

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา ห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงเรียนเทศบาล ๑ ปากอตำ เทศบาลตำบลปากอตำ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลปากอตำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ที.เจ.ที อีควิปเมนต์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท พีซีเอ็น พลัส วัน จำกัด
 - ๕.๓ ร้านวิทยาศาสตร์การศึกษา
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายณัฐสิทธิ์ เครือวงศ์ ตำแหน่ง ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายสุรินทร์ทวงศ์ บุญทา ตำแหน่ง กรรมการ
 - ๖.๓ นายภิกขุ ภิราษร ตำแหน่ง กรรมการ
 - ๖.๔ นางสาวนราพร โพธิษา ตำแหน่ง เลขานุการ

รายการคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โครงการการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา ห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับโรงเรียนในสังกัด
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงเรียนเทศบาล ๑ ป่าก่อตำ เทศบาลตำบลป่าก่อตำ

๑. โต๊ะสาธิตวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๑๕,๐๐๐ บาท

- ๑.๑ โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๐.๖๐ เมตร ยาว ๑.๘๐ เมตร สูง ๐.๙๐ เมตร
- ๑.๒ หน้าโต๊ะกรุด้วยแผ่นลามิเนทผิวมัน สีขาว
- ๑.๓ โครงสร้างโต๊ะทำด้วยไม้เนื้อแข็ง ภายนอกกรุด้วยไม้อัดสีกลายเส้น/ภายในกรุด้วยไม้อัดยาง
- ๑.๔ มีลิ้นชัก ๒ ชุด มีตู้ด้านข้าง ๑ บาน ชั้นวางสิ่งของจำนวน ๔ ช่องด้านหน้าโล่ง
- ๑.๕ ติดตั้งอ่างล้างมือเซรามิคและก๊อกน้ำและท่อระบายน้ำทิ้ง

๒. โต๊ะเรียนวิทยาศาสตร์ จำนวน ๖ ชุด ราคาชุดละ ๔,๐๐๐ บาท รวมราคา ๒๔,๐๐๐ บาท

- ๒.๑ โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๐.๘๐ เมตร ยาว ๑.๒๐ เมตร สูง ๐.๗๕ เมตร
- ๒.๒ หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๑๘ มิลลิเมตร เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบ PVC
- ๒.๓ กล่องเก็บของไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนา ๑๖ มิลลิเมตร
- ๒.๔ ขาโต๊ะ เหล็กเหลี่ยมขนาด ๑ ๑/๔ นิ้ว x ๑ ๑/๔ นิ้ว คานเหล็กเหลี่ยม ๑ x ๑ นิ้ว ชูขึงค์ ฟอสเฟต พ่นสีฝุ่น
- ๒.๕ ปลายขาโต๊ะมีปุ่มพลาสติกป้องกันการกระแทกและเสียดสี
- ๒.๖ มีปลั๊กไฟ ๓ ตา (๒ เต้าเสียบ) ๑ จุด พร้อมสายไฟยาว ๕ เมตร

๓. โต๊ะครูวิทยาศาสตร์พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๘,๐๐๐ บาท

- ๓.๑ โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๐.๘๐ เมตร ยาว ๑.๕๐ เมตร สูง ๐.๗๕ เมตร
- ๓.๒ หน้าโต๊ะไม้ โครงคร่าไม้ ปิดทับด้วยไม้อัด
- ๓.๓ มีลิ้นชัก ๒ ข้าง พร้อมกุญแจล็อก
- ๓.๔ เก้าอี้ล้อเลื่อนขา ๕ แฉก ปรับระดับได้ บุวมหุ้มหนัง

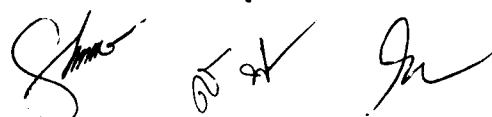
๔. เก้าอี้นักเรียนห้องวิทยาศาสตร์ จำนวน ๓๐ ชุด ราคาชุดละ ๘๓๐ บาท รวมราคา ๒๔,๙๐๐ บาท

- ๔.๑ เก้าอี้ ขนาด ๓๐x๓๐x๔๗ เซนติเมตร
- ๔.๒ ที่นั่งโฟมเก้าอี้ขา หนา ๑๙ มิลลิเมตร
- ๔.๓ ขาเหล็กกล่องพ่นสี

๕. ตู้โต๊ะระดับหน้าต่างพร้อมก๊อกน้ำและอ่างล้างมือ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๒๐,๐๐๐ บาท รวมราคา ๔๐,๐๐๐ บาท

- ๕.๑ ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๐.๖๐ เมตร ยาว ๑.๒๐ เมตร สูง ๐.๘๐ เมตร
- ๕.๑ โครงสร้างเป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด หน้าตู้ปิดด้วยลามิเนท
- ๕.๒ ติดตั้งอ่างล้างมือเซรามิคและก๊อกน้ำและท่อระบายน้ำทิ้ง

/๖. ผู้ที่ประทับหน้าต่าง.....



๖. ตู้ที่ประดับหน้าต่าง จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๑,๕๐๐ บาท รวมราคา ๒๓,๐๐๐ บาท

- ๖.๑ ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๐.๖๐ เมตร ยาว ๑.๒๐ เมตร สูง ๐.๘๐ เมตร
 - ๖.๒ โครงสร้างเป็นไม้ปาติเกิ้ลบอร์ด ภายในมีชั้นวางของ หน้าตู้ปิดด้วยประตูลามิเนท
 - ๖.๓ บานพับเป็นแบบบานสปริงล๊อค ๑๑๐ องศา ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม
- กฤษณ์แจล๊อคตู้ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม

๗. ตู้เก็บสารเคมี จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๑๕,๕๐๐ บาท

- ๗.๑ ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า ลึก ๐.๕๐ เมตร กว้าง ๑.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร
 - ๗.๒ ตัวท่อนบนเป็นบานเปิดเกล็ดไม้ระบายอากาศ
 - ๗.๓ ท่อนล่างเป็นบานทึบ แผงตู้และหน้าบาน ไม้อัดสักอิตาลีสายเส้น โครงไม้เนื้อแข็ง
 - ๗.๔ บานพับเป็นแบบบานสปริงล๊อค ๑๑๐ องศา ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม
- กฤษณ์แจล๊อคตู้ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม

๘. ตู้เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๖,๐๐๐ บาท รวมราคา ๓๒,๐๐๐ บาท

- ๘.๑ ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า ลึก ๐.๕๐ เมตร กว้าง ๑.๐๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร
 - ๘.๒ ตัวท่อนบนเป็นบานเปิด กรอบบานไม้ลูกฟักกระจก มองเห็นสิ่งของที่เก็บอยู่ด้านใน
 - ๘.๓ ท่อนล่างเป็นบานทึบ แผงตู้และหน้าบาน ไม้อัดสักอิตาลีสายเส้น โครงไม้เนื้อแข็ง
 - ๘.๔ บานพับเป็นแบบบานสปริงล๊อค ๑๑๐ องศา ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม
- กฤษณ์แจล๊อคตู้ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม

๙. รถเข็นอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๙,๐๐๐ บาท

- ๙.๑ รถเข็นสแตนเลส ๓ ชั้น มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๐.๔๐ เมตร ยาว ๐.๖๐ เมตร สูง ๐.๙๐ เมตร แขนเอียง รับน้ำหนักได้ ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๙.๒ พื้นชั้นรถทำด้วยแผ่นสแตนเลสหนา ๑ มิลลิเมตร พับขอบ ๔๐ มิลลิเมตร
- ๙.๓ ความสูงระหว่างชั้นไม่รวมขอบประมาณ ๔๖๐ มิลลิเมตร
- ๙.๔ แหนดทำด้วยท่อกลมสแตนเลสขนาด ๑ นิ้ว หนา ๑.๒ มิลลิเมตร
- ๙.๕ ติดล้อยางดำแกนเกลียวขนาด ๔ นิ้ว ไว้ที่ปลายท่อกลมสแตนเลสทั้ง ๔ ล้อ

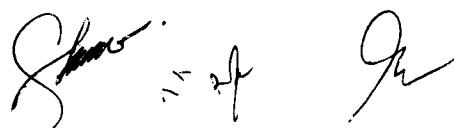
๑๐. ชั้นวางหนังสือเนกประสงค์ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๔,๕๐๐ บาท รวมราคา ๙,๐๐๐ บาท

- ๑๐.๑ ชั้นไม้ มีขนาดไม่น้อยกว่า ลึก ๐.๓๐ เมตร กว้าง ๐.๘๐ เมตร สูง ๒.๐๐ เมตร
- ๑๐.๒ แผ่นไม้ด้ายข้าง หนา ๑๙ มิลลิเมตร แผ่นปิดด้านหลัง ๙ มิลลิเมตร ด้านหน้าเปิดโล่ง

๑๑. แท่นยกพื้น จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๔,๕๐๐ บาท

- ๑๑.๑ เป็นแท่นไม้ มีขนาดไม่น้อยกว่า ลึก ๒.๐๐ เมตร กว้าง ๑.๐๐ เมตร สูง ๐.๑๐ เมตร
- ๑๑.๒ พื้นและโครงสร้าง ทำด้วยไม้อัด หนา ๐.๒๐ เมตร
- ๑๑.๓ ปูทับด้วยกระเบื้องยางชนิดม้วน หนา ๒ มิลลิเมตร

/๑๒. เครื่องมัลติมิเดียโปรเจคเตอร์.....



**๑๒. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๔,๕๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง
ราคาเครื่องละ ๔๕,๙๐๐ บาท**

- ๑๒.๑ เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- ๑๒.๒ ใช้ ๓D DLP หรือ ๓ LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ๑๒.๓ ระดับ XGA ขนาด ๔,๕๐๐ ANSI Lumens
- ๑๒.๔ ขนาดที่กำหนดเป็นค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens)

๑๓. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๙,๙๐๐ บาท

- ๑๓.๑ เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ ๓ มิติ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น
- ๑๓.๒ อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๑๓.๓ สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์
- ๑๓.๔ ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๘๕๐,๐๐๐ พิกเซล
- ๑๓.๕ มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า ๑๖x (๒x Optical , ๘x Digital)
- ๑๓.๖ มีแขนไฟส่องสว่างสองข้างชนิด LED
- ๑๓.๗ มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้

(๑) Input ได้แก่ RGB (VGA) x ๒ RS-๒๓๒ x ๑ USB x ๑

(๒) Output ได้แก่ RGB (VGA) x ๒ RS-๒๓๒ x ๑

- ๑๓.๘ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นอย่างน้อย ๑ ปี

๑๔. จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ ราคาชุดละ ๑๔,๙๐๐ บาท

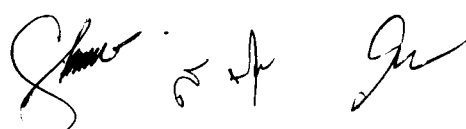
- ๑๔.๑ ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว หรือ ๗๒ x ๙๖ นิ้ว หรือ ๘๔ x ๘๔ นิ้ว หรือ ๘๙ x ๙๒ นิ้ว หรือ ๖ x ๘ ฟุต หรือ ๗ x ๗ ฟุต

- ๑๔.๒ จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๑๕. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบ ที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาชุดละ ๒๓,๐๐๐ บาท

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ Core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยความจำภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐x๑,๖๐๐ Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑ ๑ ax) และ Bluetooth
- มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel

/๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์.....



**๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง
ราคาชุดละ ๒๔,๐๐๐ บาท**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ Core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boots) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๑๗. เครื่องผสมสัญญาณเสียงมิกเซอร์ ดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง ราคาชุดละ ๒๐,๐๐๐ บาท

- กำลังขับ ๑๘๐W x ๒ @ ๔ Ohm

- กำลังขับ ๑๒๐W x ๒ @ ๘ Ohm

- ๗ Band Graphic EQ

- USB interface เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์

- ช่องเสียบ USB เล่นเพลง MP๓

- BLUETOOTH เชื่อมต่อไร้สาย

- ดิจิตอลเอฟเฟกต์ ๙๙ DPS

- +๔๘V Phantom

/๑๘. ลำโพงติดผนัง.....



๑๘. ลำโพงติดผนัง ๖.๕ นิ้ว มีบลูทูธ รองรับ AppIOS, Android จำนวน ๒ คู่ ราคาชุดละ ๘,๐๐๐ บาท
รวมราคา ๑๖,๐๐๐ บาท

- กำลังพิกัด ๕๐W (RSM)
- กำลังขับสูงสุด ๑๐๐W
- ลำโพงเสียงทุ้ม ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว ๑ ตัว
- ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ๑ ตัว
- มีขั้วต่อสาย ๒ ขั้ว
- ความดังสูงสุด ๘๙ เดซิเบล
- ความต้านทาน Rated Impedance ไม่น้อยกว่า ๘ โอห์ม
- ช่วงความถี่ ๕๕ Hz – ๒๐kHz

๑๙. ไมค์ลอยคู่ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖,๕๐๐ บาท



- ส่งสัญญาณความถี่ใหม่ กสทช ขออนุญาตเรียบร้อยแล้ว
- ช่อง A๖๙๔ – ๗๓๐MHZ
- ช่อง B๗๔๘ – ๗๕๘MHZ
- สามารถปรับความถี่ได้
- ระยะการส่งสัญญาณไกล ๕๐ เมตร
- ช่วงการตอบสนองเสียง ๔๐-๑๖ KHZ
- ตัวไมค์ใช้ถ่านแบบ AA ๒ ก้อน
- ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐V/๕๐Hz

๒๐. อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ราคาชุดละ ๒๔,๙๐๐ บาท

เป็นวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน ดังนี้


๒๐.๑	บีกเกอร์ทนไฟ ๑๐๐ ml (Beaker)	จำนวน ๑๐ ใบ
๒๐.๒	บีกเกอร์ทนไฟ ๒๕๐ ml (Beaker)	จำนวน ๑๐ ใบ
๒๐.๓	บีกเกอร์ทนไฟ ๑๐๐๐ ml (Beaker)	จำนวน ๓ ใบ
๒๐.๔	ขวดรูปชมพู่ ทนไฟ ๒๕๐ ml	จำนวน ๖ ใบ
๒๐.๕	หลอดทดลอง ๑๐ x ๑๐๐ mm.	จำนวน ๑๐ อัน
๒๐.๖	หลอดทดลอง ๑๖ x ๑๕๐ mm.	จำนวน ๑๐ อัน
๒๐.๗	หลอดทดลอง ๒๕ x ๑๕๐ mm.	จำนวน ๑๐ อัน
๒๐.๘	หลอดหยดพร้อมจุกยาง ๑๑ cm.	จำนวน ๑๐ อัน
๒๐.๙	แท่งแก้วคนสาร ๑๒ cm.	จำนวน ๑๕ อัน
๒๐.๑๐	กระบอกตวง ฐานกลม ๑๐๐ ml	จำนวน ๒ อัน
๒๐.๑๑	กระบอกตวง ฐานกลม ๕๐๐ ml	จำนวน ๒ อัน
๒๐.๑๒	ที่จับหลอดทดลองแบบไม้หนีบ	จำนวน ๖ อัน
๒๐.๑๓	ตะเกียงแอลกอฮอล์ สแตนเลส	จำนวน ๖ อัน
๒๐.๑๔	ตะแกรงลวด	จำนวน ๑๐ อัน

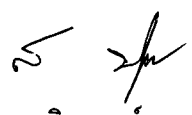
/๒๐.๑๕ ที่ก้นลม.....

 ๕ ๗ 

๒๐.๑๕ ที่กั้นลม - ที่วางตะแกรงลวด	จำนวน ๖ อัน
๒๐.๑๖ ฝาครอบตะเกียงแอลกอฮอล์	จำนวน ๖ อัน
๒๐.๑๗ ที่ตั้งหลอดทดลองแบบสแตนเลส	จำนวน ๒ อัน
๒๐.๑๘ ซ้อนตักสาร เบอร์ ๑-๒	จำนวน ๑๐ อัน
๒๐.๑๙ เทอโมมิเตอร์ -๑๐ to ๑๕๐ องศาเซลเซียส	จำนวน ๒ อัน
๒๐.๒๐ ถุงทราย ๕๐๐ กรัม	จำนวน ๖ ถุง
๒๐.๒๑ เครื่องชั่งสปริง ๑๐๐๐ กรัม	จำนวน ๑๐ อัน
๒๐.๒๒ งานเพาะเชื้อแก้ว ๙๐ x ๑๘ mm.	จำนวน ๕ อัน
๒๐.๒๓ กระจกนาฬิกา ๑๐๐ mm.	จำนวน ๑๐ อัน
๒๐.๒๔ กรวยกรองแก้ว ๑๐๐ mm.	จำนวน ๗ อัน
๒๐.๒๕ โกร่งบดยาแก้ว ๙๐ mm.	จำนวน ๖ อัน
๒๐.๒๖ เครื่องชั่งดิจิตอล ๕๐๐ กรัม	จำนวน ๑ อัน
๒๐.๒๗ แวนชยายมีด้าม กรอบพลาสติก ๗๕ mm.	จำนวน ๓๐ อัน
๒๐.๒๘ กระดาษ Limus paper สีแดง	จำนวน ๓ ห่อ
๒๐.๒๙ กระดาษ Limus paper สีน้ำเงิน	จำนวน ๓ ห่อ
๒๐.๓๐ กระดาษ Filter Paper No.๙๓ ๑๒.๕ cm.	จำนวน ๓ ห่อ
๒๐.๓๑ กระดาษโครมาโทกราฟี	จำนวน ๑ ห่อ
๒๐.๓๒ กระดาษโครมาโทกราฟีแบบม้วน	จำนวน ๑ ม้วน
๒๐.๓๓ หมึกโครมาโทกราฟี	จำนวน ๒ หลอด
๒๐.๓๔ งานหลุม ๘ x ๘ cm. (แบบ ๔ หลุม)	จำนวน ๑๐ อัน

รวมครุภัณฑ์ทั้งสิ้นจำนวน ๒๐ รายการ รวมราคากลางเป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท(สี่แสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายณัฐสิทธิ์ เครือวงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุรินทร์ ทวงศ์ บุญทา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายภิกขุ ภีราชธร)