

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ภายใน
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายทรัพยากรธรรมชาติ สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๖,๗๒๐,๐๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

๔.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar PV Module)

๔.๑.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ Monocrystalline Silicon จำนวน ๓๑๘ แผง ราคาแผงละ ๘,๐๐๐ บาท

ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓๕ วัตต์ (มอก.)

ค่าติดตั้ง

จำนวน ๓๑๘ แผง ราคาแผงละ ๑,๖๐๐ บาท

๔.๒ อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้าชนิดต่อกับระบบจำหน่าย

(อาคาร A , อาคาร B)

๔.๒.๑ อินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ Kwp

จำนวน ๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๐๑,๒๕๐ บาท

ค่าติดตั้ง

จำนวน ๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๐,๒๕๐ บาท

ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

๔.๓ จอแสดงผล Monitor ๖๕ นิ้ว

จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๘,๒๐๐ บาท

ครุภัณฑ์การเกษตร

๔.๔ ปั้มน้ำอัตโนมัติ แรงดันคงที่ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ w

จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๗,๐๐๐ บาท

ค่าติดตั้ง

จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๗๐๐ บาท

ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

๔.๕ โครงสร้างรองรับ Solar (PV Mounting)

๔.๕.๑ ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์

จำนวน ๓๑๘ ชุด ราคาชุดละ ๑,๐๐๐ บาท

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตร.ม.

ค่าติดตั้ง

จำนวน ๓๑๘ ชุด ราคาชุดละ ๓๐๐ บาท

๔.๖ สายไฟฟ้าด้านกระแสดรง DC Conductor (อาคาร A , อาคาร B)

๔.๖.๑ ตู้ DC Panel

จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๙,๐๐๐ บาท

ค่าติดตั้ง

จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑,๘๐๐ บาท

๔.๖.๒ DC Cable (PV๑-F ๖ sq.mm)

จำนวน ๔,๘๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๓๔.๓๐ บาท

ค่าติดตั้ง

จำนวน ๔,๘๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑๒ บาท

๔.๖.๓ ขั้วต่อสายแผงโซลาร์เซลล์ (MC๔ Connector) ค่าติดตั้ง	จำนวน ๖๐๐ ตัว ราคาตัวละ ๖๐ บาท จำนวน ๖๐๐ ตัว ราคาตัวละ ๖ บาท
๔.๗ สายไฟฟ้าด้านกระแสสลับ AC Conductor (อาคาร A , อาคาร B)	
๔.๗.๑ ตู้ AC Panel ค่าติดตั้ง	จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๒๐,๐๐๐ บาท
๔.๗.๒ AC Cable ๐.๖/๑KV CV ๑x๑๒๐ sq.mm ค่าติดตั้ง	จำนวน ๑๕๐ เมตร ราคาเมตรละ ๗๕๐ บาท จำนวน ๑๕๐ เมตร ราคาเมตรละ ๖๕ บาท
๔.๗.๓ AC Cable IEC๐๑ ๑x๒๕ sq.mm Grounding ค่าติดตั้ง	จำนวน ๑๕๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑๗๐ บาท จำนวน ๑๕๐ เมตร ราคาเมตรละ ๒๕ บาท
๔.๗.๔ AC Cable IEC๐๑ ๑x๑๐ sq.mm Grounding ค่าติดตั้ง	จำนวน ๕๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๖๕ บาท จำนวน ๕๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑๖ บาท
๔.๗.๕ AC Cable THW ๑x๖ sq.mm Grounding ค่าติดตั้ง	จำนวน ๕๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๔๐ บาท จำนวน ๕๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑๒ บาท
๔.๗.๖ เบ็ดเตล็ดงานสายไฟเพิ่ม ๑๐%	จำนวน ๑ งาน ราคางานละ ๓๕,๕๑๔ บาท
๔.๘ อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพและป้องกันระบบไฟฟ้า (อาคาร A, อาคาร B)	
๔.๘.๑ Power Optimizer ค่าติดตั้ง	จำนวน ๑๕๔ ตัว ราคาตัวละ ๓,๕๕๐ บาท จำนวน ๑๕๔ ตัว ราคาตัวละ ๑,๐๖๕ บาท
๔.๘.๒ Smart Logger ค่าติดตั้ง	จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๒๔,๓๐๐ บาท จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๗,๒๙๐ บาท
๔.๘.๓ Power Analyzer (Zero Export Digital Meter UMG๙๖RM) ค่าติดตั้ง	จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๑๗,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๕,๑๐๐ บาท
๔.๘.๔ CT ๒๐๐๐a วัดกระแส (Split Core Current Transformer) ค่าติดตั้ง	จำนวน ๖ ตัว ราคาตัวละ ๕,๕๐๐ บาท จำนวน ๖ ตัว ราคาตัวละ ๑,๖๕๐ บาท
๔.๘.๕ สายสัญญาณ RS๔๘๕ (๔Pairs) double shield ค่าติดตั้ง	จำนวน ๗๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๓๙ บาท จำนวน ๗๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑๑.๗๐ บาท
๔.๘.๖ สถานีตรวจวัดสภาพอากาศ ค่าติดตั้ง	จำนวน ๑ ระบบ ราคากระบบละ ๕๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ระบบ ราคากระบบละ ๑๕,๐๐๐ บาท
๔.๙ Inverter Station , Conduit and Cable tray (อาคาร A, อาคาร B)	
๔.๙.๑ สถานีอินเวอร์เตอร์ Inverter Station ค่าติดตั้ง	จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๖,๐๐๐ บาท
๔.๙.๒ ท่อร้อยสายไฟฟ้าท่อเพ็กซ์กันน้ำ (Flexible Conduit) Ø ๑ นิ้ว ค่าติดตั้ง	จำนวน ๒๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑๖๗ บาท จำนวน ๒๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑๔ บาท

๔.๙.๓ Cable tray รางเคเบิลมีฝาปิด (Hot Dip Galvanized) ค่าติดตั้ง	จำนวน ๒๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑,๔๕๐ บาท
๔.๙.๔ งานเปิดเตี๊ญท่อ ๒๐%	จำนวน ๒๐๐ เมตร ราคาเมตรละ ๔๓๕ บาท
๔.๑๐ อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย (อาคาร A , อาคาร B)	จำนวน ๑ งาน ราคางานละ ๖๔,๖๘๐ บาท
๔.๑๐.๑ บันไดขึ้น-ลงและชานพัก (Hot Dip Galvanized) ค่าติดตั้ง	จำนวน ๒ อาคาร อาคารละ ๒๐,๐๐๐ บาท
๔.๑๐.๒ ระบบสายดินโซลาร์เซลล์ (Grounding system) ค่าติดตั้ง	จำนวน ๒ เซท เซทละ ๗,๐๐๐ บาท
๔.๑๐.๓ Lifeline Safety ค่าติดตั้ง	จำนวน ๒ เซท เซทละ ๒,๑๐๐ บาท
๔.๑๐.๔ ราวกันตก safety (Hot Dip Galvanized) ค่าติดตั้ง	จำนวน ๑๕๐ เมตร ราคาเมตรละ ๕๐๐ บาท
๔.๑๐.๕ Walkway ๔๐ ซม.(Hot Dip Galvanized) ค่าติดตั้ง	จำนวน ๑๕๐ เมตร ราคาเมตรละ ๑๕๐ บาท
๔.๑๐.๖ ถังดับเพลิงสีเขียว ขนาด ๑๐ ปอนด์ ค่าติดตั้ง	จำนวน ๑๓๖ เมตร ราคาเมตรละ ๙๐๕ บาท
๔.๑๑ งานเปิดเตี๊ญค่าติดตั้งจอแสดงผล Monitor ๖๕ นิ้ว	จำนวน ๑๓๖ เมตร ราคาเมตรละ ๒๗๑.๕๐ บาท
๔.๑๒ PV Cleaning System (PPR) ค่าติดตั้ง	จำนวน ๒ ถัง ชุดละ ๓,๓๐๐ บาท
	จำนวน ๒ ถัง ชุดละ ๒๐๐ บาท
	จำนวน ๑ งาน ราคางานละ ๘,๔๖๐ บาท
	จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๘,๐๐๐ บาท
	จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๔,๘๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท เค.จี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด ๖ ซอยเรวัติ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐
๒. บริษัท บลู เลปเปอร์ จำกัด ๑๒๒/๒๐๙ ถนนจอมทอง แขวงบางค้อ เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๕๐
๓. บริษัท เซฟโซลาร์เซลล์ จำกัด ๙๑/๑๖ หมู่ที่ ๗ ตำบลนาป่า อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวปณรดา อัตโตหิ	ตำแหน่ง รองปลัดเมืองพัทยา	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นางสาวณฐาสุดา พลราชม	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมมลพิษ	กรรมการ	
๖.๓ นางปัญชญา หนองใหญ่	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	
๖.๔ พันจ่าเอกชุมพล เทียงธรรมดี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ	กรรมการ	
๖.๕ นายวิชาวุธส์ ภิญโญ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ	กรรมการ	
๖.๖ นายสมบอง ปลื้มสุข	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	กรรมการ	
๖.๗ นายชัยวัฒน์ สุเมธอมรรตน์	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	กรรมการ	
๖.๘ นายประเสริฐ จินดาดี	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรธรรมชาติ	กรรมการ	
๖.๙ นายเศรษฐ์ศรี สุนิพัฒน์	ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	กรรมการ	
๖.๑๐ นางสาวชญาณัฐม์ กิตติโชควัฒนา	ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	กรรมการ	