

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก.....จำนวน.....๒.....รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครลำปาง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕,๖๔๕,๐๐๐.....บาท.....(หกล้านหกแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เป็นเงิน.....๕,๖๓๕,๐๐๐.....บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เดอะวัน ทอย จำกัด ราคา.....๕,๖๓๕,๐๐๐.....บาท

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรพิจิตร คอนสตรัคชั่น ราคา.....๕,๖๓๕,๐๐๐.....บาท

๕.๓ บริษัท บีพีเอ็น ลีตเตอร์ กรุป จำกัด ราคา.....๕,๖๓๕,๐๐๐.....บาท

๕.๔ บริษัท อินครีช อินเตอร์ กรุป จำกัด ราคา.....๕,๖๓๕,๐๐๐.....บาท

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวอุษา.....สมคิด.....ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา.....(ประธานกรรมการ)

๖.๒ นางสาวกนกกาญจน์ พรหมรัตน์.....ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา.....(กรรมการ)

๖.๓ นางสาวภัทรภรณ์.....วงศ์ไชย.....หัวหน้าฝ่ายกิจการโรงเรียน.....(กรรมการ)

๖.๔ นางมนต์ทิพา.....วงศ์อาด.....นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ.....(กรรมการ)

๖.๕ นางศาริมา.....ศรีนิชา.....นักสนทนากิจการปฏิบัติการ.....(กรรมการและเลขานุการ)



รอง.



ร.



สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมภา ศรีสง่า)

นักสนทนากิจการปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะ (Terms of Reference : TOR)

และราคากลาง ชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก สำหรับติดตั้งในสวนสาธารณะเขตเทศบาลนครลำปาง

๑. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ได้จำแนกอำนาจหน้าที่ มาตรา ๕๐ (๗) ส่งเสริมการพัฒนาสตรี เด็ก และผู้พิการ มาตรา ๕๔ (๙) ให้มีและบำรุงสถานที่สำหรับการกีฬาและพลศึกษา

เทศบาลนครลำปาง เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ต้องดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ดังกล่าว รวมทั้งได้มีนโยบาย นครลำปางเมืองกีฬา และ นครลำปางเมืองแห่งชีวิตสาธารณะ เพื่อดำเนินการด้านกีฬาและนันทนาการด้านกิจกรรมเด็กและเยาวชน โดยมีเป้าประสงค์เพื่อสร้างพื้นที่สร้างสรรค์สำหรับเด็ก เยาวชน และประชาชน ในการประกอบกิจกรรมกีฬาและนันทนาการทำให้เกิดการพัฒนาที่ดีและเหมาะสมตามวัย ทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ห่างไกลยาเสพติด รวมทั้งเกิดกระบวนการเรียนรู้ตามความถนัดและความสนใจของแต่ละคนตามทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์ สู่การจัดการเรียนรู้ (เรียนปนเล่น : Play and Learn = Plearn)

แต่เนื่องจากอุปกรณ์เครื่องเล่นชุดเดิมที่ติดตั้งในสวนสาธารณะของเทศบาลนครลำปาง มีความชำรุดและเสื่อมสภาพไปตามอายุการใช้งาน ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อเด็กเยาวชนที่มาใช้งานได้ เพื่อดำเนินการตามนโยบายดังกล่าวและเกิดประโยชน์กับเด็กและเยาวชนในพื้นที่ เทศบาลนครลำปาง จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อชุดเครื่องเล่นเด็ก สำหรับติดตั้งในสวนสาธารณะเขตเทศบาลนครลำปาง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหา จำนวน ๒ รายการ ชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก สำหรับติดตั้งในสวนสาธารณะเขตเทศบาลนครลำปาง

๒.๑.๑ ชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก ทำจากสแตนเลสและวัสดุอื่น ๆ จำนวน ๓ ชุด โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย เครื่องเล่นสนามกลางแจ้ง เครื่องชิงช้า ๒ ที่นั่ง และเครื่องเล่นม้าหมุน ๔ ที่นั่ง สำหรับติดตั้งในสวนสาธารณะ ๓ แห่ง

๒.๑.๒ ชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก ทำจากสแตนเลสและวัสดุอื่น ๆ จำนวน ๒ ชุด โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย เครื่องเล่นสนามกลางแจ้ง เครื่องเล่นปีนป่าย และเครื่องเล่นม้าหมุน ๔ ที่นั่ง สำหรับติดตั้งในสวนสาธารณะ ๒ แห่ง

๒.๒ เพื่อสร้างพื้นที่สร้างสรรค์สำหรับเด็กและเยาวชนในการทำกิจกรรมกีฬาและนันทนาการ ทำให้มีพัฒนาการสมวัย และเกิดการเรียนรู้ตามความสนใจ

๓. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๔. งบประมาณในการดำเนินการ

จำนวน ๕,๖๔๔,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

สำเนาถูกต้อง

(นางศาริมา ศรีนา)

นักสหนาการปฏิบัติการ

๕. ขอบเขตของงาน

๕.๑ ติดตั้งชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก โครงสร้างทำจากสแตนเลสและวัสดุอื่น ๆ ที่มีความแข็งแรง มีมาตรฐาน วัสดุทนความร้อนจากแสงแดด โครงสร้างมีความปลอดภัย สำหรับติดตั้งในสวนสาธารณะตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๓ ชุด โดย ๑ ชุดประกอบด้วย

จำนวน ๑ เครื่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒. ติดตั้งชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก โครงสร้างทำจากสแตนเลสและวัสดุอื่น ๆ ที่มีความแข็งแรง มีมาตรฐาน วัสดุทนความร้อนจากแสงแดด โครงสร้างมีความปลอดภัย สำหรับติดตั้งในสวนสาธารณะตามที่เทศบาลกำหนด จำนวน ๒ ชุด โดย ๑ ชุดประกอบด้วย

จำนวน ๑ เครื่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๓ จัดทำพื้นสำหรับวางชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก เป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นยางสังเคราะห์ EPDM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘ x ๘ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๔ ตร.ม. จำนวน ๕ ชุด ที่ผลิตด้วยวัสดุปลอดภัยต่อการใช้งาน โดยให้มีลวดลายและสีสันทันสมัย โดยเทศบาลจะเป็นผู้กำหนดสีและลายภายหลัง สำหรับติดตั้งในสวนสาธารณะให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๒. ความต้องการทั่วไป

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้นภายในประเทศ

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทที่เป็นสาขาของผู้ผลิตว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีการบริการหลังจากติดตั้งชุดเครื่องเล่นเด็กเล็กเสร็จแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งเปรียบเทียบรายละเอียดของผลิตภัณฑ์
ที่นำเสนอกับรายละเอียดตามข้อกำหนดของเทศบาลนครลำปางให้เห็นอย่างชัดเจน

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องเล่นเด็กเล็กทำจากสแตนเลสและวัสดุอื่น ไม่น้อยกว่า ๒ รายการ มานำเสนอประกอบการพิจารณาและตรวจทดลองใช้ ในวันที่เทศบาลกำหนด

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดการติดตั้งชุดเครื่องเล่นเด็กเล็กทั้งหมด

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งชุดเครื่องเล่นเด็กเล็กตามที่เสนอทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ

c

เสนอทั้งนี้

Ar.



Ann.

(นางศาริมา ศรีนา)

นักสหภาพการปฏิวัติ

๖.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องผลิตสินค้าในประเทศไทย โรงงานได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม มีเอกสาร รง. ๔ และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองจากระบบมาตรฐาน ISO แสดงเป็นหลักฐานประกอบการยื่นเสนอราคา และส่งมอบงาน

๗. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจำหน่ายสินค้าตามที่เทศบาลกำหนด

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานการติดตั้งเครื่องเล่นเด็ก/เครื่องเล่นสนาม ในวงเงินสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า ๒๐% ของงาน (๑,๑๒๘,๘๐๐.-) บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองสแตนเลสเกรด ๓๐๔ มาแสดงเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณาการยื่นเสนอราคา และส่งมอบงาน

๗.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบ สีสันว่าเป็นสีแบบ NON-TOXIC อบอุ่นร้อน ทำให้สีติดทนนานไม่ลอกล่อน มีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน จากหน่วยงานราชการหรือห้องปฏิบัติการที่รับรองโดยหน่วยงานราชการและมีรายงานผลมาแสดงประกอบการยื่นเสนอราคา และส่งมอบงาน

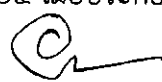
๗.๘ ผู้เสนอราคาต้องเชื่อมสแตนเลสโดยการเชื่อมอาร์กอน ทำให้อยู่เชื่อมมีความสวยงามและทนทาน

๘. รูปแบบรายการและคุณลักษณะเฉพาะชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก

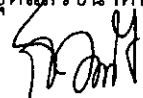
๘.๑ ชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก ทำจากสแตนเลสและวัสดุอื่น ๆ ที่มีความแข็งแรง มีมาตรฐาน พร้อมติดตั้งบนพื้นที่ทำจากยางสังเคราะห์ EPDM ความหนา ๑๕ มม. ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘ x ๘ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๔ ตร.ม.จำนวน ๓ ชุด สำหรับติดตั้งในสวนสาธารณะอย่างแข็งแรงและมีความปลอดภัย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์และสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ๑ ชุด ประกอบด้วย

๘.๑.๑ เครื่องเล่นสนามกลางแจ้ง จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องเล่นดังนี้

๑. โครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เมื่อประกอบเป็นชุดแล้วขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ x ๕๒๐ x ๑๘๐ ซม.



นาย...



นาง...

สำเนาถูกต้อง



(นางศาริมา ศรีนา)

นักสหนาการปฏิบัติการ

๒. ประกอบด้วยหลังคาที่ออกแบบเป็นรูปต่าง ๆ สวยงาม ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน หนาแตก ทนฝน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕๐ ซม. ยาว ๑๕๐ ซม. สูง ๗๐ ซม. จำนวน ๑ ชั้น

๓. ประกอบด้วยสไลด์ว้น ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน หนาแตก ทนฝน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐๐ ซม. สูง ๑๓๐ ซม. จำนวน ๑ ชั้น

๔. ประกอบด้วยบันได ทำจากสแตนเลส ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. บั้มพับ เป็นชั้นบันได บั้มระบายน้ำกระจายทั่วแผ่น ขอบระบายน้ำบั้มวงกลมนูนรอบรู เพื่อลอบคมและป้องกันการเกิดอันตรายของเด็กๆ และต้องพันทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อน และกันลื่น ประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๑๑๐ ซม. จำนวน ๑ ชั้น

๕. ประกอบด้วยตัวการ์ตูนติดหัวเสา ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน หนาแตก ทนฝน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ซม. สูง ๖๐ ซม. จำนวน ๑ ชั้น

๖. ประกอบด้วยผนังกันตก ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน หนาแตก ทนฝน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๕ ซม. ยาว ๘๐ ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ ซม. จำนวน ๒ ชั้น

๗. ประกอบด้วยแผ่นพื้นจำนวน ๓ แผ่น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. บั้มพับขอบ แต่ละแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ ซม. ยาว ๘๐ ซม. ความสูงของขอบไม่น้อยกว่า ๖ ซม. บั้มระบายน้ำทั่วแผ่น ขอบระบายน้ำบั้มวงกลมนูนรอบรูเพื่อลอบคม และป้องกันการเกิดอันตรายของเด็กๆ และต้องพันทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อน และกันลื่น

๘. ประกอบด้วยทางออกสไลด์ว้น ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ส่วนนี้ประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๐ ซม. ยาว ๖๐ ซม. สูง ๗๐ ซม. จำนวน ๑ ชั้น

๙. ประกอบด้วยสไลด์คู่ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน หนาแตก ทนฝน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐๐ ซม. ยาว ๑๖๕ ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. จำนวน ๑ ชั้น (๑ ด้านเป็นสไลด์เดอร์ อีก ๑ ด้านเป็นที่ปีนป่าย)

๑๐. ประกอบด้วยสไลด์เดอร์เดี่ยว ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน หนาแตก ทนฝน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๕ ซม. ยาว ๑๗๐ ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. จำนวน ๑ ชั้น

๑๑. ประกอบด้วยเสาสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. จำนวน ๘ เสา (พื้นผิวแบบเงา)

๑๒. ประกอบด้วยชุดชิงช้า ๓ ที่นั่ง โครงสร้างสแตนเลส ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปเป็นที่นั่งจำนวน ๓ ชั้น พร้อมโซ่สแตนเลส ชุดโซ่ และที่นั่ง ต้องพันสีฝุ่นแบบที่มีส่วนผสมของสารโลหะหนัก ในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

๘.๑.๒ เครื่องเล่นชิงช้า ๖ ที่นั่ง จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องเล่นดังนี้

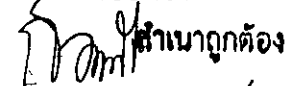
๑. โครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เมื่อประกอบเป็นชุดแล้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๑๘๐ x ๑๘๐ ซม.

๒. เสาทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ดัดโค้งทรงเอ จำนวน ๒ ชั้น

๓. คานบนทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.



นางสาว...



นางสาว...

(นางสาวอริมา ศรีนา)

นักเล่นสนามการปฏิบัติกา

๔. ที่นั่งชิงช้าทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๖ ชิ้น ลักษณะโค้งรับส่วนที่นั่ง ทำให้นั่งสบาย และปลอดภัย ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. ยาว ๓๕ ซม. ขอบไม่น้อยกว่า ๙ ซม. ต้องพ่นสีฝุ่นแบบที่มีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

๘.๑.๓ เครื่องเล่นม้าหมุน ๔ ที่นั่ง จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องเล่นดังนี้

๑. โครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เมื่อประกอบเป็นชุดแล้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๑๕๐ x ๘๐ ซม.

๒. โครงสร้างเสาหลักทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๓. โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๔. ฐานทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ทรงกลมเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. เจาะรูสำหรับยิงพุกติดกับฐาน

๕. มือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๖. ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๔ ชิ้น ลักษณะโค้งรับส่วนที่นั่ง ทำให้นั่งสบายและปลอดภัย ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. ยาว ๓๕ ซม. ขอบไม่น้อยกว่า ๙ ซม. ต้องพ่นสีฝุ่นแบบที่มีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

๘.๒ ชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก ทำจากสแตนเลสและวัสดุอื่น ๆ ที่มีความแข็งแรง มีมาตรฐาน พร้อมติดตั้งบนพื้นที่ทำจากยางสังเคราะห์ EPDM ความหนารวมไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘ x ๘ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๔ ตร.ม. จำนวน ๒ ชุด สำหรับติดตั้งในสวนสาธารณะอย่างแข็งแรงและมีความปลอดภัย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์และสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ๑ ชุด ประกอบด้วย

๘.๒.๑ เครื่องเล่นสนามกลางแจ้ง จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องเล่นดังนี้

๑. โครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เมื่อประกอบเป็นชุดแล้วขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ x ๔๕๐ x ๒๘๐ ซม.

๒. เสาหลักทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ เสา เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๙ มม. เลเซอร์คัททรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. เจาะรูสำหรับยิงพุกติดกับฐานเพิ่มความแข็งแรง

๓. แผ่นพื้นทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มพับขอบแต่ละแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. ยาว ๕๐ ซม. จำนวน ๒ แผ่น บั้มระบายน้ำทั่วแผ่นขอบระบายน้ำบ่มนูนเพื่อลดคม และป้องกันการเกิดอันตรายของเด็กๆ และต้องพ่นทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อนและกันสนิม



กมล.



(นางศาริมา ศรีนา)

นักบริหารการปฏิบัติการ

๔. หลังการรูปทรงการตุ้นทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐๐ ซม. สูง ๖๐ จำนวน ๑ ชิ้น

๕. แผ่นพื้นต่อสไลด์วนทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมัปบอบ แต่ละแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๖๐ ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๖ ซม. ปีมัรระบายน้ำ ทั่วแผ่น ขอบระบายน้ำปีมันุนเพื่อลบคม และป้องกันการเกิดอันตรายของเด็กๆ และต้องพันทรายแก้วเพื่อ ลดแสงสะท้อนและกันลื่น

๖. รูปทรงการตุ้นประดับหัวเสาทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน ทนแดด ทนฝน ขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๕ ซม. ยาว ๔๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น

๗. ผนังกันตกรูปทรงการตุ้น ทำจากโพลีเอทิลีน ทนแดด ทนฝน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๖๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น

๘. ผนังกันตกรูปทรงการตุ้น ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน ทนแดด ทนฝน ขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๕ ซม. ยาว ๗๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น

๙. สไลด์วนทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน ทนแดด ทนฝน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ ซม. ยาว ๑๒๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น

๑๐. กระดานลื่นคู่ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน ทนแดด ทนฝน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๗๐ ซม. ยาว ๑๖๐ ซม.

๑๑. บันไดทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมัปบอบเป็น ชั้นบันได ปีมัรระบายน้ำทั่วแผ่น ขอบระบายน้ำปีมันุนเพื่อลบคม และป้องกันการเกิดอันตรายของเด็กๆ และ ต้องพันทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อนและกันลื่น ประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง ๓๐ ซม.ความยาว ๙๐ ซม. พร้อมราวบันไดทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๒ แผง

๑๒. ท่อรูททำจากเหล็กพร้อมแผ่นเหยียบทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน ทนแดด ทน ฝน ขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง ๖๐ ซม. ความยาว ๑๘๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น ฐานด้านล่างเป็นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมัขึ้นรูปทรงกลมมีปุมนุนกันลื่นกระจายทั่วแผ่น เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อย กว่า ๘๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น

๑๓. รูปทรงการตุ้นประดับหัวเสา ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน ทนแดด ทนฝน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๕ ซม. ยาว ๔๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น

๑๔. ประกอบด้วยชุดชิงช้า ๒ ที่นั่ง โครงสร้างสแตนเลสท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมัขึ้นรูปเป็นที่นั่ง จำนวน ๒ ชิ้น พร้อมโซสแตนเลส ชุดโซและที่นั่งต้องพันสีฝุ่น แบบที่มีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

๑๕. ประกอบด้วยชุดบาร์โหนดัว โครงสร้างทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าน ศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว และที่จับทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

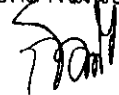
๘.๒.๒ เครื่องเล่นปีนป่าย ท่วงโหนด และ ปีนผามหาสนุก จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียด คุณสมบัติเครื่องเล่น ดังนี้

๑. โครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เมื่อประกอบเป็นชุดแล้วขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๒๘๐ x ๒๐๐ ซม.

๒. เสาหลักทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.



นางสาว



นางสาว



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวธิมา ศรีนา)

นักสนทนากิจการปฏิบัติกร

๓. ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. เลเซอร์คัท ทรงกลม เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๘ ชิ้น เจาะรูสำหรับยิงทุกเหล็กติดเครื่องเล่นกับพื้น พร้อมด้วยครอบเพลท จำนวน ๔ ชิ้น ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมัชนรูจากแม่พิมพ์ เป็น ๒ ชิ้น ประกบกันด้วยน็อตสแตนเลสประกบเป็นครึ่งวงกลมเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.

๔. คานบนทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๕. ฝาครอบปลายท่อคานบน ทำจากแผ่นเหล็กชุบซิงค์กันสนิม ปีมัชนรูจากแม่พิมพ์ ขึ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ ลักษณะเป็นรูปครึ่งวงกลม

๖. ประกอบด้วยชุดปืนผาจำลอง โครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ที่ปืนซ้ายทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน ประกอบติดกับโครงสร้าง ปืนขึ้นลงได้ สีสวยสดใส ทนแดด ทนฝน ต้องวางเรียงต่อกันประกอบติดกับโครงสร้าง ไม่น้อยกว่า ด้านละ ๓ ชิ้น (๒ ด้าน รวม ๖ ชิ้น) แต่ละชั้นมีช่องสำหรับจับเพื่อปืนซ้ายและวางเท้าสำหรับปืนขึ้นไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วแผ่น

๗. ประกอบด้วยชุดปืนซ้ายขึ้นลง โครงสร้างทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ที่จับปืนซ้ายทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๘. ประกอบด้วยชุดห่วงโหน โครงสร้างทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ตัดโค้งวงรี ๒ ชิ้น และ สามเหลี่ยม ๒ ชิ้น รวมเป็น ๔ ชิ้น เชื่อมติดโซ่สแตนเลส ชุดนี้ประกอบแล้วต้องพ่นสีฝุ่นทำให้สวยงามสดใส ติดทนนาน

๙. ประกอบด้วยชุดแกว่งตัวแบบยีน ๑ ที่ โครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. คานทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. พร้อมชุดโซ่สแตนเลส และที่เหยียบสำหรับแกว่งตัว ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมัชนรูจากแม่พิมพ์ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๐ ซม. ปุ่มนูนกระจายทั่วแผ่น

๘.๒.๓ เครื่องเล่นม้าหมุน ๔ ที่นั่ง จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องเล่น ดังนี้

๑. โครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เมื่อประกอบเป็นชุดแล้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๑๕๐ x ๘๐ ซม.

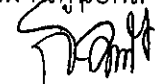
๒. โครงสร้างเสาหลักทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๓. โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๔. ฐานทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ทรงกลมเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. เจาะรูสำหรับยิงทุกติดกับฐาน



คณบดี



สำเนาถูกต้อง

(นางศานิมา ศรีนา)

นักสนทนากาการปฏิบัติกา

๕. มือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๖. ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปิ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๔ ชิ้น ลักษณะโค้งรับส่วนที่นั่ง ทำให้นั่งสบายและปลอดภัย ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ ซม. ยาว ๓๕ ซม. ขอบไม่น้อยกว่า ๙ ซม. ต้องพ่นสีฝุ่นแบบที่มีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

๘.๓ ข้อกำหนดการติดตั้งและทดสอบการใช้งาน

๘.๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีการออกแบบ จัดทำและติดตั้งชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก และต้องเป็นของใหม่ทั้งหมดมีมาตรฐานรองรับการเป็นตัวแทนจัดจำหน่าย

๘.๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด สำหรับชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก พร้อมติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นที่ทำจากยางสังเคราะห์ EPDM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘ x ๘ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๔ ตร.ม.จำนวน ๕ ชุด สำหรับติดตั้งในสวนสาธารณะ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์และสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๘.๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการติดตั้งชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก บนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นยางสังเคราะห์ EPDM ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี

๘.๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องอธิบายพร้อมๆกับและทดสอบการใช้งาน ชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก ทุกรายการ ต่อคณะกรรมการตรวจรับและเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมาย ตามรายละเอียดการตรวจรับและทดสอบใช้งาน และมีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

๘.๔ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการซ่อมแซมแก้ไข

๘.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอุปกรณ์และผลงานการติดตั้งทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๘.๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเข้าดูแล ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือบกพร่องใช้งานไม่ได้ หลังจากที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครลำปางหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเทศบาลนครลำปาง ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๗ วัน โดยต้องชี้แจงสาเหตุและการแก้ไขซ่อมแซมให้ทางผู้รับผิดชอบของเทศบาลนครลำปางทราบ หลังดำเนินการเข้าตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๘.๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีการเข้าตรวจเช็คชุดเครื่องเล่นเด็กเล็ก เป็นประจำ ทุก ๓ เดือน ภายในระยะเวลารับประกัน ๒ ปี หรือตามที่เทศบาลนครลำปางกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอุษา สมคิด)

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวกนกกาญจน์ พรรณรัตน์)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางมนต์ทิพา วงศ์ฮาด)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวภัทราภรณ์ วงศ์ไชย)

หัวหน้าฝ่ายกิจการโรงเรียน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางศศิมา ศรีนา)

นักสันทนการปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิมา ศรีนา)

นักสันทนการปฏิบัติการ