัดโค้งวงกลม เว้นช่องสำหรับขึ้นเครื่องเล่น ๑ ช่อง

- มีที่เหยียบ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. วาง เรียงต่อกันเชื่อมติดโครงสร้างใช้สำหรับเหยียบและปีนขึ้นเครื่องเล่น

- ที่จับเป็นทรงกลม ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. ตัดโค้งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม. จำนวน ๑ ชั้น พื้นผิวขัดเงา หรือพ่นทราย หรือพ่นสี ตามความต้องการของลูกค้า

- เครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนเม็ดกลม หมุนได้รอบตัว มาตรฐานเครื่องเล่นสนาม

- จำหน่ายโดยผู้ประกอบการ SME

- เป็นสินค้าไทย ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร ร.ง.๔ แสดงประกอบการเสนอราคา

- ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ โดยมีหนังสือรับรองระบุว่าเป็นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ จากโรงงานผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- การเชื่อมต่อโดยรอยต่อ การเชื่อมใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้กระแสไฟละลาย ชิ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน และสามารถถนอมเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอน หรือเชื่อมทิกนี้ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วจะไม่มี Slag ไม่มีตามด แข็งแรง และเป็นแนวเชื่อที่ออกมาสวยงาม

- น็อตและสกรูที่ใช้ประกอบในตัวเครื่องเล่นสนาม เป็นสแตนเลส หน้า | ๖ ๔. ซิงค์ ๖ ทิ้ง

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๒๐๐ x ๑๘๐ เซนติเมตร คุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างเสา เสาทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๐ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. ตัดโค้งทรงเอ จำนวน ๒ ชั้น ทำเป็นขาซิงค์ พื้นผิวพ่นทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อนและเพื่อความสวยงาม

- ฐาน เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๙.๐ ม.ม. เลเซอร์คัททรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๔ ชั้น เเจาะรูสำหรับยิงพุกเหล็กติดเครื่องเล่นกับคอนกรีต

- คานบน ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ชุดโครงสร้างซึ่งทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ที่นั่ง ๖ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ลักษณะส่วนตรงกลางโค้ง เว้าลง เพื่อรับส่วนที่นั่ง ทำให้นั่งสบาย และปลอดภัย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. เคลือบผิว ภายนอกด้วยสีฝุ่นแบบ NON-TOXIC

- มือจับ ท่อสแตนเลสเกรด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ มม. สวมปลอกพลาสติกโพลีเอทิลีนสีดำ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔ ซม. จำนวน ๖ ชิ้น มีลายกันลื่นทั่วชิ้น

- ที่วางเท้า ท่อสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ มม. จำนวน ๖ ชิ้น

- การทำงาน เครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนเม็ดกลม ในกระบอกบูชสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกลูกปืนเม็ดกลมแบบขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า

มาตรฐานเครื่องเล่นสนาม

- จำหน่ายโดยผู้ประกอบการ SME

- เป็นสินค้าไทย ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร ร.ง.๔ แสดงประกอบการเสนอราคา

- ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 โดยมีหนังสือรับรองระบุว่าเป็นสแตนเลสเกรด 304 จากโรงงานผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- สีฝุ่นที่ใช้ (Powder Coating) ฟันอบที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๘๐-๒๐๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานของสีเพื่อให้สียึดติด กับโครงสร้างเหล็ก อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมันเงา ทนทานต่อการขีดข่วน เป็นสีที่มีส่วนผสมของสารโลหะหนัก ในปริมาณที่ไม่เป็นอันตราย โดยมีรายงานผลจากห้องปฏิบัติการของ สมอ. หรือห้องปฏิบัติการอื่นที่ได้รับอนุญาตให้ เป็นห้องปฏิบัติการจาก สมอ. มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- การเชื่อมต่อโดยรอยต่อ การเชื่อมใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้กระแสไฟละลาย ชิ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน และสามารถเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอน หรือเชื่อมทิกนี้ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วจะไม่มี Slag ไม่มีตามด แข็งแรง และเป็นแนวเชื่อที่ออกมาสวยงาม

- น็อตและสกรูที่ใช้ประกอบในตัวเครื่องเล่นสนาม เป็นสแตนเลส

๔. ซิงค์ ๖. ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๒๐๐ x ๑๘๐ เซนติเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างเสา เสาทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ตัดโค้งทรงเอ จำนวน ๒ ชิ้น ทำเป็นขาซิงค์ พื้นผิวพ่นทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อนและเพื่อความสวยงาม

- ฐาน เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า ๙.๐ มม. เลเซอร์ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น เจาะรูสำหรับยิงพุกเหล็กติดเครื่องเล่นกับคอนกรีต.

- คานบน ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดโครงสร้างเชิงซ้ำทำจาก ท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ที่นั่ง ๖ ชั้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ลักษณะส่วนตรงกลางโค้ง เว้าลง เพื่อรับส่วนที่นั่ง ทำให้นั่งสบาย และปลอดภัย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. เคลือบผิว ภายนอกด้วยสีฝุ่นแบบ NON-TOXIC
- มือจับ ท่อสแตนเลสเกรด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ มม. สวมปลอกพลาสติกโพลีเอทิลีนสีดำ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔ ซม. จำนวน ๖ ชั้น มีลายกันลื่นทั่วชั้น
- ที่วางเท้า ท่อสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว หนา ๒.๐ มม. จำนวน ๖ ชั้น
- การทำงาน เครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนเม็ดกลม ในกระบอกบูชสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกลูกปืนเม็ดกลมแบบซินยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า หน้า | ๗ มาตรฐานเครื่องเล่นสนาม
- จำหน่ายโดยผู้ประกอบการ SME
- เป็นสินค้าไทย ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร ร.ง.๔ แสดงประกอบการเสนอราคา

- ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 โดยมีหนังสือรับรองระบุว่าเป็นสแตนเลสเกรด 304 จากโรงงานผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- สีฝุ่นที่ใช้(Powder Coating) หนอบที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๘๐-๒๐๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานของสีเพื่อให้สียึดติด กับโครงสร้างเหล็ก อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมันเงา ทนทานต่อการขีดขูด เป็นสีที่มีส่วนผสมของสารโลหะหนัก ในปริมาณที่ไม่เป็นอันตราย โดยมีรายงานผลจากห้องปฏิบัติการของ สมอ. หรือห้องปฏิบัติการอื่นที่ได้รับอนุญาตให้ เป็นห้องปฏิบัติการจาก สมอ. มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- การเชื่อมต่อโดยรอยต่อ การเชื่อมใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้กระแสไฟละลาย ชิ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน และสามารถนำลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอน หรือเชื่อมทิกนี้ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วจะไม่มี Slag ไม่มีตามด แข็งแรง และเป็นแนวเชื่อที่ออกมาสวยงาม

- น็อตและสกรูที่ใช้ประกอบในตัวเครื่องเล่นสนาม เป็นสแตนเลส ๕. จักรยานสามเกลอ - ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x ๑๒๐ x ๗๐ เซนติเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

- ฐานล่าง เสาทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

๕. จักรยานสามเกลอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x ๑๒๐ x ๗๐ เซนติเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

- ฐานล่าง เสาทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. จำนวน ๖ชั้น เเจาะรูสำหรับยิงพุกเหล็กติดเครื่องเล่น กับคอนกรีต

- โครงสร้างตัวจักรยาน ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ตัดโค้งเป็นโครงสร้างจักรยาน จำนวน ๓ ชุด

- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ตัดโค้งตัว อยู่เป็นที่จับ จำนวน ๓ ชุด
- สวมปลอกมือจับทำจากยางหรือพลาสติก จำนวน ๖ ชิ้น
- ที่นั่งทรงอานจักรยาน จำนวน ๓ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เคลือบผิวภายนอกด้วยสีฝุ่นแบบ NON-TOXIC

- ล้อหมุนทำจากลูกเหล็กหุ้มด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ทัวทั้งลูกปั๊มบุ มนุนหรือลายนูนเพื่อ ความสวยงาม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๓ ชิ้น

- บันไดลิบทำจากสแตนเลสเกรด 304 จำนวน ๓ คู่
- การทำงาน เครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนเม็ดกลม ในกระบอกบูชสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ตอกลูกปืนเม็ดกลมแบบซินยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า

มาตรฐานเครื่องเล่นสนาม

- จำหน่ายโดยผู้ประกอบการ SME
- เป็นสินค้าไทย ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร ร.ง.๔ แสดงประกอบการเสนอราคา

- ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 โดยมีหนังสือรับรองระบุว่าเป็นสแตนเลสเกรด 304 จากโรงงานผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- สีฝุ่นที่ใช้ (Powder Coating) พ่นอบที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๘๐-๒๐๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานของสีเพื่อให้สียึดติด กับโครงสร้างเหล็ก อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมันเงา ทนทานต่อการขีดขีด เป็นสีที่มีส่วนผสมของสารโลหะหนัก ในปริมาณที่ไม่เป็นอันตราย โดยมีรายงานผลจากห้องปฏิบัติการของ สมอ. หรือห้องปฏิบัติการอื่นที่ได้รับอนุญาต ให้ เป็นห้องปฏิบัติการจาก สมอ. มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- การเชื่อมต่อโดยรอยต่อ การเชื่อมใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้กระแสไฟละลาย ชิ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน และสามารถนำลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอน หรือเชื่อมทิกนี้ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วจะไม่มี Slag ไม่มีตามด แข็งแรง และเป็นแนวเชื่อที่ออกมาสวยงาม

- นี้อตและสกรูที่ใช้ประกอบในตัวเครื่องเล่นสนาม เป็นสแตนเลส หน้า | ๙.๖. กระดานกระดก ๖ ที่นั่ง
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๒๐๐ x ๖๐ เซนติเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างเสาหลัก ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. มีฝาครอบปลายท่อของเสา ทาจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ลักษณะเป็นรูปครึ่งวงกลมตรงกลางปั๊มมนุนเป็นรูปคล้ายดาวห้าแฉก

- คานรองนั่งจำนวน ๓ ท่อน ทำจาก ท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ที่วางเท้า และมือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ท่อรองคานกระดก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.

- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ ม.ม. เลเซอร์คัททำให้ขอบเรียบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๖๐ ซม. เจาะรูสำหรับยิงพุกยึดเครื่องเล่นติดกับพื้น คสล. เพื่อความแข็งแรง

- ที่นั่ง ๖ ชั้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ ม.ม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ลักษณะส่วนตรงกลางโค้ง เว้าลง เพื่อรับส่วนที่นั่งทำให้นั่งสบาย และปลอดภัย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. เคลือบผิว ภายนอกด้วยสีฝุ่นแบบ NON-TOXIC

- ชุดรองกันกระแทก จำนวน ๖ ชั้น

- ทำงานด้วยระบบลูกปืนขึ้นยาง หรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า

มาตรฐานเครื่องเล่นสนาม

- จำหน่ายโดยผู้ประกอบการ SME

- เป็นสินค้าไทย ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมี

เอกสาร ร.ง.๔ แสดงประกอบการเสนอราคา

- ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ โดยมีหนังสือรับรองระบุว่าเป็นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ จากโรงงานผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- สีฝุ่นที่ใช้ (Powder Coating) หนอบที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๘๐-๒๐๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานของสีเพื่อให้ยึดติด กับโครงสร้างเหล็ก อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมันเงา ทนทานต่อการขีดข่วน เป็นสีที่มีส่วนผสมของสารโลหะหนัก ในปริมาณที่ไม่เป็นอันตราย โดยมีรายงานผลจากห้องปฏิบัติการของ สมอ. หรือห้องปฏิบัติการอื่นที่ได้รับอนุญาต ให้ เป็นห้องปฏิบัติการจาก สมอ. มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- การเชื่อมต่อโดยรอยต่อ การเชื่อมใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้กระแสไฟพลาย ขึ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน และสามารถนำลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอน หรือเชื่อมทิกนี้ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วจะไม่มี Slag ไม่มีตามด แข็งแรง และเป็นแนวเชื่อที่ออกมาสวยงาม

- นี้อตและสกรูที่ใช้ประกอบในตัวเครื่องเล่นสนาม เป็นสแตนเลส

๖. กระดานกระดก ๖ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๒๐๐x ๖๐ เซนติเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างเสาหลัก ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. มีผ้าครอบปลายท่อของเสา ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ลักษณะเป็นรูปครึ่งวงกลมตรงกลางปัดมนเป็นรูปคล้ายดาวห้าแฉก

- คานรองนั่งจำนวน ๓ ท่อน ทำจาก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๐ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.

- ที่วางเท้า และมือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.

- ท่อรองคานกระดก ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ม.ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.

- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. เลเซอร์คัททำให้ขอบเรียบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๖๐ ซม. เจาะรูสำหรับยิงพุกยึดเครื่องเล่นติดกับพื้น คสล. เพื่อความแข็งแรง

- ที่นั่ง ๖ ชั้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ลักษณะส่วนตรงกลางโค้ง เว้าลง เพื่อรับส่วนที่นั่งทำให้นั่งสบาย และปลอดภัย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. เคลือบผิว ภายนอกด้วยสีฝุ่นแบบ NON-TOXIC

- ชุดรองกันกระแทก จำนวน ๖ ชั้น

- ทำงานด้วยระบบลูกปืนขึ้นยาง หรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า

มาตรฐานเครื่องเล่นสนาม

- จำหน่ายโดยผู้ประกอบการ SME

- เป็นสินค้าไทย ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร ร.ง.๔ แสดงประกอบการเสนอราคา

- ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ โดยมีหนังสือรับรองระบุว่าเป็นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ จากโรงงานผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- สีฝุ่นที่ใช้ (Powder Coating) หนอบที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๘๐-๒๐๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานของสีเพื่อให้สียึดติด กับโครงสร้างเหล็ก อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมันเงา ทนทานต่อการขีดขูด เป็นสีที่มีส่วนผสมของสารโลหะหนัก ในปริมาณที่ไม่เป็นอันตราย โดยมีรายงานผลจากห้องปฏิบัติการของ สมอ. หรือห้องปฏิบัติการอื่นที่ได้รับอนุญาต ให้ เป็นห้องปฏิบัติการจาก สมอ. มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- การเชื่อมต่อโดยรอยต่อ การเชื่อมใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้กระแสไฟละลาย ชิ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน และสามารถนำลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอน หรือเชื่อมทิกนี้ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วจะไม่มี Slag ไม่มีตามด แข็งแรง และเป็นแนวเชื่อที่ออกมาสวยงาม

- น็อตและสกรูที่ใช้ประกอบในตัวเครื่องเล่นสนาม เป็นสแตนเลส

๗. รถไฟโยกเยก ๔ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๑๕๐ x ๑๙๐ เซนติเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างเสาหลัก และคานรองที่นั่งของม้ากระดก ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ลักษณะเป็นรูปครึ่งวงกลม ตรงกลางป้านูนเป็นรูปคล้ายดาวห้าแฉก

- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. เลเซอร์คัททำให้ขอบเรียบ ทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. เจาะรูสำหรับยิงพุกยึดเครื่องเล่นติดกับพื้น คสล. เพื่อความแข็งแรง

- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ชุดรถไฟ โครงสร้างท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว เชื่อมติดสแตนเลสกลอง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/4x3/4 นิ้ว ส่วนหัวเชื่อมติดสแตนเลสเส้นแบน 3/4 นิ้ว ด้านบนส่วนของหลังคาเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ส่วนที่เป็นชุดรถไฟเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 5x22x100 ซม.

- พวงมาลัยหมุนมือทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว ดัดโค้งวงกลม 20 ซม. หมุนได้รอบตัว ด้วยระบบลูกปืน

- ทำงานด้วยระบบลูกปืนซีนิยาง หรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า มาตรฐานเครื่องเล่นสนาม

- จำหน่ายโดยผู้ประกอบการ SME

- เป็นสินค้าไทย ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร ร.ง.4 แสดงประกอบการเสนอราคา

- ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 โดยมีหนังสือรับรองระบุว่าเป็นสแตนเลสเกรด 304 จากโรงงานผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มาแสดงประกอบการเสนอราคา

- การเชื่อมต่อโดยรอยต่อ การเชื่อมใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้กระแสไฟละลาย ชิ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน และสามารถนำลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอน หรือเชื่อมทิกนี้ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วจะไม่มี Slag ไม่มีตามด แข็งแรง และเป็นแนวเชื่อที่ออกมาสวยงาม

- นี้อัดและสกรูที่ใช้ประกอบในตัวเครื่องเล่นสนาม เป็นสแตนเลส

๘. ชุดปืนป่าย ๒ ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 6x18x16 เซนติเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

- เสากลาง ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 1/4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ดัดโค้งด้วยจำนวน 1 ชิ้น พ่นสีฝุ่นแบบ NON-TOXIC หรือพื้นผิวพ่นทราย หรือขัดเงา ตามความต้องการของลูกค้า

- ชุดปืนป่ายหินผา 3 ชั้นวางเรียงต่อกัน แต่ละชั้นทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน สีสวยสดใส ทนแดด ทนฝน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 4x6 ซม. ส่วนที่หนาที่สุดไม่น้อยกว่า 12 ซม. มีรูสำหรับจับเกาะเพื่อ ปีนป่ายขึ้น-ลงขนาดไม่น้อยกว่า 1x1.4 ซม. จำนวน 3 ช่อง ต่อชั้น

- เสากลางชุดปืนป่ายตัวเอส ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 1/4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เชื่อมติดที่ปืนท จากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. พ่นสีฝุ่นแบบ NONTOXIC หรือพื้นผิวพ่นทราย หรือขัดเงา ตามความต้องการของลูกค้า

- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 6.0 มม. ทรงกลม Φ ไม่น้อยกว่า 30 ซม. จำนวน 3 ชั้น พ่นด้วยสีฝุ่นแบบ NON-TOXIC มาตรฐานเครื่องเล่นสนาม

- จำหน่ายโดยผู้ประกอบการ SME

- เป็นสินค้าไทย ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร ร.ง.4 แสดงประกอบการเสนอราคา

- ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 โดยมีหนังสือรับรองระบุว่าเป็นสแตนเลสเกรด 304 จากโรงงานผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มาแสดงประกอบการเสนอราคา


- อุปกรณ์ประกอบที่เป็นพลาสติก ใช้พลาสติกเม็ดใหม่ 100% และได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๘๑๖-๒๕๕๖

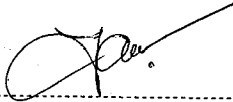
- สีฝุ่นที่ใช้ (Powder Coating) ฟ้นอบที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๘๐-๒๐๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานของสีเพื่อให้สียึด ติดกับโครงสร้างเหล็ก อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมันเงา ทนทานต่อการขีดข่วน เป็นสีที่มีส่วนผสมของสารโลหะ หนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตราย โดยมีรายงานผลจากห้องปฏิบัติการของ สมอ. หรือห้องปฏิบัติการอื่นที่ได้รับอนุญาต ให้เป็นห้องปฏิบัติการจาก สมอ. มาแสดงประกอบการเสนอราคา


- การเชื่อมต่อโดยรอยต่อ การเชื่อมใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้กระแสไฟละลาย ชิ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน และสามารถนำลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอน หรือเชื่อมทิกนี้ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วจะไม่มี Slag ไม่มีตามด แข็งแรง แลและเป็นแนวเชื่อที่ออกมาสวยงาม

- นี้อตและสกรูที่ใช้ประกอบในตัวเครื่องเล่นสนาม เป็นสแตนเลส

๙. มาตรฐานการติดตั้ง เครื่องเด็กเล่นทุกชนิด ต้องติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงบนฐานราก ที่มีขนาดกว้างยาวเพียงพอต่อการเล่น โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุพจน์ เชิดฉาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจันทรา จันทร์เปล่ง)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายทองหล่อ ชงกุล)