

**ร่างขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR จัดซื้อวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ทดลอง
โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์**

1. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนเทศบาล 1 สุขวิทยากรตั้งตรงจิตร 15 ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 4 ห้อง ประกอบด้วย 1) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องเคมี) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย, 2) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องฟิสิกส์) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย, 3) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป 1 สายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และ 4) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป 2 สายชั้นห้องเรียนพิเศษ (Excellence in Science and Mathematics : ESM)

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อซื้อวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ ห้อง ประกอบด้วย
 - 2.1.1 วัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องเคมี) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - 2.1.2 วัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องฟิสิกส์) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - 2.1.3 วัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป 1 สายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 - 2.1.4 วัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป ๒ สายชั้นห้องเรียนพิเศษ (Excellence in Science and Mathematics : ESM)
- 2.2 เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความตระหนักในการศึกษา ค้นคว้า โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- 2.3 เพื่อให้ผู้เรียน ครู และบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียน ศึกษา ค้นคว้า และทดลอง เกี่ยวกับงานวิจัย และองค์ความรู้ที่ทันสมัย
- 2.4 เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่ปลอดภัย เหมาะสมเพียงพอ และได้มาตรฐาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองที่จัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในครั้งนี้
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงบชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์การอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาครั้งนี้
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กพพ.กำหนด
- 3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับโรงเรียน ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ถ้ามีผลงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับโรงเรียน โดยการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4. คุณสมบัติเฉพาะ

ตามรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ ห้อง ที่แนบพร้อมนี้ ประกอบด้วย

4.1 รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องเคมี) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

4.2 รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องฟิสิกส์) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

4.3 รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป 1 สายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

4.4 รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป ๒ สายชั้นห้องเรียนพิเศษ (Excellence in Science and Mathematics : ESM)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการติดตั้ง จัดเก็บวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลอง โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ภายใน 45 วัน นับแต่วันทำสัญญา

6. ส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาดำเนินการติดตั้ง จัดเก็บวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลอง โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ภายใน 45 วัน นับแต่วันทำสัญญา

7. วงเงินในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณดำเนินการจัดซื้อรวมค่าติดตั้ง จัดเก็บวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลอง โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ รวมทั้งสิ้น 3,999,380.00 บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน.-) ดังนี้

7.1 ราคาากลางรวมค่าติดตั้ง จัดเก็บวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องเคมี) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 1,417,900.00 บาท(หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน.-)

7.2 ราคาากลางรวมค่าติดตั้ง จัดเก็บวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ทดลองห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องฟิสิกส์) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 969,700.00 บาท (เก้าแสนหกหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน.-)

7.3 ราคาากลางรวมค่าติดตั้ง จัดเก็บวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ทดลองห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป 1 สายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 780,140.00 บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน.-)

7.4 ราคาากลางรวมค่าติดตั้ง จัดเก็บวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ทดลองห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป 2 สายชั้นห้องเรียนพิเศษ (Excellence in Science and Mathematics : ESM) จำนวน 831,640.00 บาท (แปดแสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยหกกร้อยสี่สิบบาทถ้วน.-)

1.



2.



3.



4.



5.



8. การรับรองคุณภาพ

กำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี และการบริการหลังขายอย่างต่อเนื่อง

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระงวดเดียวภายหลังส่งมอบงานและได้ทดสอบการใช้งาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบแล้วว่าถูกต้องครบถ้วนตรงตามรายการและคุณลักษณะเฉพาะที่ตกลงไว้ทุกประการ

10. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

โรงเรียนเทศบาล 1 สุขวิทยากรตั้งตรงจิตร 15 ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร 35000 โทร. 045-711502 , 045-714101 e-mail : Sukhawittayakorn@sk15.ac.th

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสุพจน์ อุ่นตา)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางอังคณา พงษ์ศิลา)

ครูเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางอรดี รุ่งเรือง)

ครูชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นางพรหมลิต อาษาไชย

ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายประวิทย์ สอนลา

ครู คศ.๑

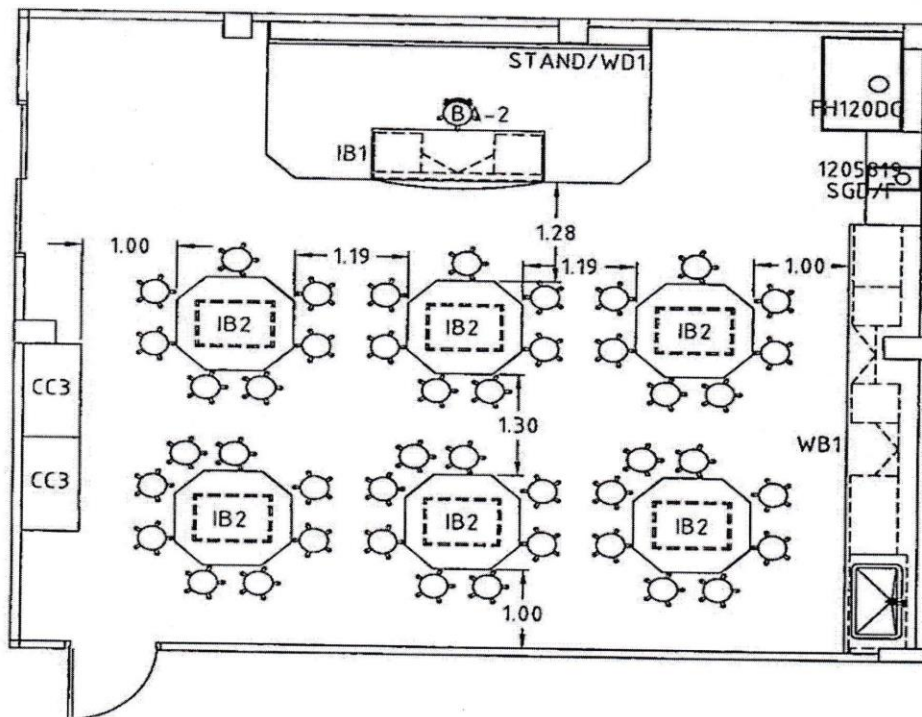
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ทดลองโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนเทศบาล 1 สุขวิทยากรตั้งตรงจิตร 15 ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 4 ห้อง ประกอบด้วย 1) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องเคมี) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย, 2) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องฟิสิกส์) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย, 3) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป 1 สายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และ 4) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป 2 สายชั้นห้องเรียนพิเศษ (Excellence in Science and Mathematics : ESM)

วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อซื้อวัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ ห้อง ประกอบด้วย
 - 1.1 วัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องเคมี) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - 1.2 วัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องฟิสิกส์) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - 1.3 วัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป 1 สายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 - 1.4 วัสดุ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทดลองจัดทำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป ๒ สายชั้นห้องเรียนพิเศษ (Excellence in Science and Mathematics : ESM)
1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ทดลองห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องเคมี) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย



1.

[Signature]

2.

[Signature]

3.

[Signature]

4.

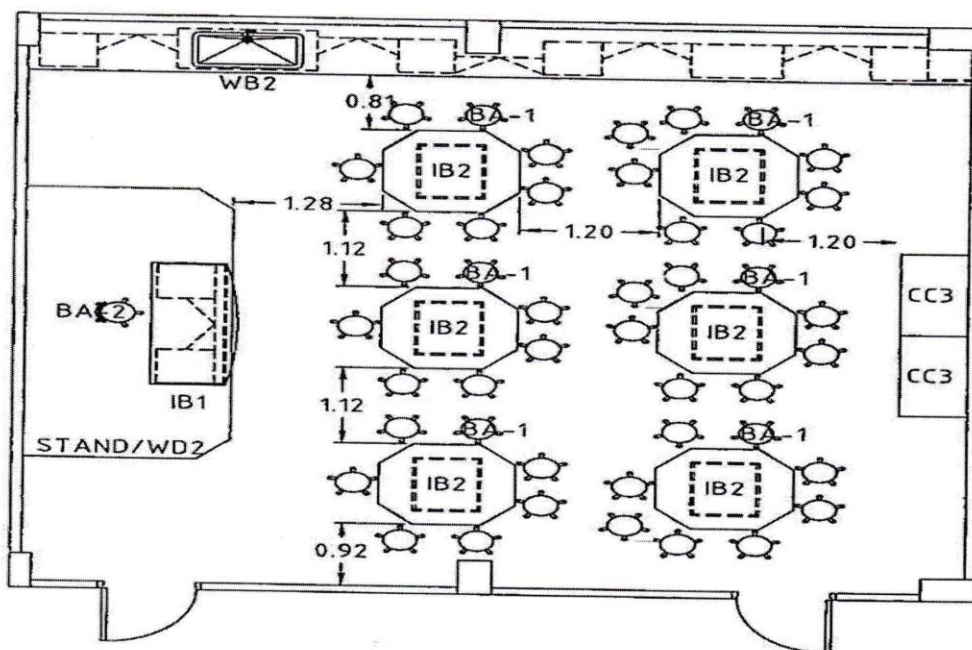
[Signature]

5.

[Signature]

ที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	
1	โต๊ะปฏิบัติการอาจารย์ (IB1)	1	ตัว
2	โต๊ะปฏิบัติการกลาง แบบที่ 1 (IB2)	6	ตัว
3	โต๊ะปฏิบัติการตีพิมพ์ แบบที่ 1 (WB1)	1	ตัว
4	ตู้ดูดควันไอสารเคมี (FH-120DC)	1	หลัง
5	ตู้เก็บสารเคมี (1205819SGD/F)	1	หลัง
6	ตู้เก็บอุปกรณ์ (CC3)	2	หลัง
7	เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน (BA1)	45	ตัว
8	เก้าอี้ปฏิบัติการอาจารย์ (BA2)	1	ตัว
9	พื้นยกระดับพร้อมกระดานไวท์บอร์ด แบบที่ 1 (WD1)	1	ชุด
10	ชุดอุปกรณ์สำหรับระบบเมนน้ำดี น้ำทิ้งและไฟฟ้า	1	ชุด
11	ชุดปฏิบัติการทางเคมี 1	7	ชุด
12	ชุดปฏิบัติการทางเคมี 2	7	ชุด
13	ชุดปฏิบัติการทางเคมี 3	7	ชุด

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ทดลองห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ห้องฟิสิกส์) สายชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย



1.

2.

3.

4.

5.