



ประกาศเทศบาลตำบลคลองพน
เรื่อง เปิดเผยแพร่ราคากลางโครงการก่อสร้างเสาไฟ HIGH MAST
บริเวณสวนสาธารณะ

ตามที่เทศบาลตำบลคลองพน จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างเสาไฟ HIGH MAST บริเวณสวนสาธารณะ จำนวน ๑ โครงการ งบประมาณโครงการ เป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามที่เทศบาลตำบลคลองพนกำหนด นั้น

เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง และ มาตรา ๑๐๓/๘ จึงขอเปิดเผยแพร่ราคากลางโครงการก่อสร้างเสาไฟ HIGH MAST บริเวณสวนสาธารณะ รายละเอียดตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง ซึ่งแนบท้ายประกาศมาด้วยแล้ว

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายสุธรรม สมชื่อ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลคลองพน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างเสาไฟ HIGH MAST บริเวณสวนสาธารณะ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลคลองพน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ดำเนินการก่อสร้างเสาไฟ แบบ HIGH MAST ความสูง ๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งโคมไฟแบบ FLOODLIGHT ขนาด ๑,๐๐๐ W เมทัลฮาไลน์ จำนวน ๘ ดวง จำนวน ๑ ต้น พร้อมป้ายติดตั้งโครงการ จำนวน ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลคลองพน เลขที่ ๒๒/๒๕๖๐)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๕๗,๕๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ซึ่งแนบท้ายมาด้วยแล้ว ดังรายการต่อไปนี้

- แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) , แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก) ,
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

- | | | | |
|-----|--------------------|---------------------------------|-------------------|
| ๖.๑ | นางสมจิต รัตนวงศ์ | ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลคลองพน | เป็นประธานกรรมการ |
| ๖.๒ | นายพิมล จงรักษ์ | ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลตำบลคลองพน | เป็นกรรมการ |
| ๖.๓ | นายวรวิทย์ หัวแหลม | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | เป็นกรรมการ |

สรุปผลค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างเสาไฟฟ้า High mash สูง ๒๐ เมตร

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะเทศบาลตำบลคลองพน ม.๑ ต.คลองพน อ.คลองท่อม จ.กระบี่

แบบเลขที่ ๒๒/๒๕๖๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลคลองพน

แบบ ปร. ๔ และ ปร.๕(ก) ที่แนบ มีจำนวน ๔ หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	กลุ่มงาน/งาน อาคาร	๔๕๔,๕๙๒.๕๘	
๒	กลุ่มงาน/งาน อาคาร		
๓	กลุ่มงาน/งาน อาคาร		
๔	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็กถาวร)	๓,๐๐๐.๐๐	
 ฯลฯ.....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	๔๕๗,๕๙๒.๕๘	
	ราคากลาง	๔๕๗,๕๐๐.๐๐	
	ราคากลาง (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)		

ขนาดเนื้อที่/ความยาว - ต.รม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตรม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลคลองพน เลขที่ ๒๖๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๙ ต.ค ๖๐

ลงชื่อ ประธานกำหนดราคากลาง

(นางสมจิต รัตนวงศ์)

ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิมล จงรักษ์)

รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวรวิทย์ หัวแหลม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

สรุปผลค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างเสาไฟฟ้า High mash สูง ๒๐ เมตร

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะเทศบาลตำบลคลองพน ม.๑ ต.คลองพน อ.คลองท่อม จ.กระบี่

แบบเลขที่ ๒๒/๒๕๖๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลคลองพน

แบบ พร. ๕ ที่แบบ มีจำนวน ๓ หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานอาคาร	๓๔๗,๗๐๗.๓๔	๑.๓๐๗๔	๔๕๔,๕๙๒.๕๘	
๒	ประเภทงานทาง				
๓	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย - %				
	เงินประกันผลงานหัก - %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%				
	รวมค่าก่อสร้าง			๔๕๔,๕๙๒.๕๘	

ขนาดเนื้อที่/ความยาว - ตรม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตรม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลคลองพน เลขที่ ๒๖๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๙ ต.ค ๖๐

ลงชื่อ ประธานกำหนดราคากลาง

(นางสมจิต รัตนวงศ์) ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิมล จงรักษ์) รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวรวิทย์ หัวแหลม) ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างเสาไฟฟ้า high mast ความสูง ๒๐.๐๐ ม.พร้อมดวงโคมไฟแบบ floodlight ๑๐๐๐ w เมทัลฮาไลต์ จำนวน ๘ โคม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสาธารณะเทศบาลตำบลคลองพน แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลคลองพน

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง ทต.คลองพน ที่ ๒๖๔/๒๕๖๐ ถว. ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานเสาไฟฟ้าแบบ (High mash) พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	๑.๐๐	ต้น	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	
๒	ชุดแหวนล็อก, ชุดขับเคลื่อนดวงโคม, และชุดอุปกรณ์ภายใน (Option)	๑.๐๐	ต้น	๔๖,๗๒๙.๐๐	๔๖,๗๒๙.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๔๖,๗๒๙.๐๐	
๓	ดวงโคมไฟแบบ Flooding ๑,๐๐๐ w เมทัลฮาไลต์	๘.๐๐	ชุด	๗,๐๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐	๖๐,๘๐๐.๐๐	
๔	สายไฟฟ้า VCT ๔x๖ mm ^๒	๙๐.๐๐	ม.	๖๘.๐๐	๖,๑๒๐.๐๐	๒๖.๐๐	๒,๓๕๐.๐๐	๘,๔๖๐.๐๐	
๕	สายไฟฟ้า NYY ๒x๑๖ mm ^๒	๒๐.๐๐	ม.	๑๓๖.๐๐	๒,๗๒๐.๐๐	๓๕.๐๐	๘,๘๕๕.๐๐	๑๑,๕๗๕.๐๐	
๖	Ground rod (Exothermic weiding)	๑.๐๐	ชุด	๕๕๐.๐๐	๕๕๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๕๕๐.๐๐	
๗	เบรกเกอร์ ๒ P ๕๐ A	๑.๐๐	ชุด	๑,๓๕๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๘	ค่าชุดวางสายไฟฟ้า	๒๐.๐๐	ม.	-	๐.๐๐	๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๙	ตู้ Spplle Pullar	๑.๐๐	ตู้	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	
๑๐	ท่อ HDPE ขนาด Ø ๖๓ มม.(HDPE.CLASS "๑" อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง,เคเบิลไทร์และอื่นๆ	๒๐.๐๐	ม.	๔๕.๐๐	๙๐๐.๐๐	๒๔.๐๐	๔๘๐.๐๐	๑,๓๘๐.๐๐	
	รวมยอดยกไป	๑.๐๐	งาน	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐			๑,๐๐๐.๐๐	
					๒๙๓,๓๖๙.๐๐		๑๙,๖๒๕.๐๐	๓๑๒,๙๙๔.๐๐	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างเสาไฟฟ้า high mast ความสูง ๒๐.๐๐ ม.พร้อมดวงโคมไฟแบบ floodlight ๑๐๐๐ w เมทัลไลท์ จำนวน ๘ โคม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสาธารณะเทศบาลตำบลคลองพน แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลคลองพน

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง ทต.คลองพน ที่๒๖๔/๒๕๖๐ ลว. ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ ๒๕๖๑

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา				๒๙๓,๓๖๓.๐๐			๓๑๒,๙๙๕.๐๐	
๖	โครงสร้างฐานรากขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐ ม.แบบตอกเข็ม	๑.๐๐	ฐาน						
	- เสาเข็มรูป □ ขนาด ๐.๒๐ x ๐.๒๐ x ๗.๐๐ ม.	๔.๐๐	ตัน	๑,๓๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	๑๒๐๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐	๑๐,๒๐๐.๐๐	
	- ค่าเคลื่อนย้ายปั้นจั่นในการตอกต่อที่ เพราะ	๑.๐๐	จุด			๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	
	เสาเข็มมีจำนวนน้อย								
	- งานดินชุด	๔.๕๐	ลบ.ม	๐.๐๐	๐.๐๐			๖๖๖.๐๐	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	๔.๐๐	ตัน	๐.๐๐	๐.๐๐			๗๒๐.๐๐	
	- ทราดยาแบบอัดแน่น	๐.๒๙	ลบ.ม	๔๖๗.๒๙	๑๓๕.๕๑			๑๖๔.๒๒	
	- งานคอนกรีตหยาบ ๑.๓.๕	๐.๑๑	๑,๘๔๕.๘๐	๒๐๓.๐๔			๔๓.๗๘		
	- คอนกรีตโครงสร้าง ๒๔๐ KSC	๑.๙๐	ลบ.ม	๑๙๘๕.๙๘	๓,๗๗๓.๓๖			๔,๕๑๖.๒๖	
	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB ๙ มม.(SR๒๔)	๐.๐๓๔	ตัน	๒๑๒๓๘.๓๒	๗๒๒.๑๐			๗๒๒.๒๔	
	- เหล็กข้ออ้อยDB ๑๒ มม.(SD๓๐)	๐.๐๔๐	ตัน	๒๑๖๓๕.๕๒	๘๖๕.๕๒			๘๖๕.๕๕	
	- เหล็กข้ออ้อยDB ๒๐ มม.(SD๓๐)	๐.๑๒๕	ตัน	๒๑๗๒๘.๙๘	๒,๗๑๖.๑๒			๒,๗๑๖.๕๔	
	รวมยอดยกไป				๓๐๗,๑๗๘.๕๖			๓๑๘,๖๒๗.๐๗	๓๔๕,๘๑๑.๖๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างเสาไฟฟ้า high mast ความสูง ๒๐.๐๐ ม.พร้อมดวงโคมไฟแบบ floodlight ๑๐๐๐ w เมทัลฮาไลด์ จำนวน ๘ โคม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสาธารณะเทศบาลตำบลคลองพน แบบเลขที่ - รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลคลองพน

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง ทต.คลองพน ที่๒๖๔/๒๕๖๐ ลว. ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ ๒๕๖๑

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกไป				๓๐๗,๑๗๘.๕๖		๓๘๘,๖๒๗.๐๗	๓๘๕,๘๑๑.๖๓	
	- ลวดผูกเหล็ก	๕.๕๐	กก.	๒๙.๙๑	๑๖๔.๕๑			๑๖๔.๕๑	
	- งานประกอบไม้แบบ ๘๐%	๖.๕๐	ตร.ม	๕๕๐.๐๐	๒,๘๘๐.๐๐	๑๓๓๓.๐๐	๘๕๑.๒๐	๓,๗๓๑.๒๐	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				๓๑๐,๒๒๓.๐๗		๓๘๘,๔๗๘.๒๗	๓๘๕,๗๐๗.๓๔	

ร่างขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างระบบไฟฟ้าแสงสว่างเสาโคม ๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น เทศบาลตำบลคลองพน
อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วย เทศบาลตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จะทำการก่อสร้าง ระบบไฟฟ้าแสงสว่างสำหรับสวนสาธารณะโดยใช้เสาไฟโคมเพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งานสวนสาธารณะและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมาผ่านสวนสาธารณะจึงกำหนดให้ดำเนินการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างระบบไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟโคม ๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น ให้แล้วเสร็จตามที่ได้วางแผนไว้ วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

ดำเนินการจัดจ้างระบบไฟฟ้าแสงสว่างเสาโคม ๒๐ เมตร หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จำนวน ๑ ต้น ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๖ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑, ข้อ ๓๑ และกฎกระทรวงกำหนดวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้าง หรือขายสินค้า หรือให้บริการตามที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานเป็นงานก่อสร้าง ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง โดยมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๒๘,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ต่อสัญญาโดยเป็นผลงานที่ก่อสร้างในประเทศไทย ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาฉบับ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเป็นผลงานของหน่วยงานเอกชน ซึ่งกรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องยื่นสำเนาหลักฐานการเสียภาษีของงานดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิคด้วย

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมไฟฟ้าหรือเครื่องกล ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพควบคุมในระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้กับผู้ว่าจ้างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่นๆ รวมถึงแรงงานเครื่องมือเครื่องใช้ สถานที่เก็บวัสดุก่อสร้าง พลังงานไฟฟ้าและงานอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานเสร็จสิ้นเรียบร้อยสมบูรณ์ และใช้งานได้ดีตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างตามที่แสดงไว้ในแบบแปลนและขอบเขตของงานข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

๔.๑ จัดหาและก่อสร้างเสาไฟไฮเมท (HIGH MAST) ความสูง ๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งโคมไฟ FLOODLIGHT ขนาด ๑,๐๐๐ W เมทัลฮาไลด์ จำนวน ๘ ดวง จำนวน ๑ ต้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามที่ได้แสดงในแบบแปลน

๔.๒ จัดหาและติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ หน้าสีเหลี่ยม ขนาด ๑,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๘ โคมต่อต้นพร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามที่ได้แสดงในแบบแปลน

๔.๓ ทำการติดตั้งฐานรากสำหรับเสาไฮเมทตามที่ได้แสดงในแบบแปลน

๔.๔ ทำการติดตั้งสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมตามที่ได้แสดงในแบบแปลน

๔.๕ ปรับระดับการส่องสว่างบริเวณ และทดสอบระบบการส่องสว่างโดยใช้เครื่องวัดแสง (Lux Meter) เป็นเครื่องมือทดสอบ

๔.๖ จัดเตรียมมอเตอร์เกียร์ สำหรับซ่อมบำรุง

๔.๗ งานอื่นๆ ตามที่ได้แสดงไว้ในแบบแปลน

๕. รายละเอียดเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

๕.๑ โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ

- ตัวโคมทำจากอะลูมิเนียมพ่นทับด้วยสีฝุ่นคุณภาพสูง
- ตัวสะท้อนแสงทำจากอะลูมิเนียม
- กระจกหน้าเป็นชนิด tempered glass หนาไม่น้อยกว่า ๔ mm.
- ซิลระหว่างตัวโคมและฝาผลิตจากวัสดุซิลิโคน และตัวล็อกฝากระจกกับดวงโคมทำจากเหล็กสแตนเลส
- ขายึดโคมทำจากเหล็กชุบกำลัปวาไนซ์แบบจุ่มร้อน
- ประสิทธิภาพดวงโคม (Light Output Ratio) ไม่น้อยกว่า ๗๐ เปอร์เซ็นต์
- ชุดบัลลาสต์และอุปกรณ์ประกอบสำเร็จภายในดวงโคม
- ดวงโคมมีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP๖๕

๕.๒ หลอดไฟฟ้า

- หลอดเมทัลฮาไลด์ ทรงกระบอกแก้วใส ขนาด ๑,๐๐๐ วัตต์
- อายุการใช้งานเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๕.๓ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในโคมไฟ

- บัลลาสต์ต้องสามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา
- อายุใช้งานเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ผลิตรักษณ์โคมไฟ หลอดไฟและอุปกรณ์บัลลาสต์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันครบชุด เพื่อความเข้ากันได้และสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และต้องประกอบเป็นชุดจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๔ เสาไฟไฮเมทชนิดเสากลมและอุปกรณ์ประกอบ

เสาเหล็กมีลักษณะกลมเป็นเสาเหล็กกลมโคนใหญ่ปลายเรียว ปลายเสาติดตั้งโคมไฟ โดยวงแหวนติดตั้งโคมไฟ (Luminaire Carrage Ring) สามารถเลื่อน ขึ้น - ลง ได้ โดยใช้มอเตอร์ควบคุมการขึ้นลงตัวเสา และอุปกรณ์เสาทุกชิ้นจะต้องผ่านการชุบสังกะสี (Hot Dip Galvanized) เพื่อป้องกันการเกิดสนิมทั้งภายนอกและภายใน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยและได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

๕.๔.๑ ส่วนประกอบสำคัญ

- เสา (Mast) เป็นเสาเหล็กกลมโคนใหญ่ปลายเรียว วัสดุสำหรับผลิตเสา ตัวเสาสูง ๒๐ เมตร สามารถติดตั้งอุปกรณ์ชุดวงแหวน ชุดล้อหมุน ขึ้น - ลง ปลายสุดเสาจะต้องมีหลังคาปิดหัวเสากันน้ำเข้าและตัวหลังคาจะต้องทำด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูปโค้งครึ่งวงกลม มีเสาหล่อฟ้าและมีประตู Service Door อยู่เหนือตำแหน่งโคนเสา

- รอก (Pulley) สำหรับสลิง ZWire rope) และสายไฟ ทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อนและเสียดสีได้ดีแกนรอกทำด้วยสแตนเลส และมีระบบหล่อลื่นในตัว มีด้วยกัน ๓ ชุด สำหรับสลิงและ ๑ ชุด สำหรับสายไฟ

- วงแหวนติดตั้งโคมไฟ (Luminaire Carriage Ring) ทำด้วยเหล็กรูปวงกลม ๓ ท่อน ดัดโค้งเป็นวงกลมรอบเสา ยึดติดโดยใช้สลักเกลียว มีแท่นสำหรับติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์อื่นๆ ผ่านขบวนการชุบสังกะสี (Hot Dip Galvanized) ป้องกันสนิมอย่างดี ตามมาตรฐาน BS , ASTM ยึดด้วยสลิง ๓ เส้น ส่วนด้านในวงแหวนมีลูกล้อ สำหรับใช้วงแหวนเคลื่อนที่เข้าไปที่หัวเสาได้พอดีซึ่งสามารถนำชุดวงแหวนพร้อมโคมไฟ ลงมาข้างล่างได้ เพื่อทำการซ่อมบำรุงหรืออื่นๆ

- ภายในเสาประกอบด้วย

- WINCH สำหรับม้วนสลิงเป็นแบบ Self - Lubricating Double - Drum

- สลิง (Wire Rope) ทำด้วย Stainless Steel มีจำนวน ๓ เส้น

๖. เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก คุณสมบัติโคมไฟฟ้าที่เสนอราคาพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๗. ความต้องการแสงสว่าง

๗.๑ เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบระบบและปรับระดับแสงสว่าง เป็นไปตาม ISOLUX DIAGRAM ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานแล้ว โดยใช้เครื่องวัดแสง Lux Meter เป็นเครื่องมือทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งหมดผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๗.๒ การทดสอบและวัดระดับความสว่าง โดยวัดต่อความสว่างที่ทุกระยะ ๒ ตารางเมตร เมื่อเปิดใช้งานเต็มทั้งระบบต้องได้ค่าความสว่างเฉลี่ย (Eave) ของแสงในแนวระนาบ (Horizontal Illuminance) W ไม่ต่ำกว่า ๕๗ ลักซ์ (lux) และมีค่าความสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างเฉลี่ย (Emin/Eave) ไม่ต่ำกว่า ๐.๔

๘. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

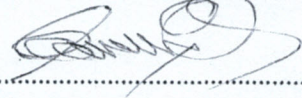
๙. วงเงินในการจัดจ้าง

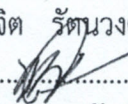
งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

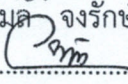
ราคากลางงานก่อสร้าง เป็นเงิน ๔๕๗,๕๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๐. อื่น ๆ

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กองคลัง สำนักงานเทศบาลตำบลคลองพน เลขที่ ๓๙๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ๘๑๑๗๐ หรือทางเว็บไซต์ของเทศบาลตำบลคลองพน www.kblongphon.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสมจิต รัตนวงศ์) ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพิมล จงรักษ์) รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวรวิทย์ หัวแหลม) ผู้อำนวยการกองช่าง