



ประกาศเทศบาลตำบลคลองพน
เรื่อง เปิดเผยแพร่ราคากลางโครงการก่อสร้างเสาไฟ HIGH MAST
บริเวณสวนสาธารณะ (ครั้งที่ ๒)

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) ในการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งแนบท้ายประกาศมาด้วยแล้ว

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายอนุกุล งานดี)
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 ๒๒/๒๕๖๑)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๔๙,๕๐๐.- บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ซึ่งแนบท้ายมาด้วยแล้ว ดังรายการต่อไปนี้
 - แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) , แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก) ,
 - แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้
 - ๖.๑ นางสาวจิต รัตนวงศ์ ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลคลองพน เป็นประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายพิมล จงรักษ์ ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลตำบลคลองพน เป็นกรรมการ
 - ๖.๓ นายวรวิทย์ หัวแหลม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็นกรรมการ

สรุปผลค่าง่อสร้าง

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 ๒๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	ค่าง่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	กลุ่มงาน/งาน อาคาร	๔๕๖,๕๕๕.๕๒	
๒	กลุ่มงาน/งาน อาคาร		
๓	กลุ่มงาน/งาน อาคาร		
๔	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็กถาวร)	๓,๐๐๐.๐๐	
 ฯลฯ.....		
สรุป	รวมค่าง่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	๔๕๙,๕๕๕.๕๒	
	ราคากลาง	๔๕๙,๕๐๐.๐๐	
	ราคากลาง (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)		

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

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.๕ ที่แนบ มีจำนวน ๓ หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานอาคาร	๓๔๑,๕๕๒.๓๔	๑.๓๐๗๔	๔๔๖,๕๕๕.๕๓	
๒	ประเภทงานทาง				
๓	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย - %				
	เงินประกันผลงานหัก - %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%				
	รวมค่าก่อสร้าง			๔๔๖,๕๕๕.๕๓	

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 ลว. ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานเสาไฟฟ้าแบบ (High mash) พร้อม ฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	๑.๐๐	ต้น	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	
๒	ชุดแหวนล็อก, ชุดขับเคลื่อนดวงโคม, และ ชุดอุปกรณ์ภายใน (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	๒,๓๔๐.๐๐	๘,๔๖๐.๐๐	
๕	สายไฟฟ้า NY ๒X๑๖ mm ^๒	๒๐.๐๐	ม.	๑๓๖.๐๐	๒,๗๒๐.๐๐	๓๕.๐๐	๗๐๐.๐๐	๓,๔๒๐.๐๐	
๖	Ground rod (Exothermic welding)	๑.๐๐	ชุด	๕๕๐.๐๐	๕๕๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๕๕๐.๐๐	
๗	เบร็กเกอร์ ๒ P ๕๐ A	๑.๐๐	ชุด	๑,๓๕๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๘	ค่าขุดวางสายไฟฟ้า	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") อุปกรณ์ประกอบกริดตั้ง, เคเบิลไทร์ และอื่นๆ	๒๐.๐๐	ม.	๔๕.๐๐	๙๐๐.๐๐	๒๕.๐๐	๕๘๐.๐๐	๑,๓๘๐.๐๐	
	รวมยอดยกไป	๑.๐๐	งาน	๑,๐๐๐.๐๐	๒๙๓,๓๖๙.๐๐		๑๑,๔๗๐.๐๐	๓๐๕,๘๓๙.๐๐	

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 _____ รายการเลขที่ _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลคลองพน

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง ทต.คลองพน ที่๒๖๔/๒๕๖๐ ลว. ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ ๒๕๖๑

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	รวมยอดยกมา			๒๙๓,๓๖๓.๐๐			๓๐๔,๘๓๙.๐๐		
๑๑	โครงสร้างฐานรากขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐ ม.แบบตอกใช้ - เสาเข็มรูป □ ขนาด ๐.๒๐ x ๐.๒๐ x ๗.๐๐ ม. - ค่าเคลื่อนย้ายปั้นจั่นในการตอกที่ เพราะ เสาเข็มมีจำนวนน้อย - งานดินชุด - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม - ทรายหยาบบดอัดแน่น - งานคอนกรีตหยาบ ๑.๓.๕ - คอนกรีตโครงสร้าง ๒๔๐ KSC เหล็กเสริมคอนกรีต - เหล็กเส้นกลม RB ๙ มม.(SR๒๔) - เหล็กข้ออ้อยDB ๑๒ มม.(SD๓๐) - เหล็กข้ออ้อยDB ๒๐ มม.(SD๓๐) รวมยอดยกไป	๑.๐๐ ๔.๐๐ ๑.๐๐ ๔.๕๐ ๔.๐๐ ๐.๒๙ ๐.๑๑ ๑.๙๐	ฐาน ต้น จุด สป.ม ต้น สป.ม สป.ม สป.ม	๑,๓๐๐.๐๐ ๐.๐๐ ๔๖๗.๒๙ ๑,๘๕๕.๘๐ ๑๙๘๕.๙๘	๕,๔๐๐.๐๐ ๐.๐๐ ๑๓๕.๕๑ ๒๐๓.๐๔ ๓,๗๓๓.๓๖	๑๒๐๐.๐๐ ๑๒,๐๐๐.๐๐ ๑๔๘.๐๐ ๑๘๐.๐๐ ๙๙.๐๐ ๓๙๘.๐๐ ๓๙๑.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐ ๑๒,๐๐๐.๐๐ ๖๖๖.๐๐ ๗๒๐.๐๐ ๒๘.๗๑ ๔๓.๗๘ ๗๔๒.๙๐	๑๐,๒๐๐.๐๐ ๑๒,๐๐๐.๐๐ ๖๖๖.๐๐ ๗๒๐.๐๐ ๑๖๔.๒๒ ๒๔๖.๘๒ ๔,๕๑๖.๒๖	
				๓๐๗,๑๗๘.๕๖			๓๐,๔๗๒.๐๗	๓๓๗,๖๕๐.๖๓	

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 _____ รายการเลขที่ _____
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลคลองพน
 คำนำณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง ทต.คลองพน ที่๒๖๔/๒๕๖๐ ลว. ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกไป				๓๐๗,๑๗๘.๕๖		๓๐,๔๗๒.๐๗	๓๓๗,๖๕๐.๖๓	
	- วัสดุผูกเหล็ก	๕.๕๐	กก.	๒๙.๙๑	๑๖๔.๕๑			๑๖๔.๕๑	
	- งานประกอบไม้แบบ ๘๐%	๖.๔๐	ตร.ม	๔๕๐.๐๐	๒,๘๘๐.๐๐	๑๓๓.๐๐	๘๕๑.๒๐	๓,๗๓๑.๒๐	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				๓๑๐,๒๒๓.๐๗		๓๑,๓๒๓.๒๗	๓๔๑,๕๔๖.๓๔	

ร่างขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างระบบไฟฟ้าแสงสว่างเสาโคม ๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น เทศบาลตำบลคลองพน
อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วย เทศบาลตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จะทำการก่อสร้าง ระบบไฟฟ้าแสงสว่างสำหรับสวนสาธารณะโดยใช้เสาไฟโคมเพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งานสาธารณะและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมาผ่านสวนสาธารณะจึงกำหนดให้ดำเนินการ 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 สำเนาสัญญาคู่ฉบับ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเป็นผลงานของหน่วยงานเอกชน ซึ่งกรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องยื่นสำเนาหลักฐานการเสียภาษีของงานดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิคด้วย

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไฟฟ้าหรือเครื่องกล ระดับไม่ต่ำกว่า ภาควิศวกร 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.
- ซิลิโคนระหว่างตัวโคมและฝาผลิตจากวัสดุซิลิโคน และตัวล็อกฝากระจกกับดวงโคมทำจากเหล็กสแตนเลส
- ขายึดโคมทำจากเหล็กชุบกัลวานไนซ์แบบจุ่มร้อน
- 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
- อายุการใช้งานเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ผลิตภัณฑ์โคมไฟ หลอดไฟและอุปกรณ์บัลลาสต์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันครบชุด เพื่อความเข้ากันได้และสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และต้องประกอบเป็นชุดจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๔ เสาไฟไฮเมทชนิดเสากลมและอุปกรณ์ประกอบ

เสาเหล็กมีลักษณะกลมเป็นเสาเหล็กกลมโคนใหญ่ปลายเรียว ปลายเสาดัดตั้งโคมไฟ 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 วัตถุประสงค์สำหรับผลิตเสา ตัวเสาสูง ๒๐ เมตร สามารถติดตั้งอุปกรณ์ชุดวงแหวน ชุดล้อหมุน ขึ้น - ลง ปลายสุดเสาจะต้องมีหลังคาปิดหัวเสา กันน้ำเข้าและตัวหลังคาจะต้องทำด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูปโค้งครึ่งวงกลม 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

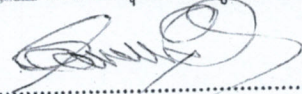
๙. วงเงินในการจัดจ้าง

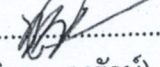
งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

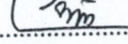
ราคากลางงานก่อสร้าง เป็นเงิน ๔๔๙,๕๐๐.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๐. อื่น ๆ

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็น
ลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กองคลัง สำนักงานเทศบาลตำบลคลองพน
เลขที่ ๓๙๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ๘๑๑๗๐ หรือทางเว็บไซต์ของเทศบาล
ตำบลคลองพน www.khlongphon.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสมจิต รัตน์วงศ์) ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพิมล จงรักษ์) รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวรวิทย์ หัวแหลม) ผู้อำนวยการกองช่าง

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
โครงการก่อสร้างเสาไฟ แบบ HIGH MAST ความสูง ๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งโคมไฟแบบ
FLOODLIGHT ขนาด ๑,๐๐๐ W เมทัลฮาไลน์ จำนวน ๘ ดวง จำนวน ๑ ต้น และติดตั้งป้ายโครงการ
จำนวน ๑ ป้าย

ราคากลางค่าก่อสร้าง ๔๔๙,๕๐๐.- บาท
บริเวณสวนสาธารณะ หมู่ ๑ ต.คลองพน
ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน แบ่งออกเป็น ๑ งวด ประกอบด้วย

งวดที่ ๑ งวดสุดท้าย เป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อ
ผู้รับจ้าง ได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ก่อสร้างฐานรับเสาไฟ HIGH MAST แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเสาไฟแบบ HIGH MAST ความสูง ๒๐ เมตร พร้อมโคมไฟ พร้อมอุปกรณ์
ติดตั้งครบชุดแล้วเสร็จ เรียบร้อย
- งานติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายถาวร) แล้วเสร็จเรียบร้อย
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
ถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาด
สะอาดบริเวณก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จ ๙๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง / แบ่งงวดงาน

ลงชื่อ

(นางสมจิต รัตนวงศ์)

ประธานกรรมการ
ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ

(นายพิมล จงรักษ์)

กรรมการ
รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ

(นายวรวิทย์ หัวแหลม)

กรรมการ
ผู้อำนวยการกองช่าง