

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมกระถางคบเพลิง สนามกีฬากลางเทศบาลนครตรัง.....
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครตรัง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑๔,๗๖๔.๗๐ - บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๖
 เป็นเงิน ๓๐๙,๑๗๖ บาท
 ราคา/หน่วย - บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบ
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑. แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา
 ๒. กิตติเชอร์วิส
 ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดาวิช การไฟฟ้า
 ๔. บริษัท อีเลแพลนท์ เพาเวอร์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| ๑. นางจิราวัจน์ จันทสิทธิ์ | ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายกวิน แดงนุ้ย | นักสนทนากาการชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายธีรเดช ศรีแก้ว | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางจิราวัจน์ จันทสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกวิน แดงนุ้ย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรเดช ศรีแก้ว)

**ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการซ่อมแซมกระถางคบเพลิง สนามกีฬาากลางเทศบาลนครตรัง**

พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙ หมวด ๒ การกำหนดอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะ มาตรา ๑๖ ให้เทศบาลเมืองพิชัย และองค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง (๑๔) การส่งเสริมการกีฬา และพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๑๔ พ.ศ.๒๕๖๒ กำหนดให้เทศบาลมีหน้าที่ตามมาตรา ๕๗ ให้มีและบำรุงสถานที่สำหรับการกีฬาและพลศึกษา

เทศบัญญัติเทศบาลนครตรัง เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ของเทศบาลนครตรัง สำนักการศึกษา แผนงานการศาสนาวัฒนธรรมและนันทนาการ งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับ ศาสนาวัฒนธรรมและนันทนาการ งบดำเนินงาน หมวดค่าค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม เพื่อจ่ายเป็น ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาทรัพย์สินซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักการศึกษาให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยมี วัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อให้กระถางคบเพลิงสามารถใช้งานสำหรับในพิธีเปิดการแข่งขันกีฬาได้ตามปกติ

๒. รองรับการแข่งขันกีฬาในระดับต่างๆ ได้ เช่น ระดับท้องถิ่น ระดับจังหวัด ระดับภาคและระดับประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานซ่อมแซมกระถางคบเพลิง ประกอบด้วย

๑. งานชุดกระถางคบเพลิง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ ติดตั้งกระถางคบเพลิงสแตนเลส พร้อมติดตั้งหัวพ่นแก๊ส ๔ หัว และไฟล่อ จำนวน ๑ ระบบ
- ๑.๒ ติดตั้งตู้ควบคุมระบบจุดไฟกระถางคบเพลิง และระบบความปลอดภัย จากแก๊สรั่วไหล ๑ ระบบ
- ๑.๓ ติดตั้งกล่องควบคุมสัญญาณการจุดกระถางคบเพลิง ระบบ Solenoid Valve พร้อมใช้งาน

๒. งานระบบแก๊สเพลิง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ท่อแก๊สโลหะเหล็กทนแรงดัน ชั้นคุณภาพ SCH ๔๐ ขนาด ๓”- ๑” - ๑/๒”- ๑/๔”
- ๒.๒ ติดตั้ง มาตรฐานแรงดัน , และ ระบบแรงดันส่วนเกิน Relife Valve , สายรับแก๊ส ๔ ชุด
- ๒.๓ ถังแก๊สขนาด ๔๘ กิโลกรัม พร้อมน้ำแก๊ส จำนวน ๒ ถัง
- ๒.๔ ถังดับเพลิง จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๕ ติดตั้งระบบสายไฟฟ้าและสายควบคุมการใช้งานระบบ

๓. งานติดตั้งบันไดพร้อมรื้อขนย้ายของเดิมและทดสอบการรั่วซึม

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑ รื้อขนย้ายระบบท่อแก๊สและอุปกรณ์ที่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยออกจากสถานที่
- ๓.๒ รื้อตัดย้ายโครงโลหะเก่าสภาพชำรุดออกจากฐานคอนกรีตรองรับกระถางคบเพลิงโลหะ

- ๓.๓ รื้อย้ายโครงสร้างบันไดเดิมที่ชำรุดออกนอกสถานที่
- ๓.๔ ประกอบติดตั้งบันไดขึ้นสู่กระถางคบบเพลิง ยึดฐานบันไดให้มั่นคงปลอดภัยแข็งแรง
- ๓.๕ ตรวจสอบแรงดันและการรั่วซึมของระบบทั้งหมด
- ๓.๖ วิศวกรเครื่องกล(สามัญ) ตรวจสอบความปลอดภัยและออกเอกสารเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและ

รับรอง

๓.๗ ขนย้ายเศษขยะและวัสดุเดิมไปเก็บตามที่หน่วยงานกำหนด ทำความสะอาดสถานที่ด้วยความ
ประณีตเรียบร้อยปลอดภัย

๓.ที่ตั้งโครงการ

สนามกีฬาากลางเทศบาลนครตรัง ตามผังบริเวณในแบบแปลนเทศบาลนครตรัง เลขที่ ข.๒๓/๒๕๖๕

๔. เกณฑ์การพิจารณา

การพิจารณาใช้เกณฑ์ราคา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือนับถัดจากวันที่ได้รับ
หนังสือแจ้งให้เริ่มงาน (เลือกใช้แล้วแต่กรณี)

๖. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือนับถัดจากวันที่ได้รับ
หนังสือแจ้งให้เริ่มงาน (เลือกใช้แล้วแต่กรณี) กำหนดจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานดังนี้

- ติดตั้งกระถางคบบเพลิงสแตนเลส พร้อมติดตั้งหัวพ่นแก๊ส ๔ หัว และไฟหล่อ จำนวน ๑ ระบบ
- ติดตั้งตู้ควบคุมระบบจุดไฟกระถางคบบเพลิง และระบบความปลอดภัย จากแก๊สรั่วไหล ๑ ระบบ
- ติดตั้งกล่องควบคุมสัญญาณการจุดกระถางคบบเพลิง ระบบ Solenoid Valve พร้อมใช้งาน
- ท่อแก๊สโลหะเหล็กทนแรงดัน ชั้นคุณภาพ SCH ๔๐ ขนาด ๓" - ๑" - ๑/๒" - ๑/๔"
- ติดตั้ง มาตรการวัดแรงดัน , และระบบแรงดันส่วนเกิน Relife Valve , สายรับแก๊ส ๔ ชุด
- ถังแก๊สขนาด ๔๘ กิโลกรัม พร้อมน้ำแก๊ส จำนวน ๒ ถัง
- ถังดับเพลิง จำนวน ๑ ถัง
- ติดตั้งระบบสายไฟฟ้าและสายควบคุมการใช้งานระบบ
- รื้อขนย้ายระบบท่อแก๊สและอุปกรณ์ที่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยออกจากสถานที่
- รื้อตัดย้ายโครงโลหะเก่าสภาพชำรุดออกจากฐานคอนกรีตรองรับกระถางคบบเพลิงโลหะ
- รื้อย้ายโครงสร้างบันไดเดิมที่ชำรุดออกนอกสถานที่
- ประกอบติดตั้งบันไดขึ้นสู่กระถางคบบเพลิง ยึดฐานบันไดให้มั่นคงปลอดภัยแข็งแรง
- ตรวจสอบแรงดันและการรั่วซึมของระบบทั้งหมด

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตยกรรม

แบบ พร.5 (ข)

โครงการ ซ่อมแซมกระถางคบเพลิงสนามกีฬากลางเทศบาลนครตรัง

งานอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬากลางเทศบาลนครตรัง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

แบบ พร.4 ที่ แนบ มีจำนวน

2

หน้า

ประมาณการ เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสั่งซื้อ เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ MLR 6% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	288,949.53	1.0700	309,176.00	

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน

309,176.00

คิดเป็นเงิน

309,176.00

(สามแสนเก้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน)



ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางจิราวัจน์ จันทสิทธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกวิน แดงนุ้ย)

นักสนทนการชำนาญการ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรเดช ศรีแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการซ่อมแซมกระถางคปเพลิงสนามกีฬากลางเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์
โครงการซ่อมแซมกระถางคปเพลิงสนามกีฬากลางเทศบาลนครตรัง
สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬากลางเทศบาลนครตรัง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง
เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	ซ่อมแซมกระถางคปเพลิง								
1	ชุดกระถางคปเพลิง								
	1.1 หัวพ่นแก๊สคปเพลิง+พร้อมขา ขนาด 2 นิ้ว พร้อมไฟล่อ 1 ระบบ (4 หัว)	1	ชุด	32,523.36	32,523.36	-	-	32,523.36	
	1.2 ชุดเชื้อสวปาร์ค + ข้อต่อสายเสียบ	1	ชุด	3,271.03	3,271.03	-	-	3,271.03	
	1.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบจุดคปเพลิง และระบบความปลอดภัย GAS Detect	1	ชุด	14,467.29	14,467.29	-	-	14,467.29	
	1.4 กล่องควบคุมสัญญาณการจุดคปเพลิงพร้อมหม้อแปลง ได้คปเพลิง	1	ชุด	3,271.03	3,271.03	-	-	3,271.03	
	1.5 Solenoid Valve size 1/2" จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	3,186.92	3,186.92	-	-	3,186.92	
	1.6 Ball Valve size 1/2" จำนวน 2 ชุด	2	ชุด	665.42	1,330.84	-	-	1,330.84	
	1.7 ชุดสายไฟจุดหัวคปเพลิง 15 เมตร	1	ชุด	1,401.87	1,401.87	-	-	1,401.87	
	1.8 กระถางคปเพลิงสแตนเลส พร้อมขา (ตามแบบ) และคพา	1	ชุด	47,598.13	47,598.13	14,480	14,480.00	62,078.13	
2	ระบบแก๊ส								
	2.1 ท่อแก๊ส SCH # 40 size 3", 1", 1/2" 1/4" ทาสีเหลือง	1	ชุด	23,682.24	23,682.24	-	-	23,682.24	
	2.2 ป้ายเตือนแก๊ส	1	ชุด	747.66	747.66	-	-	747.66	
	2.3 ถังดับเพลิง	1	ชุด	2,252.34	2,252.34	-	-	2,252.34	
	2.4 ถังแก๊สพร้อมน้ำหนัก size 48 Kg. (ปตท.) จำนวน 2 ถัง	2	ถัง	4,579.44	9,158.88	-	-	9,158.88	
	2.5 Gas Hose 1/4" x 60 cm.	4	เส้น	703.74	2,814.96	-	-	2,814.96	
	2.6 สายสัญญาณชุดสปาร์ค , ท่อ EMT	1	ชุด	7,069.35	7,069.35	-	-	7,069.35	
	2.7 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อุปกรณ์สิ้นเปลือง	1	ชุด	13,866.36	13,866.36	-	-	13,866.36	
	2.8 Pressure Gauge 0-60 Psi	1	ชุด	1,224.30	1,224.30	-	-	1,224.30	

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการซ่อมแซมกระถางคพเพลิงสนามกีฬาากลางเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

โครงการซ่อมแซมกระถางคพเพลิงสนามกีฬาากลางเทศบาลนครตรัง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาากลางเทศบาลนครตรัง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2566

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	2.9 Pressure Gauge 0-300 Psi	1	ชุด	1,229.95	1,229.95	-	-	1,229.95	
	2.10 Relife Valve size 1/4"	1	ชุด	2,464.49	2,464.49	-	-	2,464.49	
	2.11 Detector	1	ชุด	3,327.10	3,327.10	-	-	3,327.10	
	2.12 Regulator High Pressure size 1/2"	1	ชุด	6,859.81	6,859.81	-	-	6,859.81	
3	ติดตั้งบันไดรื้อของเก่าและทดสอบการรั่วซึม								
	3.1 ค่าแรงงานติดตั้งระบบท่อแก๊ส + วาล์ว	1	ชุด	-	-	6,500	6,500.00	6,500.00	
	3.2 ค่าแรงงานรื้อโครงสร้างเหล็กเดิม	1	L/S	-	-	4,500	4,500.00	4,500.00	
	3.3 ค่าแรงงานรื้อถอนท่อแก๊สเดิม	1	ชุด	-	-	3,500	3,500.00	3,500.00	
	3.4 ค่ารถเครนยก	1	งาน	-	-	22,500	22,500.00	22,500.00	
	3.5 ค่าแรงงานทำบันไดขึ้นกระถางคพเพลิง และ กรอบรอบ	1	งาน	-	-	14,500	14,500.00	14,500.00	
	3.6 เหล็กกล่องกัลวาไนท์ 100*50* หนา 1.6 มม.	9	ท่อน	607.48	5,467.32	-	-	5,467.32	
	3.7 เหล็กกล่องกัลวาไนท์ 50*50* หนา 1.6 มม.	17	ท่อน	514.02	8,738.34	-	-	8,738.34	
	3.8 เหล็กกล่องกัลวาไนท์ 50*25* หนา 1.6 มม.	10	ท่อน	428.04	4,280.40	-	-	4,280.40	
	3.9 ค่าดำเนินการ + ขนส่ง	1	Lot	-	-	7,500	7,500.00	7,500.00	
	3.10 ตรวจแรงดันและรอยรั่วด้วยก๊าซไนโตรเจน	1	งาน	4,207.52	4,207.52	-	-	4,207.52	
	3.11 วิศวกรควบคุมการติดตั้งและทดสอบระบบ	1	Lot	11,028.04	11,028.04	-	-	11,028.04	
	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน				215,469.53		73,480.00	288,949.53	

