

ประกาศเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกาศราคากลางโครงการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๒ รายการ

ด้วยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของพัสดุในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙๙,๔๒๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ตามรายละเอียดซึ่งแนบมาพร้อมประกาศนี้

อาศัยอำนาจพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด จึงกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในเว็ปไซต์ของหน่วยงาน (www.nakhoncity.org) และเว็ปไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายกณพ เกตุชาติ)
นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช

แบบ บก.06

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ **จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงไฟฟ้าสาธารณะ ในเขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราช**

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช**

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **999,420.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน)**

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 29 มี.ค. 2567

เป็นเงิน **999,420.- บาท** ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

ลำดับ	รายการพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	หลอด LED 18W T8	1,000 หลอด	169	169,000
2	หลอดโซเดียม 250W	60 หลอด	780	46,800
3	หลอดเมทัลฮาไลด์ 250W	90 หลอด	980	88,200
4	หลอดแสงจันทร์ 250W (ชนิดไม่ใช้บัลลาสต์)	90 หลอด	650	58,500
5	หลอดแสงจันทร์ 250W (ชนิดใช้บัลลาสต์)	40 หลอด	650	26,000
6	โคมไฟถนน LED 200W	10 โคม	6,000	60,000
7	โคมไฟถนน 1x40W (พร้อมขาจับ)	20 ชุด	550	11,000
8	บัลลาสต์ 250W	80 ตัว	750	60,000
9	อิกนิเตอร์ 400W	80 ตัว	380	30,400
10	สาย THW-A ขนาด 25 (100 เมตร)	4 ม้วน	1,850	7,400
11	สาย VCT ขนาด 2x2.5 (100 เมตร)	4 ม้วน	3,880	15,520
12	สาย VCT ขนาด 4x1.5 (100 เมตร)	4 ม้วน	3,980	15,920
13	สาย VFF ขนาด 2x2.5 (100 เมตร)	10 ม้วน	1,990	19,900
14	สาย VFF ขนาด 2x1 (100 เมตร)	10 ม้วน	990	9,900
15	สาย VAF ขนาด 2x2.5 (100 เมตร)	10 ม้วน	2,850	28,500
16	สาย CV ขนาด 4x4 (100 เมตร)	4 ม้วน	11,470	45,880
17	สาย CV ขนาด 4x6 (100 เมตร)	2 ม้วน	15,300	30,600
18	ตู้เหล็ก SS เบอร์ 0	10 ตู้	750	7,500
19	แมคเนติก HS-50	40 ตัว	2,665	106,600
			รวม	**837,620**

ลำดับ	รายการพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
			ยอดยกมา	**837,620**
20	สวิตช์แสงแดด 3A (โฟโต้สวิตช์)	40 ตัว	295	11,800
21	แผงหลอด LED 50W	150 แผง	350	52,500
22	ไดร์เวอร์ LED 50W	150 ตัว	650	97,500
(เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน)		**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น**		**999,420**

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง) ราคาท้องตลาด

5.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กแบร์ เอ็นจิเนียร์

5.2 บริษัท ไทยทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด

5.3 บริษัท ไทม์ ไลท์ติ้ง จำกัด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายพันธ์ศักดิ์ ชุมคช	**ผู้อำนวยการส่วนการโยธา**	**ประธานกรรมการ**
6.2 นายธีรนันต์ เมืองดิษฐ์	**หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค**	**กรรมการ**
6.3 นายสุวัฒน์ บัวพูน	**นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน**	**กรรมการ**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 22 รายการ

1. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ได้ตั้งงบประมาณจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงไฟฟ้าสาธารณะ ในเขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงไฟฟ้าสาธารณะ ในเขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขาย

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

1. หลอด LED 18W T8

- ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า2,500 LM
- แสงขาว Daylight 6500K
- สามารถกระจายแสงได้ทั่วบริเวณด้วยมุมกระจายแสง 270°
- อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
- เปิดติดทันที ไม่มีกระพริบ ไม่กระเพื่อม แบบไฟเข้า 2 ทาง หรือเทียบเท่า

2. หลอดโซเดียม 250W

- ให้ความสว่างมากกว่าหลอดความดันสูงประเภทอื่น
- ความสว่างไม่น้อยกว่า 34000 ลูเมน
- ใช้กับขั้ว E40ให้ความสว่างมากกว่าหลอดความดันสูงประเภทอื่น
- ให้แสงสีเหลือง 2200K ทำให้เห็นวัตถุที่เคลื่อนที่ได้ดีกว่าแสงแบบอื่นๆ
- มีอายุการใช้งานยาวนานมากกว่า 20,000 ชั่วโมง หรือเทียบเท่า

3. หลอดเมลทัลฮาไลด์ 250W

- เป็นหลอดไฟที่ให้ประจุความเข้มข้นสูง
- ตัวหลอดไฟมีขนาดเล็กกะทัดรัด แต่มีประสิทธิภาพปริมาณแสงมาก
- มีอายุการใช้งานเฉลี่ยยาวนานถึง 6,000-10,000 ชั่วโมง
- มีอุณหภูมิสีให้เลือกตั้งแต่ 3000-10000 K
- ใช้กับขั้ว E40 หรือเทียบเท่า

4. หลอดแสงจันทร์ 250W (ชนิดไม่ใช้บัลลาสต์)

- ไม่ต้องใช้ร่วมกับบัลลาสต์และอิกนิเตอร์
- เหมาะใช้ติดตั้งในโคมไฟพื้นที่จำกัดไม่สะดวกต่อการติดตั้งบัลลาสต์
- ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 4600 ลูเมน

/อายุการใช้งาน...

- อายุการใช้งาน 13,000 ชั่วโมง
- ใช้กับไฟ 220-240 โวลต์
- ใช้กับขั้ว E40
- ให้แสงไม่น้อยกว่า 4800Kหรือเทียบเท่า

5. หลอดแสงจันทร์ 250W (ชนิดใช้บัลลาสต์)

- ชนิดต่อร่วมกับบัลลาสต์ภายนอก
- ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 12700 ลูเมน
- อายุการใช้งาน 15,000 ชั่วโมง
- ใช้กับไฟ 220-240 โวลต์
- ใช้กับขั้ว E40
- ให้แสงไม่น้อยกว่า 4200K หรือเทียบเท่า

6. โคมไฟถนน LED 200W

- ผลิตจากอลูมิเนียมช่วยระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี
- มาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP65
- แสงขาว Daylight 6500K
- ใช้กับไฟ 220โวลต์50/60Hz
- กำลังไฟฟ้า 200W
- ประสิทธิภาพการส่องแสง 140lm/W
- อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า45,000 ชั่วโมง หรือเทียบเท่า

7. โคมไฟถนน 1x40W (พร้อมขาจับ)

- ขั้วรับหลอดแบบ G13 ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต ปลอดภัย ตามหลักมาตรฐาน มอก.
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์ขั้วรับหลอด : มอก. 344-2549
- มาตรฐานโคมไฟถนน มอก. 902 เล่ม 2(3) -2557
- โคมไฟอลูมิเนียมปั๊ม ฝาครอบพลาสติกอะคริลิคทน UV สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์หรือเทียบเท่า

8. บัลลาสต์ 250W

- บัลลาสต์สำหรับหลอดโซเดียมความดันสูง
- ผ่านการทดสอบแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 3,750 โวลต์
- ทนความร้อนมากกว่า 200 องศาเซลเซียส
- หุ้มด้วยฉนวน Polyester Films ซึ่งเป็นฉนวนที่ทนแรงดันไฟฟ้าได้มากกว่า 17,000 โวลต์หรือเทียบเท่า

/9. อิกนิเตอร์...

9. อิกนิเตอร์ 400W

- สตาร์เตอร์สำหรับหลอดแรงดันสูง
- มีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าเพื่อป้องกันอุณหภูมิที่สูงเกิน
- ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ง่ายต่อการติดตั้ง
- อุปกรณ์อิเล็คโทรนิคส์ทนความร้อน 105 องศาเซลเซียส
- พลาสติกทนความร้อนสูง 180 องศาเซลเซียส
- ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อเพิ่มความเสถียรภาพและสร้างแรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการจุดหลอดอย่างแม่นยำ
- ขั้วต่อสายไฟพร้อมแผ่นป้องกันลวด Germany เรซิ่นช่วยระบายความร้อน USA หรือเทียบเท่า

10. สาย THW-A ขนาด 25 (100 เมตร)

- ทนความร้อนได้สูงสุดถึง 70 องศา
- รองรับแรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลต์
- สายไฟตัวนำไฟฟ้าด้านในของสายไฟผลิตได้มาตรฐานมอก. TIS 293-2541 หรือเทียบเท่า

11. สาย VCT ขนาด 2x2.5 (100 เมตร)

- ทนอุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส
- รองรับแรงดันไฟฟ้าได้ 300/500 โวลต์
- ฉนวนและเปลือกผลิตจาก PVC รองรับแรงดันไฟฟ้าได้ 450/750 โวลต์เป็นไปตามมาตรฐานมอก. 11-2553 หรือเทียบเท่า

12. สาย VCT ขนาด 4x1.5 (100 เมตร)

- สายไฟหุ้มด้วยฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ (PVC)ชนิดหลายแกน
- ทนแรงดันที่ 450/750 โวลต์
- ทนความร้อนได้ไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส
- ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 หรือเทียบเท่า

13. สาย VFF ขนาด 2X2.5 (100 เมตร)

- เป็นสายทองแดงอ่อนชนิดหุ้ม
- เหมาะสำหรับใช้ในไฟ 220 โวลต์
- กระแสไฟฟ้าไม่เกิน 20 แอมป์
- ทนอุณหภูมิสูงสุด 70C 300V
- หุ้มด้วยฉนวนและเปลือกนอก PVC แรงดัน 300V
- มาตรฐานมอก.TIS 11-2531หรือเทียบเท่า

/14. สาย VFF...

14. สาย VFF ขนาด 2x1 (100 เมตร)

- ทนต่ออุณหภูมิสูงสุด70C 300V
- กระแสไฟฟ้าไม่เกิน 11A
- ทนอุณหภูมิสูงสุด70C 300V
- หุ้มด้วยฉนวนและเปลือกนอก PVC แรงดัน 300V
- มาตรฐาน มอก. 11-2531 หรือเทียบเท่า

15. สาย VAF ขนาด 2x2.5 (100 เมตร)

- แกนของตัวนำผลิตจากทองแดง ฉนวนและเปลือกผลิตจาก PVC
- เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 11-2553
- รับแรงดันไฟฟ้าได้ 300/500 โวลต์
- ตัวนำอุณหภูมิไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส

16. สาย CV ขนาด 4x4 (100 เมตร)

- สายไฟฟ้าแกนเดียวและหลายแกน ตัวนำทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน XLPE และเปลือก PV
- สาย CV เป็นสายไฟฟ้าที่มีความแข็งแรง และทนอุณหภูมิได้สูงกว่าสายไฟฟ้าทั่ว ๆ ไป
- แรงดันไฟฟ้าอยู่ที่ 600/1000 โวลต์
- ทนอุณหภูมิสูงสุดได้ 90 องศาเซลเซียส
- มาตรฐาน : IEC60502-1, IEC60228, IEC60332-1หรือเทียบเท่า

17. สาย CV ขนาด 4x6 (100 เมตร)

- สายไฟฟ้าแกนเดียวและหลายแกน ตัวนำทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน XLPE และเปลือก PV
- สาย CV เป็นสายไฟฟ้าที่มีความแข็งแรง และทนอุณหภูมิได้สูงกว่าสายไฟฟ้าทั่ว ๆ ไป
- แรงดันไฟฟ้าอยู่ที่ 600/1000โวลต์
- ทนอุณหภูมิสูงสุดได้ 90 องศาเซลเซียส
- มาตรฐาน : IEC60502-1, IEC60228, IEC60332-1 หรือเทียบเท่า

18. ตู้เหล็ก SS เบอร์ 0

- ตัวตู้ออกแบบและควบคุมการผลิตด้วยระบบ CNC (Computer Numerical Control)
- เหมาะสำหรับงานวางระบบวงจรไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า เดินไฟใน-นอกอาคาร
- ตู้เหล็กภายใน-ขนาด 250x350x150 mm. , ความหนาเหล็ก : 0.8 mm
- ตัวตู้ผลิตจาก เหล็กแผ่นขาวคุณภาพสูง - ตัวตู้ออกแบบและควบคุมการผลิตด้วบระบบ CN (Computer Numerical Control)
- มาตรฐานการกันฝุ่นกันน้ำ IP20 (มอก. 513-2553 / IEC 60529:2001) หรือเทียบเท่า

/19. แมกเนติก...

19. แมกเนติก HS-50

- แมกเนติก คอนแทคเตอร์ HS50-220V 2NO+2NC (AC1=70A)
- ลดกำลังสูญเสียจากการทำงานของขดลวด
- เพิ่มขีดความสามารถของรุ่น 10A เป็น 2.2kW และ 20A เป็น 3.7kW
- หน้าสัมผัสช่วยรองรับโหลดต่ำสุด 20V 5mA
- ได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับสากลหรือเทียบเท่า

20. สวิตช์แสงแดด 3A(โฟโต้สวิตช์)

- พิกัดกระแสโหลดที่ใช้งานไม่เกิน 3 แอมป์
- แรงดันไฟไฟ้า 220-240V 50/60Hz
- ใช้กำลังไฟฟ้าน้อยกว่า 0.9W
- เปิดไฟ (Turn on) ที่ความสว่าง<10Lux ปิดไฟ (Turn off) ที่ความสว่าง>40Lux
- มาตราฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP44 หรือเทียบเท่า

21. แผงหลอด LED 50W

- กำลังไฟฟ้า 50 วัตต์
- แรงดันไฟฟ้า 32-36V , 1,350 mA
- ขนาด120x170 mm
- สีเย็นขาว 6000-6500K
- อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40000H
- ความสว่าง 120LM/Wหรือเทียบเท่า

22. ไดร์เวอร์LED 50W

- ออกแบบมาใช้กับหลอดไฟ LED Chip50วัตต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- Model: LED(10series 5parallel) 50W
- Input: AC100-265 50/60Hz (ใช้กับไฟบ้าน 220V)
- Output: DC24-36V 1500mA ±5% (ใช้กับหลอด led chip 50w ได้เลย)
- IP65หรือเทียบเท่า

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

/7. วงเงินงบ...

7. วงเงินงบประมาณ

- โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 แผนงานเคหะและชุมชน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ ประเภทไฟฟ้าและวิทยุ งบประมาณตั้งไว้ 3,500,000.- บาท

8. งวดงานและการเบิกจ่ายเงิน

- เบิกจ่าย 1 งวด จำนวน 999,420.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

9. อัตราค่าปรับ

- ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายพันธ์ศักดิ์ ชุมคช)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธีรนันต์ เมืองดิษฐ์)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายสุวัฒน์ บัวพูน)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน