



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

ที่ พส.ต.อ.พ.ภ.656/2569

วันที่ 11 สิงหาคม 2569

เรื่อง ขอความเห็นชอบและอนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สำหรับงาน
ปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติการอาหาร อาคารโรงฝึกงาน แบบ 204/27

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 11 ให้องค์กรของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามวิธีที่กรมบัญชีกลางกำหนดและให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ฯ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ ได้จัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

1. เห็นชอบและอนุมัติพร้อมลงนามในแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
2. ลงนามในประกาศเพื่อเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
3. เห็นชอบมอบหมายให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่ประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ตามที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 กำหนด


(นางสาวชนากานต์ ชูช่วง)
เจ้าหน้าที่พัสดุ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

- เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรอนุมัติ


(นางสาวศิริินภา ทองคำแท้)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงบประมาณ

- อนุมัติ


(นายบรรจบ ภูโสตา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

ที่ พส.ต.อ.พ.ภ.657/2569

วันที่ 11 สิงหาคม 2569

เรื่อง ขออนุมัติประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ 2569 สำหรับงานปรับปรุงซ่อมแซม
ห้องปฏิบัติการอาหาร อาคารโรงฝึกงาน แบบ 204/27 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 11 ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดและให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ ได้จัดทำประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง แล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติประกาศเพื่อเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนากานต์ ชูช่วง)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

- เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวศิริภา ทองคำแท้)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงบประมาณ

☐ ทราบ

☒ อนุมัติ

นายบรรจบ ภูโสตา

ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ



ประกาศโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ
เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดและให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ ขอประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2569

(นายบรรจบ ภูไธสง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ (M69080009191) ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รหัสแผนจัดซื้อจัดจ้าง	ชื่อโครงการ	งบประมาณ โครงการ (บาท)	คาดว่าจะ ประกาศจัดซื้อจัด จ้าง (เดือน/ปี)
1	P69080011955	งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติการ อาหาร อาคารโรงฝึกงาน แบบ 204/27	287,300.00	08/2569

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (จ้างก่อสร้าง)

โครงการ งานต่อเติมห้องปฏิบัติการอาหาร อาคารฝึกงาน 204/27

โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

1. ความเป็นมา/ หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการอาหารในโครงการห้องเรียนพิเศษอาหารฯ เป็นแหล่งเรียนรู้สำคัญที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาการงานอาชีพพื้นฐาน โดยเน้นการฝึกปฏิบัติจริงเพื่อพัฒนาทักษะด้านอาหารของผู้เรียน อย่างไรก็ตาม จากการใช้งานที่ผ่านมา พบว่าระบบระบายอากาศและการดูดควันภายในห้องปฏิบัติการยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ส่งผลให้เกิดการสะสมของควัน กลิ่น และความร้อน ซึ่งอาจกระทบต่อสุขภาพ ความปลอดภัย และบรรยากาศในการเรียนรู้ของผู้เรียนและครูผู้สอน

นอกจากนี้ พื้นที่จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือยังไม่เพียงพอและไม่เป็นระเบียบ ส่งผลต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงห้องปฏิบัติการอาหาร โดยการติดตั้งชุดดูดควันและโบลเวอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายควันติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพิ่มเติม รวมถึงต่อเติมชั้นวางของและอุปกรณ์จัดเก็บให้เหมาะสมต่อการใช้งาน

การดำเนินการปรับปรุงดังกล่าวจะช่วยยกระดับสภาพแวดล้อมในการจัดการเรียนรู้ให้มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเอื้อต่อการฝึกปฏิบัติของผู้เรียนมากยิ่งขึ้น ตลอดจนสนับสนุนการจัดการเรียนรู้เชิงปฏิบัติให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สอดคล้องกับการพัฒนาผู้เรียนด้านทักษะอาชีพ และการยกระดับคุณภาพสถานศึกษาอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงห้องปฏิบัติการอาหารให้มีระบบระบายอากาศและดูดควันที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

2.2 เพื่อเพิ่มความปลอดภัย สุขอนามัย และสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้และการปฏิบัติงานของนักเรียนและครูผู้สอน

2.3 เพื่อพัฒนาพื้นที่จัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และสะดวกต่อการใช้งาน

2.4 เพื่อให้นักเรียน ครูและบุคลากรทางการศึกษาเกิดความพึงพอใจในการใช้บริการห้องปฏิบัติการอาหาร

3. ขอบเขตของงาน / รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

3.1 มีผลงานไม่น้อยกว่า 200,000 บาท (ไม่เกิน 50% ของวงเงินงบประมาณ)

3.2 ☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ : หนังสือรับรองของวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (ก.ว.) วิศวกรรมควบคุมรับรองการควบคุมงานก่อสร้าง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องนำเอกสารมายื่นที่ งานพัสดุในวันทำสัญญา

3.3 ☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ : หนังสือรับรองของสถาปนิกที่มีทะเบียนประกอบวิชาชีพ (ก.ส.)
รับรองการควบคุมงานก่อสร้าง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องนำเอกสารมายื่นที่งานพัสดุ ในวันทำสัญญา

3.4 จำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง

- | | | |
|--|---|---|
| ☒ ช่างก่อสร้าง | ☒ ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร | ☐ ช่างไม้ (ก่อสร้าง) |
| ☐ ช่างโยธา | ☒ ช่างเชื่อมโลหะ | ☐ ช่างฉาบปูน |
| ☐ ช่างเชื่อมไฟฟ้า | ☐ ช่างก่ออิฐ | ☐ ช่างแก้ส |
| ☐ ช่างทอและสุขภัณฑ์ | ☐ ช่างติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร | |
| ☐ อื่นๆ ฯลฯ | | |

ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องกำหนดให้มีช่างที่มีความจำเป็นตามประเภทงานจ้างก่อสร้างดังกล่าวอย่างน้อย 1 คน

3.5 แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

3.5.1 งานกรีดและเจาะผนังเดิม จำนวน 1.00 งาน

ผู้รับจ้างดำเนินการกรีดและเจาะผนังเดิม จำนวน 8 จุด เพื่อติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด 10 นิ้ว ตำแหน่งระบุโดยผู้ว่าจ้าง

3.5.2 งานฉาบเก็บช่องปูนและทาสีผนังภายในภายนอก จำนวน 1.00 งาน

ผู้รับจ้างดำเนินการฉาบเก็บช่องปูนและทาสีผนังภายในภายนอกก่อนดำเนินการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด 10 นิ้ว

3.5.3 ต่อเติมชั้นวางของพร้อมโครงเหล็กปรับระดับได้ 3 ชั้น จำนวน 1.00 งาน

ผู้รับจ้างดำเนินการต่อเติมชั้นวางของเดิม ขนาด 0.53x3.20x1.18 เมตร พร้อมโครงเหล็กปรับระดับได้ 3 ชั้น โดยใช้แผ่นพื้นเป็นวัสดุแผ่นเหล็กเคลือบสีพับริบด้านหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร สีระบุโดยผู้ว่าจ้าง พร้อมประตูบานเลื่อนกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร กรอบอลูมิเนียม พร้อมที่จับรูปแบบเหมือนหรือใกล้เคียงตู้เก็บของเดิม

3.5.4 งานปรับปรุงเคาน์เตอร์ภายในห้องปฏิบัติการอาหารฯ จำนวน 1.00 เหม

ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างและเปลี่ยนพื้นเคาน์เตอร์หินแกรนิตสังเคราะห์ ตำแหน่งระบุโดยผู้ว่าจ้าง

3.5.5 งานระบบไฟฟ้า

3.5.5.1 พัดลมระบายอากาศ ขนาด 10 นิ้ว พร้อมอิงซิลิโคนเก็บขอบ จำนวน 8.00 เครื่อง

- พัดลมระบายอากาศติดผนังพร้อมหน้ากากตะแกรง ระบบดูดอากาศออก
- ตัวเครื่องสีขาว ประกอบด้วยใบพัดไม่น้อยกว่า 5 ใบพัด
- ใบพัดขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 900 ลบ.ม./ชม. หรือ 530 ลบ.ฟ./นาที
- กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 26 วัตต์
- ระดับเสียงไม่เกิน 42 เดซิเบล

- ได้การรับรองฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5
- รับประกันมอเตอร์ 5 ปี (ตามเงื่อนไขผู้ผลิต)
- รับประกันอะไหล่ภายในเครื่อง 1 ปี (ตามเงื่อนไขผู้ผลิต)

3.5.5.2 โบลเวอร์ดูดควัน ขนาด 1 แรงม้า พร้อมโครงฐานยึด จำนวน 2.00 เครื่อง

- เป็นพัดลมโบลเวอร์แบบซีร็อกโก (Sirocco Fan / Centrifugal Fan แบบ Forward Curved) สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการอาหาร
- มีกำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า (1 HP)
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ หรือดีกว่า
- ตัวโครงและใบพัดผลิตจากเหล็กคุณภาพดี หรือวัสดุที่ทนการกัดกร่อน เหมาะสำหรับงานห้องปฏิบัติการอาหาร
- ใบพัดแบบ Forward Curved ให้ปริมาณลมสูง เสียงรบกวนต่ำ
- มีปริมาณลมไม่น้อยกว่า 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- มีแรงดันสถิต (Static Pressure) ไม่น้อยกว่า 300 ปาสคาล (Pa)
- มีระดับเสียงขณะทำงานไม่เกิน 75 เดซิเบล (dB) ที่ระยะมาตรฐาน
- สามารถติดตั้งร่วมกับระบบท่อ (Duct) ได้ และมีหน้าแปลนหรือจุดยึดติดตั้งที่แข็งแรง และผู้รับจ้างยึดโครงฐานกับโครงสร้างเดิมให้แข็งแรง
- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากใบพัด เช่น ตะแกรงครอบ
- มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกิน (Thermal Overload Protection) หรือดีกว่า
- เหมาะสำหรับใช้งานดูดอากาศ กลิ่น หรือไอระเหยเฉพาะจุดในห้องปฏิบัติการอาหาร สินค้าต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานสากลเทียบเท่า
- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.5.5.3 ปลั๊กกลอย 1-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220V จำนวน 8.00 จุด

3.5.5.4 ท่อ PVC ขาว ขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 13.00 ท่อน

3.5.5.5 ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ จำนวน 1.00 เหมะ

3.5.5.6 ค่าวัสดุยึดท่อ จำนวน 1.00 เหมะ

3.5.5.7 THW สายกลมแกนเดี่ยวขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์ จำนวน 90.00 เมตร

3.5.5.8 เซฟตี้เบรกเกอร์ 10A พร้อมฝาครอบ จำนวน 1.00 ชุด

3.5.6.9 เตาไฟฟ้า 3 หัว ชนิดผนังเคาน์เตอร์ จำนวน 1.00 ชุด

ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนเตาไฟฟ้าเดิม พร้อมติดตั้งเตาไฟฟ้าชุดใหม่ รายละเอียด
คุณลักษณะ ดังนี้

- เตาไฟฟ้าแบบอินดักชั่น ชนิดฝัง (Built-in) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หัวเตา
- พื้นผิวหน้าเตาทำจากกระจกเซรามิค ทนความร้อนสูง ทำความสะอาดง่าย
- มีหัวเตาอย่างน้อย 3 หัวเตา โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - หัวเตาด้านหน้าซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 210 มิลลิเมตร กำลังไฟไม่น้อยกว่า 2,300 วัตต์ และสามารถเพิ่มกำลังไฟได้ถึง 2,600 วัตต์
 - หัวเตาด้านหลังซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร กำลังไฟไม่น้อยกว่า 1,200 วัตต์ และสามารถเพิ่มกำลังไฟได้ถึง 1,500 วัตต์
 - หัวเตาด้านขวา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร กำลังไฟไม่น้อยกว่า 2,300 วัตต์ และสามารถเพิ่มกำลังไฟได้ถึง 3,000 วัตต์
- ระบบควบคุมการทำงานเป็นแบบสัมผัส (Touch Control)
- สามารถปรับระดับความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
- มีระบบล็อกเพื่อความปลอดภัยสำหรับเด็ก (Child Lock)
- มีฟังก์ชันตั้งเวลาปิดการทำงานอัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่า 1-99 นาที
- มีระบบตรวจจับภาชนะอัตโนมัติ
- มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดใช้งานทิ้งไว้นานเกินกำหนด
- มีฟังก์ชันแสดงความร้อนคงเหลือบนหน้าเตา
- ใช้กำลังไฟรวมไม่น้อยกว่า 7,100 วัตต์
- รองรับแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ์
- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี กรณีชำรุดจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องซ่อมหรือเปลี่ยนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

4. ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

5. งบประมาณ (แหล่งเงินที่ใช้)

- เงินอื่น ๆ งบประมาณ 2569 (รายได้สนับสนุน)

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

6.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

6.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ

6.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้วไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

6.11.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

6.11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

6.12 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดการก่อสร้างตามขอบเขตงานที่กำหนด และจะต้องแนบแคตตาล็อก สเป็คของผลิตภัณฑ์เสนอ ที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดครุภัณฑ์เสนอมาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคา เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาของโรงเรียนฯ พิจารณา

6.13 แบบรายละเอียดการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างจัดส่งแบบรายละเอียดการก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ชนิดต่างๆ ที่จำเป็น หรือตามวิศวกรเห็นว่าจำเป็นเสนอต่อคณะกรรมการผู้ควบคุมงาน เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 15 วัน หากมิได้รับการอนุมัติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไข และส่งให้ใหม่ภายใน 7 วัน หลังจากวันที่ได้รับแจ้ง

6.14 แผนงานและรายงานความคืบหน้าของงาน (Working Scheduled and Progress reports) ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการทำงานโดยละเอียดทั้งหมดของระยะเวลาในการก่อสร้าง และรายงานความคืบหน้าของงานทุกๆ สัปดาห์ต่อคณะกรรมการ ผู้ควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จ

6.15 บันทึกการควบคุมงานก่อสร้างประจำวัน ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกคุมงานก่อสร้างประจำวัน ในวันที่มีการปฏิบัติงานทุกครั้งโดยละเอียดทั้งหมด พร้อมแนบรูปถ่ายในการปฏิบัติงานประจำวันของระยะเวลาในการก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

6.16 วิศวกรประจำหน่วยงาน (Site Engineer) ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) ทำงานไม่น้อยกว่า 1 ท่าน ประจำหน่วยงานตลอดเวลา โดยวิศวกร หรือผู้รับมอบอำนาจสามารถกำหนดจำนวนตามความจำเป็นได้ จนกว่างานจะได้รับมอบโดยผู้ว่าจ้าง

6.17 การตรวจสอบผลงาน (Inspection) ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการผู้ควบคุมงานมีสิทธิ์ที่จะขอตรวจสอบผลงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกตามที่คณะกรรมการผู้ควบคุมงานร้องขอ และมีสิทธิ์ที่จะระงับผู้รับจ้างให้หยุดปฏิบัติงานในหน่วยงานได้ทันที หากพบว่าผลงานการก่อสร้าง หรือบุคคลดังกล่าวไม่มีคุณสมบัติเพียงพอในการปฏิบัติงาน

6.18 ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อความเสียหายใดๆก็ตามที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สิน และบุคคลอันเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ หรือความประมาทที่เกิดขึ้นจากการกระทำของผู้รับจ้าง

7. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 150 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจงครั้งนี้ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

9. การส่งมอบงาน

จำนวน 1 งวด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิให้เริ่มทำงาน

10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน 1 งวด

11. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างนั้น

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

13. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

* (ตามแบบเอกสารแนบท้ายประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ข้อ 4.9 (ภาคผนวก 1 ตามแนบ)

14. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

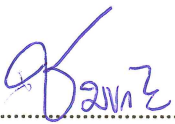
* (ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ข้อ 4.9 (ภาคผนวก 2 ตามแนบ)

15. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ไว้ ณ งานพัสดุ ชั้น 1 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ โทรศัพท์ : 02-130-6445

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายังงานพัสดุ งานพัสดุ ชั้น 1 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิได้โดยตรง โดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นางสาวชมขวัญ รอบคอบ)

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายพนฤทธิ์ โกมลสิงห์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการฯ
(นายณรงค์ชัย ภูโสตา)

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง
(นายบรรจบ ภูโสตา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

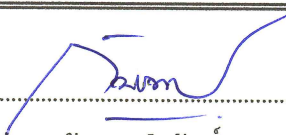
สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร. 6

งานก่อสร้าง	ระบบประปาห้องปฏิบัติการชีววิทยา อาคารเรียน 1 และปรับปรุงลานจอดรถ		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร		
หน่วยงาน	สพม.กท2		
แบบ ปร.4 (ก) (ข) ปร.5 (ก) (ข) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด	จำนวน	4	แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่	1 เมษายน 2569		

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ค่าปรับปรุง/ ซ่อมแซม	287,300.00	
		-	
สรุป	รวมค่าปรับปรุง/ ซ่อมแซมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)	287,300.00	**

ผู้ประมาณราคา

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
(นางสาวกัญญพร นิลวัฒน์)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายวิทิต ชาตไทย)

ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนงลักษณ์ เข้มกำเหนิด)

รับรองความถูกต้อง

ลงชื่อ.......... ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ
(นายบรรจบ ภูโสดา)

สรุปค่าปรับปรุง-ซ่อมแซม

แบบ ปร.5(ก)

งาน/ปรับปรุงซ่อมแซม ห้องเรียนโครงการห้องเรียนพิเศษอาหาร การโรงแรมและภาษาเพื่อการสื่อสาร

สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม	219,505.25	1.3091	287,354.32	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม				287,354.32	
(สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)				ยอด้สุทธิ	287,300.00 **

ผู้ประมาณราคา

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวกัญชพร นิลวัฒน์)

..... กรรมการ
(นายวาทีต ชาติไทย)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนงลักษณ์ เข้มกำเหนิด)

รับรองความถูกต้อง

.....
(นายบรรจบ ภูโสดา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องเรียนโครงการห้องเรียนพิเศษอาหาร การโรงแรมและภาษาเพื่อการสื่อสาร

สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษานานาชาติพัฒนาการสุวรรณภูมิ แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร สท.ภ.ภ. 2

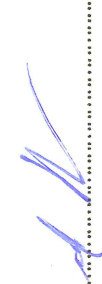
ประมาณราคาโดย นางสาวนงลักษณ์ เพิ่มกำเหนิด

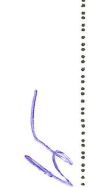
ประมาณราคาเมื่อวันที่

1 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงห้องเรียนโครงการห้องเรียนพิเศษอาหารฯ								
1	งานกรัดและเจาผนังเดิม	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	รวมค่าแรง	-	3,000.00	
2	งานฉาบเก็บขอบปูนและทาสีผนังภายในภายนอก	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	รวมค่าแรง	-	4,000.00	
3	ต่อเติมชั้นวางของพร้อมเครื่องเหล็กปรับระดับได้ 3 ชั้น	1.00	งาน	39,300.00	39,300.00		-	39,300.00	
4	งานปรับปรุงเคาน์เตอร์ภายในห้องปฏิบัติการอาหารฯ	1.00	งาน	87,950.00	87,950.00	รวมค่าแรง	-	87,950.00	
5	งานระบบไฟฟ้า								
5.1	พัฒนาระบบอากาศ ขนาด 10 นิ้ว พร้อมยิงซิลิโคนเก็บขอบ	8.00	เครื่อง	1,450.00	11,600.00	345.00	2,760.00	14,360.00	โทรศัพท์, สพฐ. 2569 P70 E2003
5.2	โบลเวอร์ดูดควัน ขนาด 1 แรงม้า พร้อมโครงสร้างยึด	2.00	เครื่อง	11,500.00	23,000.00	รวมค่าแรง	-	23,000.00	
5.3	ปลั๊กเกลียว 1-สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220V	8.00	จุด	83.00	664.00	90.00	720.00	1,384.00	
5.4	ท่อ PVC ขาว ขนาด 1/2 นิ้ว	13.00	ท่อน	85.00	1,105.00	90.00	1,170.00	2,275.00	สปฐ.2569 P.58 C5002
5.5	ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	442.00	442.00	132.60	132.60	574.60	สปฐ.2569 P.58 C5008, 9
5.6	ค่าวัสดุยึดท่อ	1.00	เหมา	331.50	331.50	99.45	99.45	430.95	สปฐ.2569 P.58 C5010, 11
5.7	THW สายกลมแกนเดียวขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	90.00	เมตร	9.23	830.70	7.00	630.00	1,460.70	สปฐ.2569 P.65 D7012
5.8	เซฟตีเบรกเกอร์ 10A พร้อมฝาครอบ	1.00	ชุด	180.00	180.00	90.00	90.00	270.00	
5.9	เตาไฟฟ้า 3 ทิว ชนิดฝังเคาน์เตอร์	1.00	ชุด	41,500.00	41,500.00	รวมติดตั้ง	-	41,500.00	Hafele
(รวมหน้าที่ 1)					213,903.20		5,602.05	219,505.25	


 (นางสาวกัญญา นิลวัฒน์)
 ประธานกรรมการ


 (นายวาทิต ชชาติไทย)
 กรรมการ


 (นางสาวนงลักษณ์ เพิ่มกำเหนิด)
 กรรมการและเลขานุการ


 รับรองถูกต้อง

(นายบรรจบ ภูโตดา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

ปร 4 งานปรับปรุงห้องเรียนโครงการ ห้องเรียนพิเศษอาหาร การโรงแรม และภาษาเพื่อ

การสื่อสาร.xlsx ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ห้องเรียนโครงการห้องเรียนพิเศษอาหาร การโรงแรมและภาษาเพื่อการสื่อสาร

สถานที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

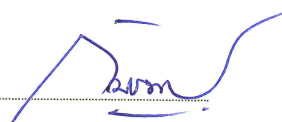
หน่วยงาน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

เงื่อนไข			ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
			ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%		<0.5	1.3091
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00%		1	1.3067
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%		2	1.3051
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%		5	1.3020
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F			10	1.2960
			15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)} \right\}$			20	1.2535
			25	1.2265
			30	1.2181
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	219,505.25	40	1.2177
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	-	50	1.2176
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	500,000.00	60	1.2078
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3091	70	1.2067
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3091	80	1.2067
แทนค่า 1.3091 $\left[\frac{-(1.3091 - 1.3091) \times (219,505.25 - -)}{(500,000.00 - -)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 219,505.25 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3091</u>			90	1.2066
			100	1.2066
			150	1.2039
			200	1.2039
			250	1.2031
			300	1.1969
			350	1.1884
			400	1.1877
			500	1.1871
			>500	1.8005

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ผู้ประมาณราคา


(นางสาวกัญชพร นิลวัฒน์)

ประธานกรรมการ