



## บันทึกข้อความ

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
รับที่..... 264
วันที่..... 27 ม.ค. 2566
เวลา..... น.
โทร: ๐-๕๖๕๑-๒๙๓๗

ส่วนราชการ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี โทร: ๐-๕๖๕๑-๒๙๓๗

ที่ อน ๕๑๐๒๑/๑๗๖

วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อรับฟังคำวิจารณ์

เรียน หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ด้วยกองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะดำเนินการประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนกบริเวณวงแหวนรอบนอก พร้อมพื้นที่โดยรอบอำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๘๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จึงขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาเพื่อรับฟังคำวิจารณ์พร้อมด้วยตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง ผ่านทางเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี พร้อมนี้ได้จัดส่งเอกสารฯ ดังกล่าวข้างต้นมากับหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่สนใจได้ทราบโดยทั่วกัน

(นางลาววัลย์ สายทอง)

ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก  
บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต  
หนา 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
การจ้างงาน(93.14.18.00 )

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,600,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๖ เป็นเงิน 7,629,334.40 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอกลักษณ์ สอาด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.2 นันทิพัฒน์ สกุลเสี่ยว กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยสถาปนิก

7.3 พุดมพงษ์ อุดรพัฒน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

7.4 จารุภัทร กลัวพาล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

เอนก นอนูน

17 มกราคม 2566 18:20:11

7.5 เอนก นออุ่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

---

เอนก นออุ่น

17 มกราคม 2566 18:20:11

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
 ชื่อสถานที่ก่อสร้าง โครงการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/การจ้างงาน(93.14.18.00 ) ตำบล เกาะเทพ อำเภอ เมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	..... ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	ปรับปรุงและพัฒนา จำนวน 1.000 หลังละ 7,146,993.40 บาท	7,146,993.40	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	438,486.00	
3	งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม : ราคากลาง	43,855.00	
สรุป		7,629,334.40	
	ราคากลาง (..... เจ็ดล้านหกแสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์ .....		

เอก นอน

17 มกราคม 2566 18:21:26

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาส่วนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/การจ้างงาน(93.14.18.00 )

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เกษะโทโพ อำเภอ เมืองอุทัยธานี จังหวัด อุทัยธานี

หมายเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

( เอกลักษณ์ สอาด )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นันทวัฒน์ สกุดเสียว )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( จารุภัทร กลัวพาล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอนก นออุ่น

17 มกราคม 2566 18:21:26

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณวงแหวนรอบนอกพอมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
โดยกรมส่งเสริมวิสาหกิจเพื่อสังคม (เอสพีเอส) จำนวน 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/การจ้างงาน(93.14.18.00 )

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เกาะเทโพ อำเภอ เมืองอุทัยธานี จังหวัด อุทัยธานี

หมายเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

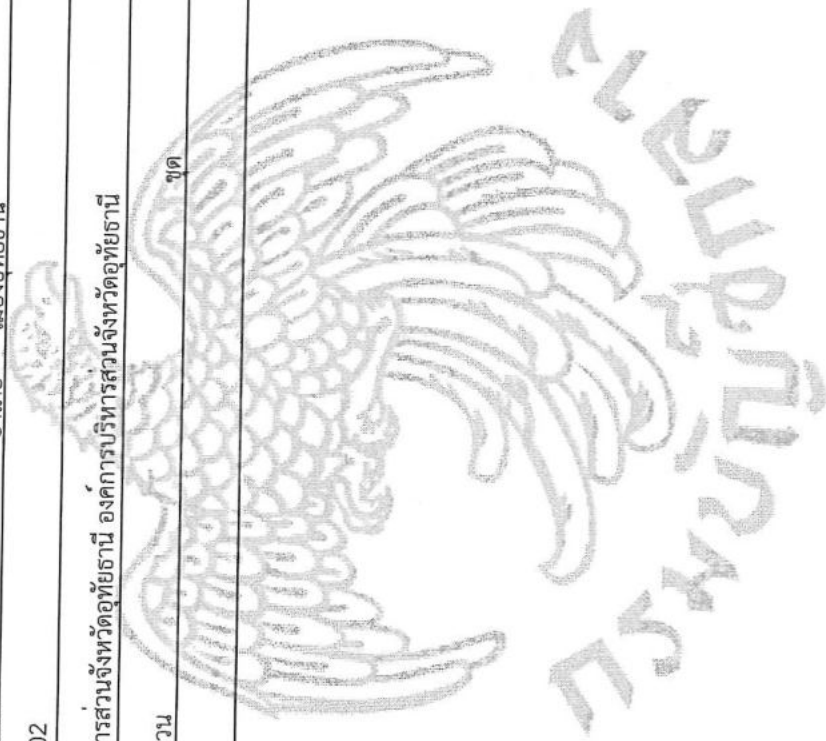
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



( เอนก นออุ่น )

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงและพัฒนา  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาส่วนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/การจ้างงาน(93.14.18.00 ) ตำบลเกาะโพธิ์ อำเภอมองโงอุทัยธานี  
 แบบเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี  
 แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงและพัฒนา	5,499,379.35	1.2996	7,146,993.40	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>7,146,993.40</b>	

หน่วย : บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 10,800.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 661.75 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 7,146,993.40 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงและพัฒนา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ พระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
สถานที่ก่อสร้าง โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (e-bidding) จังหวัดอุทัยธานี  
แบบเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่าตอบแทน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				7,146,993.40	

หน่วย : บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 10,800.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 661.75 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 7,146,993.40 บาท ต่อ 1 หน่วย

เอก นอน

17 มกราคม 2566 18:21:14



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

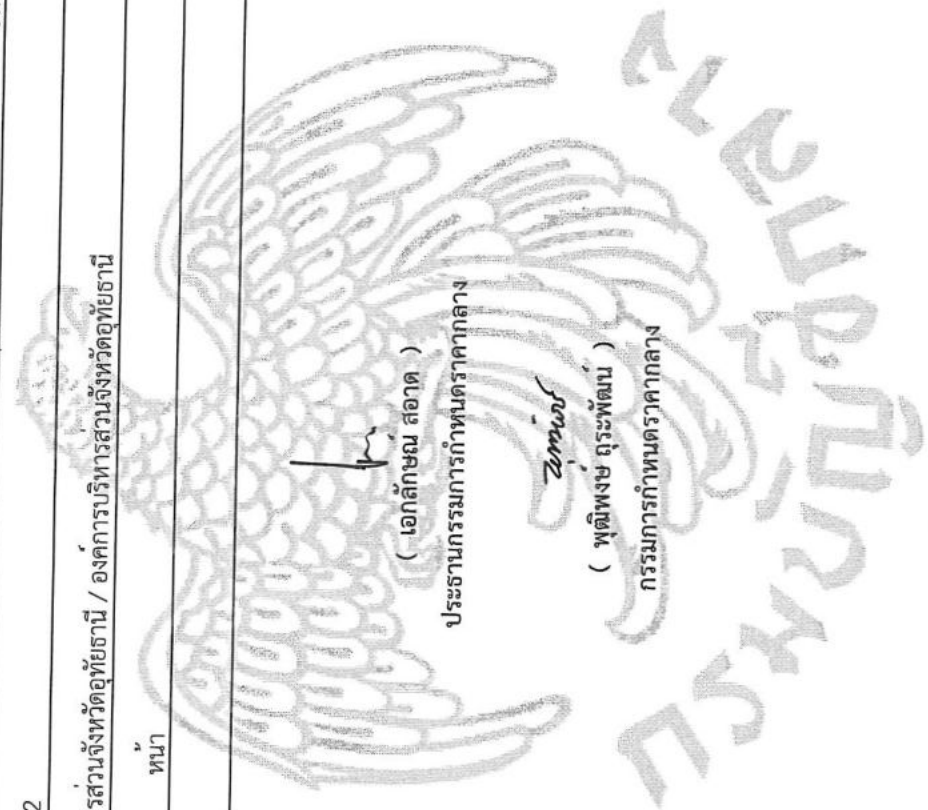
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารตากจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ จังหวัดอุทัยธานี อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
สถานที่ก่อสร้าง โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นปูเบญจกวาง 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน (93.14.18.00) อุทัยธานี

แบบเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



( เอกสิทธิ์ สอาด )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

*[Signature]*

( นนพิพัฒน์ สกลเสียว )

กรรมการกำหนดราคากลาง

*[Signature]*

( พุดพิงษ์ ฤๅระพัฒน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

*[Signature]*

( จารุภัทร กลัวพาล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงและพัฒนาสถานีวิทยุกระจายเสียงและพัฒนาศูนย์วิทยุกระจายเสียงจังหวัดอุทัยธานี  
โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เกษะเทพโ อำเภอ เมืองอุทัยธานี จังหวัด อุทัยธานี

แบบเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	Gel Deep Cycle Battery 100Ah 12V	55,800.00	3,906.00	59,706.00	
2	โคมไฟถนน LED ชนิดกระแสดรง 50W 12V CW	354,000.00	24,780.00	378,780.00	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>438,486.00</b>	

หน่วย : บาท

### แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

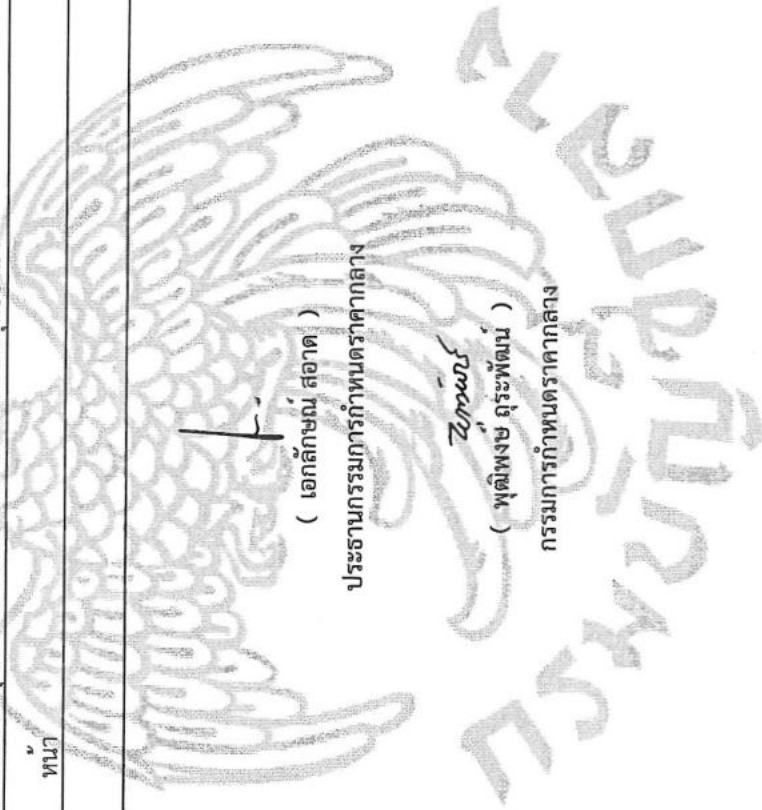
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างโครงสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เกาะเตโพ อำเภอ เมืองอุทัยธานี จังหวัด อุทัยธานี  
 แบบเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบ ป.ร. 4 ที่แม่บ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



( เอกลักษณ์ สอาด )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นันทิพัฒน์ สกลเสียว )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( เอนก นออุ่น )

กรรมการกำหนดราคากลาง

*(Signature)*

( จารุภัทร กลัวพาล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงและพัฒนา  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณวงแหวนรอบนอกพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เกาะเทไฟฟ้า อ.แก่งบัวหลวง จ.อุทัยธานี โครงการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ขนาด 0.405 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อนุมัติ / อนุมัติ (แบบสี่เหลี่ยม) / อนุมัติ / อนุมัติ (93,14,18.00 )  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี  
 คำนำชมราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					3,425,252.00	
2	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					2,074,127.35	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								5,499,379.35	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 5,499,379.35 บาท ต่อ 1 หน่วย

เอนก นอนูน  
 17 มกราคม 2566 18:20:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (Tack Coat) ไซยาง CRS-2	10,800.000	ตร.ม.	15.44	166,752.00	0.00	0.00	166,752.00	
	- งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete (Wearing) หนา 5 ซม. ปูน Tack Coat	10,800.000	ตร.ม.	279.44	3,017,952.00	0.00	0.00	3,017,952.00	
	- ตีเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 15 ซม.	810.000	ตร.ม.	290.00	234,900.00	0.00	0.00	234,900.00	
	- สัญลักษณ์ ลูกศร บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	16.000	แท่ง	118.00	1,888.00	0.00	0.00	1,888.00	
	- สัญลักษณ์ คน บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	8.000	แท่ง	40.00	320.00	0.00	0.00	320.00	
	- สัญลักษณ์ จักรยาน บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	8.000	แท่ง	55.00	440.00	0.00	0.00	440.00	
	- งานเดินสายไฟร้อยท่อใต้พื้น คสล. พร้อมซ่อมแซมพื้นผิว	2.000	แท่ง	1,500.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม</b>	-	-	2,297.88	3,425,252.00	0.00	0.00	3,425,252.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร - สายไฟ 3C-NYY 2.5 SQ.MM. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - สายไฟ 3C-NYY 4.0 SQ.MM. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - หลักรัดเหล็กกลมตันหุ้มทองแดง เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ความยาว 1.0 ม. พร้อมอุปกรณ์ - แผงโซล่าเซลล์ ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ 130 วัตต์ - เครื่องควบคุมการประจุพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด 15A 12/24V - เครื่องควบคุมการประจุแบตเตอรี่ - Gel Deep Cycle Battery 100Ah 12V	295,000	ม.	48.19	14,216.05	15.00	4,425.00	18,641.05	
		90,000	ม.	69.32	6,238.80	20.00	1,800.00	8,038.80	
		59,000	หลัก	125.00	7,375.00	37.50	2,212.50	9,587.50	
		59,000	แผง	4,200.00	247,800.00	0.00	0.00	247,800.00	
		59,000	เครื่อง	2,140.00	126,260.00	0.00	0.00	126,260.00	
		59,000	ชุด	1,300.00	76,700.00	0.00	0.00	76,700.00	
		59,000	ชุด	8,850.00	522,150.00	0.00	0.00	522,150.00	

เอก นอน

17 มกราคม 2566 18:20:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟถนน LED ชนิดกระแสดตรง 50W 12V CW	59.000	โคม	3,720.00	219,480.00	0.00	0.00	219,480.00	
	- ตัวแปลงกระแสไฟฟ้า AC 220V to DC 12V	59.000	ชุด	650.00	38,350.00	0.00	0.00	38,350.00	
	- สวิตช์สลับแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ	59.000	ชุด	750.00	44,250.00	0.00	0.00	44,250.00	
	- ตู้ควบคุมไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50 x 0.60 x 0.25 ม.	59.000	ใบ	1,980.00	116,820.00	0.00	0.00	116,820.00	
	- เสาคเหล็กกลม ชูกัลลาไนซ์ 4 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมอุปกรณ์	59.000	ต้น	8,200.00	483,800.00	1,250.00	73,750.00	557,550.00	
	- ฐานเสาไฟคอนกรีตเสริมเหล็ก	59.000	ชุด	1,500.00	88,500.00	0.00	0.00	88,500.00	
	<b>รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร</b>	-	-	33,532.51	1,991,939.85	1,322.50	82,187.50	2,074,127.35	
	<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>							<b>5,499,379.35</b>	

เอนก นอรุ่น

17 มกราคม 2566 18:20:15

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เกาะเทพี โดยผู้จ้างก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อนุมัติโดย อบจ.อุทัยธานี (แบบเลขที่ / อนุมัติโดย อบจ.อุทัยธานี 93.14.18.00 )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ Gel Deep Cycle Battery 100Ah 12V		รวม					55,800.00	
2	โคมไฟถนน LED ชนิดกระแสดัง 50W 12V CW		รวม					354,000.00	
<b>รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>								<b>409,800.00</b>	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 409,800.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

เอก นอน  
 17 มกราคม 2566 18:20:19



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	Gel Deep Cycle Battery 100Ah 12V 1.1 โคมไฟถนนLEDชนิดกระแสดตรง50W12VCW รวมค่าGel Deep Cycle Battery 100Ah 12V	15.000	ชุด	3,720.00	55,800.00	0.00	0.00	55,800.00	
2	โคมไฟถนน LED ชนิดกระแสดตรง 50W 12V CW 2.1 GelDeepCycleBattery100Ah12V รวมค่าโคมไฟถนน LED ชนิดกระแสดตรง 50W 12V CW	40.000	ชุด	8,850.00	354,000.00	0.00	0.00	354,000.00	
<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>									

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาส่วนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      1. โดยผู้ร่วมสำรวจและก่อสร้าง      2. 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร      3. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	2. งานจรรยาบรรณเคราะห์ 2.1 งานติดตั้ง 2.1.1 หมุดสะท้อนแสง (ROAD STUD) ชนิดสองทิศทาง	ชุด	101.000	320.00	32,320.00	1.3569	434.20	43,855.00
							รวมราคากลาง	43,855.00

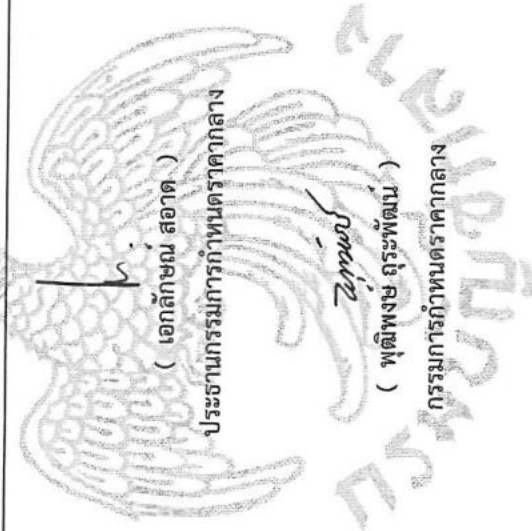
เอนก นอนูน

17 มกราคม 2566 18:22:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อนสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาส่วนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯที่โครงการ บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



( เอกลักษณ์ สอาด )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นันทิพัฒน์ สุกุลเสียว )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( เอนก นออุ่น )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( พุฒิพงษ์ อุดรพัฒน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( จารุภัทร กสิวิฑาล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เอนก นออุ่น

17 มกราคม 2566



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีตหนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๘๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๘๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคางบประมาณของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๖๒๙,๓๓๔.๔๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.uthaipao.go.th](http://www.uthaipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๑-๒๙๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร

พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๘๐๐ ตารางเมตร

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๘๐๐ ตารางเมตร ณ สวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนกบริเวณวงแหวนรอบนอก พร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
....."ก".....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) อื่นๆ (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก



ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- กำหนด
- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
  - (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
  - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
  - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
- ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การ

บริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ชั้นผิวทาง Asphalt Concrete (Wearing) แล้วเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง แล้วเสร็จเรียบร้อยให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนกบริเวณวงแหวนรอบนอก พร้อมพื้นที่โดยรอบ และงานอื่นๆ ตามรูปแบบ และรายการแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมขนย้ายเครื่องจักรออกจากสถานที่ก่อสร้างและปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

ราคางบประมาณของการประกวดราคาฯ ในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน)

ราคากลางของการประกวดราคาฯ ในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๖๒๙,๓๓๔.๔๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์)

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ

ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีไซเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาคงระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการ กำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



รองนายกฯ.....  
ปลัดองค์การฯ.....  
รองปลัดองค์การฯ.....  
ผู้อำนวยการกอง.....  
หัวหน้า.....  
เจ้าหน้าที่.....

## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพิสดารเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี



## บทนิยาม

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาส ให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำ การใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

---

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งาน ปรับปรุงและพัฒนา  
 ชื่อ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสนามเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี โดยการเสริมผิวจราจร  
 โครงการ/ แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

ก่อสร้าง ก่อสร้าง  
 เจ้าของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอ เมืองอุทัยธานี จังหวัด อุทัยธานี  
 หมายเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							3,425,252.00	
2	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร							2,074,127.35	
1	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							5,499,379.35	
	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานลาดแอสฟัลต์แตกได้ (Tack Coat) ไซยาง CRS-2	10,800.000	ตร.ม.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete (Wearing) หนา 5 ซม. ปูน Tack Coat	10,800.000	ตร.ม.	15.44	166,752.00	0.00	0.00	166,752.00	
	- ติดเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 15 ซม.	810.000	ตร.ม.	279.44	3,017,952.00	0.00	0.00	3,017,952.00	
	- สัญลัักษณ์ ลูกศร บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	16.000	แห่ง	290.00	234,900.00	0.00	0.00	234,900.00	
	- สัญลัักษณ์ คน บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	8.000	แห่ง	118.00	1,888.00	0.00	0.00	1,888.00	
	- สัญลัักษณ์ จักรยาน บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	8.000	แห่ง	40.00	320.00	0.00	0.00	320.00	
	- งานเดินสายไฟร้อยท่อใต้พื้น คลส. พร้อมซ่อมแซมพื้นผิว	2.000	แห่ง	55.00	440.00	0.00	0.00	440.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			1,500.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
2	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร			2,297.88	3,425,252.00	0.00	0.00	3,425,252.00	
	- สายไฟ 3C-NYY 2.5 SQ.MM. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	295.000	ม.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- สายไฟ 3C-NYY 4.0 SQ.MM. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	90.000	ม.	48.19	14,216.05	15.00	4,425.00	18,641.05	
	- หลัต้นเหล็กกลมตันหันทองแดง เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ความยาว 1.0 ม. พร้อมอุปกรณ์	59.000	หลัก	69.32	6,238.80	20.00	1,800.00	8,038.80	
	- แผงโซล่าเซลล์ ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ 130 วัตต์	59.000	แผง	125.00	7,375.00	37.50	2,212.50	9,587.50	
	- ตัวควบคุมการประจุพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด 15A 12/24V	59.000	เครื่อง	4,200.00	247,800.00	0.00	0.00	247,800.00	
	- เครื่องควบคุมการประจุแบตเตอรี่	59.000	ชุด	2,140.00	126,260.00	0.00	0.00	126,260.00	
	- Gel Deep Cycle Battery 100Ah 12V	59.000	ชุด	1,300.00	76,700.00	0.00	0.00	76,700.00	
	- โคมไฟถนน LED ชนิดกระแสตรง 50W 12V CW	59.000	โคม	8,850.00	522,150.00	0.00	0.00	522,150.00	
				3,720.00	219,480.00	0.00	0.00	219,480.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตัวแปลงกระแสไฟฟ้า AC 220V to DC 12V	59.000	ชุด	650.00	38,350.00	0.00	0.00	38,350.00	
	- สวิตช์สลับแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ	59.000	ชุด	750.00	44,250.00	0.00	0.00	44,250.00	
	- ตู้ควบคุมไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50 x 0.60 x 0.25 ม.	59.000	ใบ	1,980.00	116,820.00	0.00	0.00	116,820.00	
	- เสาคเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมอุปกรณ์	59.000	ต้น	8,200.00	483,800.00	1,250.00	73,750.00	557,550.00	
	- ฐานเสาไฟคอนกรีตเสริมเหล็ก	59.000	ชุด	1,500.00	88,500.00	0.00	0.00	88,500.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	33,532.51	1,991,939.85	1,322.50	82,187.50	2,074,127.35	

รายละเอียดแบบทำรายการแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบ ป.ร.6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง       ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯที่พระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง       โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/การจ้างงาน(93.14.18.00 ) ตำบล เกษะเทพี อำเภอ เมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
 แบบเลขที่       อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง       องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี  
 แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ       มีจำนวน       2 ชุด  
 กำหนดราคากลาง       เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	ปรับปรุงและพัฒนา จำนวน 1.000 หลังละ 7,146,993.40 บาท	7,146,993.40	
2	งานอาคาร : งานศฤง์ณจัดซื้อ	438,486.00	
3	งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม : ราคากลาง	43,855.00	
สรุป	ราคากลาง	7,629,334.40	
ราคากลาง (..... เจ็ดล้านหกแสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์ .....			

เอกลักษณ์ สอาด

20 มกราคม 2566 17:10:55

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณวงแหวนรอบนอกพหลโยธินพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/การจ้างงาน(93.14.18.00 )

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เกษะเทพ อำเภอ เมืองอุทัยธานี จังหวัด อุทัยธานี

แบบเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566

เอกลักษณ์ สอาด  
 ( เอกลักษณ์ สอาด )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นนท์พัฒน์ สกลเสียว  
 ( นนท์พัฒน์ สกลเสียว )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

พุดพิงษ์ ฤๅระพัฒน์  
 ( พุดพิงษ์ ฤๅระพัฒน์ )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

จารุภัทร กลัวพาล  
 ( จารุภัทร กลัวพาล )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทรวงราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาส่วนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/การจ้างงาน(93.14.18.00 )

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เกษะเทพ อำเภอ เมืองอุทัยธานี จังหวัด อุทัยธานี

แบบเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566

เอนก นออุ่น  
( เอนก นออุ่น )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้าง และต่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาศูนย์การเรียนรู้และพิพิธภัณฑ์พระบาทสมเด็จพระชนก บรมครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษานานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กรุงเทพมหานคร บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	2. งานจราจรสงเคราะห์ 2.1 งานติดตั้ง 2.1.1 หมุดสะท้อนแสง (ROAD STUD) ชนิดสองทิศทาง	ชุด	101.000	320.00	32,320.00	1.3569	434.20	43,855.00
รวมราคากลาง								43,855.00


เอก นออุ่น

17 มกราคม 2566 18:22:21


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

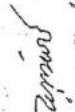
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาศูนย์น้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
โดยกรมส่งเสริมการเกษตรและผลิตคอกกรวด หน้า 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

  
( นันพิพัฒน์ สกุศลเสียว )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( เอนก นออุ่น )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( เอกลักษณ์ ส่ออาด )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พุดิพงษ์ อูระพัฒน์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จารุภัทร กั้วพาล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน      ปรับปรุงและพัฒนา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาส่วนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง      โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศที่ศูนย์การค้าเมืองอุทัยธานี (sub-bidding)/การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
 รูปแบบเลขที่      อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบ ปร. 4      ที่แนบ      มีจำนวน      4      หน้า

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่      20 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	ปรับปรุงและพัฒนา	5,499,379.35	1.2996	7,146,993.40	หมายเหตุ
รวมค่าก่อสร้าง				7,146,993.40	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน      10,800.00 ตารางเมตร เฉลี่ย      661.75 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม      7,146,993.40      บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน

ปรับปรุงและพัฒนา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสนามเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/การจ้างงาน (93.14.18.00) อำเภอเมืองอุทัยธานี

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบ พร. 4 ที่แนบ

มีจำนวน

4

หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

20 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายงาน	ค่าจ้างต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	7,146,993.40

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 10,800.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 661.75 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

7,146,993.40

บาท ต่อ 1 หน่วย

เอกสิทธิ์ สอาด

20 มกราคม 2566 17:10:50

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทรวงราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ จังหวัดบุรีรัมย์ บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์  
 สถานที่ก่อสร้าง โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (e-Bidding) จังหวัดบุรีรัมย์  
 แบบเลขที่ อบจ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566

เอกลักษณ์ สอาด  
 ( เอกลักษณ์ สอาด )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นันทิพัฒน์ สกลเสียว  
 ( นันทิพัฒน์ สกลเสียว )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

เอนก นอนุ่น  
 ( เอนก นอนุ่น )

กรรมการกำหนดราคากลาง

พุดิพงษ์ อู่ระพัฒน์  
 ( พุดิพงษ์ อู่ระพัฒน์ )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

จารุภัทร กล้วพาล  
 ( จารุภัทร กล้วพาล )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
 โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เกาะเตโพ อำเภอ เมืองอุทัยธานี จังหวัด อุทัยธานี  
 แบบเลขที่ อบ.อน.66-อ.002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	Gel Deep Cycle Battery 100Ah 12V	55,800.00	3,906.00	59,706.00	
2	โคมไฟถนน LED ชนิดกระแสดรง 50W 12V CW	354,000.00	24,780.00	378,780.00	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				438,486.00	

หน่วย : บาท

## แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เกาะเทโพ	อำเภอ เมืองอุทัยธานี จังหวัด อุทัยธานี
แบบเลขที่	อบจ.อน.66-อ.002		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี		
แบบ พร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน 4	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	20 มกราคม 2566	

เอกลักษณ์ สอาด  
( เอกลักษณ์ สอาด )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นันทิพัฒน์ สุกุลเดี่ยว  
( นันทิพัฒน์ สุกุลเดี่ยว )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

พุดิพงษ์ ฤๅระพัฒน์  
( พุดิพงษ์ ฤๅระพัฒน์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

จารุภัทร ก้าวพาล  
( จารุภัทร ก้าวพาล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอนก นอนุ่น  
( เอนก นอนุ่น )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด

20 มกราคม 2566 17:10:50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ปรับปรุงและพัฒนา
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาส่วนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล เกษะพิไกร อำเภอเมืองอุทัยธานี 10,800 ตารางเมตร (e-bidding) / ภาณุรังษานุ (93,14,18.00) / ใบบันทึกประมูล (93,14,18.00) / ใบบันทึกประมูล
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					3,425,252.00	
2	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					2,074,127.35	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								5,499,379.35	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 5,499,379.35 บาท ต่อ 1 หน่วย

เอกลักษณ์ สอาด

20 มกราคม 2566 17:09:54

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม - งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ต (Tack Coat) ไชยาง CRS-2 - งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete (Wearing) หนา 5 ซม. ปูบน Tack Coat - ตีเส้นใช้เทอร์โมพลาสติก กว้าง 15 ซม. - สัณลักษณ์ ลูกศร บนผิวทาง โดยใช้เทอร์โมพลาสติก - สัณลักษณ์ คน บนผิวทาง โดยใช้เทอร์โมพลาสติก - สัณลักษณ์ จักรยาน บนผิวทาง โดยใช้เทอร์โมพลาสติก - งานเดินสายไฟร้อยท่อใต้พื้น คสล. พร้อมซ่อมแซมพื้นผิว รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	10,800.000 10,800.000 810.000 16.000 8.000 8.000 2.000 -	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. แห่ง แห่ง แห่ง แห่ง -	15.44 279.44 290.00 118.00 40.00 55.00 1,500.00 2,297.88	166,752.00 3,017,952.00 234,900.00 1,888.00 320.00 440.00 3,000.00 3,425,252.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	166,752.00 3,017,952.00 234,900.00 1,888.00 320.00 440.00 3,000.00 3,425,252.00	

หน่วย : บาท

เอกลักษณ์ สอาด

20 มกราคม 2566 17:09:54

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร - สายไฟ 3C-NYY 2.5 SQ.MM. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - สายไฟ 3C-NYY 4.0 SQ.MM. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - หลักรัดดินเหล็กกลมตันหมุมทองแดง เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ความยาว 1.0 ม. พร้อมอุปกรณ์ - แผงโซล่าเซลล์ ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ 130 วัตต์ - ตัวควบคุมการประจุพลังงานแสงอาทิตย์แบบไฮบริด 15A 12/24V - เครื่องควบคุมการประจุแบตเตอรี่ - Gel Deep Cycle Battery 100Ah 12V	295.000 90.000 59.000 59.000 59.000	ม. ม. หลัก แผง เครื่อง	48.19 69.32 125.00 4,200.00 2,140.00	14,216.05 6,238.80 7,375.00 247,800.00 126,260.00	15.00 20.00 37.50 0.00 0.00	4,425.00 1,800.00 2,212.50 0.00 0.00	18,641.05 8,038.80 9,587.50 247,800.00 126,260.00	
		59.000	ชุด	1,300.00 8,850.00	76,700.00 522,150.00	0.00 0.00	0.00 0.00	76,700.00 522,150.00	

เอกลักษณ์ สอาด

20 มกราคม 2566 17:09:54



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟถนน LED ชนิดกระแสดตรง 50W 12V CW	59.000	โคม	3,720.00	219,480.00	0.00	0.00	219,480.00	
	- ตัวแปลงกระแสไฟฟ้า AC 220V to DC 12V	59.000	ชุด	650.00	38,350.00	0.00	0.00	38,350.00	
	- สวิตช์สลับแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ	59.000	ชุด	750.00	44,250.00	0.00	0.00	44,250.00	
	- ตู้ควบคุมไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50 x 0.60 x 0.25 ม.	59.000	ใบ	1,980.00	116,820.00	0.00	0.00	116,820.00	
	- เสาคเหล็กกลม ขอบกลวงในซึ่ 4 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมอุปกรณ์	59.000	ต้น	8,200.00	483,800.00	1,250.00	73,750.00	557,550.00	
	- ฐานเสาไฟคอนกรีตเสริมเหล็ก	59.000	ชุด	1,500.00	88,500.00	0.00	0.00	88,500.00	
	<b>รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร</b>	-	-	33,532.51	1,991,939.85	1,322.50	82,187.50	2,074,127.35	
	<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>							<b>5,499,379.35</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ตำบล พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร วัสดุด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบ.เงิน 93,141,800 ( โดยที่ไฟ )  
 ภายใต้งบประมาณ / งบ.เงิน 86,002,000  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ Gel Deep Cycle Battery 100Ah 12V		รวม					55,800.00	
2	โคมไฟถนน LED ชนิดกระแสดัง 50W 12V CW		รวม					354,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								409,800.00	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 409,800.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	Gel Deep Cycle Battery 100Ah 12V	15.000	ชุด						
	1.1 โคมไฟถนนLEDชนิดกระแสดรง50W12VCW รวมค่าGel Deep Cycle Battery 100Ah 12V	-	-	3,720.00	55,800.00	0.00	0.00	55,800.00	
2	โคมไฟถนน LED ชนิดกระแสดรง 50W 12V CW	40.000	ชุด						
	2.1 GelDeepCycleBattery100Ah12V รวมค่าโคมไฟถนน LED ชนิดกระแสดรง 50W 12V CW	-	-	8,850.00	354,000.00	0.00	0.00	354,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจากงบก่อสร้างโครงการปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เกาะทัพ อำเภออุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี 10,800 ตารางเมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตรด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบ.เงิน.86-0.002.14.18.00 )  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ไม่พบข้อมูล									

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

บาท ต่อ 1 หน่วย

เอกลักษณ์ สอาด

20 มกราคม 2566 17:09:49



## กองช่าง

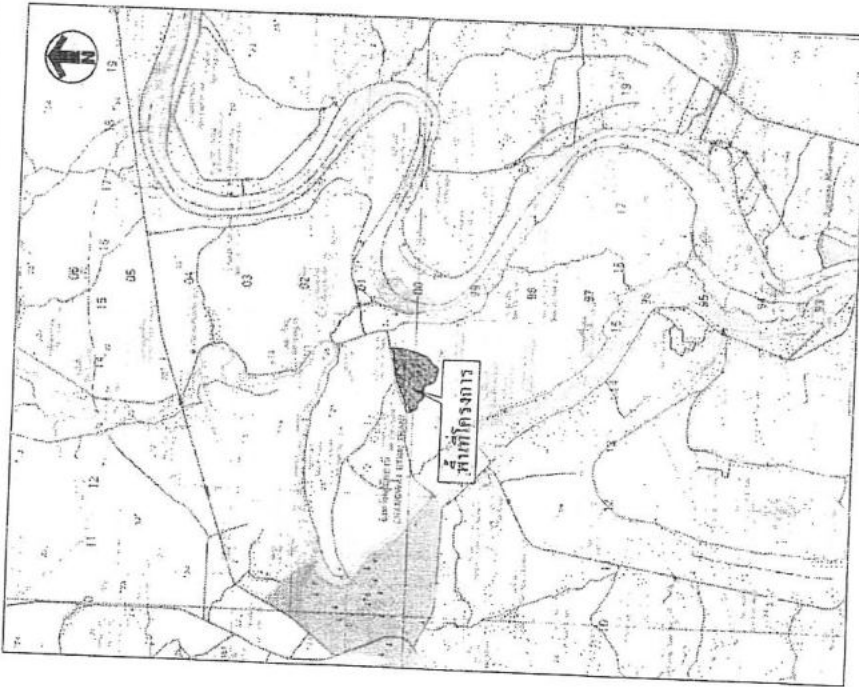
# องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ปรับปรุงและพัฒนาสวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก  
บริเวณวงแหวนรอบนอกพร้อมพื้นที่โดยรอบ

อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

โดยการเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 เมตร  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร

**แผนที่สังเขป และ รายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง**



**แผนที่สังเขป**

**สารบัญตารางสัญลักษณ์**

50x50 ม.	50x50 ม.	50x50 ม.
50x10 ม.	50x10 ม.	50x10 ม.
50x30 ม.	50x30 ม.	50x30 ม.

- คำอธิบายสัญลักษณ์**
- แม่น้ำ, ลำคลอง
  - หนองน้ำ, ห้วย
  - หมู่บ้าน
  - วัด, สุสาน, โรงเรียน
  - ที่ตั้ง จุดวัด, ตำบล



รายการ	รายละเอียด
1	<p>1.1 วัสดุและหินมวลรวมที่เลือกใช้จะต้องเป็นชนิดที่ผ่านมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>1.2 วัสดุและหินมวลรวมที่เลือกใช้จะต้องเป็นชนิดที่ผ่านมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง</p>
2	<p><b>ข้อกำหนดการออกแบบ</b></p> <p>2.1 โครงสร้างพื้นลาดหน้าทางจราจร ความยาว 0.85 ม. ลึกลงไปเท่ากับ 10.000 ตารางเมตร</p> <p>2.2 วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้างลาดหน้าทางจราจร ความยาว 15 ซม.</p> <p>2.3 วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้างลาดหน้าทางจราจร ความยาว 15 ซม.</p> <p>2.4 วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้างลาดหน้าทางจราจร ความยาว 15 ซม.</p> <p>2.5 วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้างลาดหน้าทางจราจร ความยาว 15 ซม.</p> <p>2.6 วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้างลาดหน้าทางจราจร ความยาว 15 ซม.</p> <p>2.7 วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้างลาดหน้าทางจราจร ความยาว 15 ซม.</p> <p>2.8 วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้างลาดหน้าทางจราจร ความยาว 15 ซม.</p> <p>2.9 วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้างลาดหน้าทางจราจร ความยาว 15 ซม.</p> <p>2.10 วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้างลาดหน้าทางจราจร ความยาว 15 ซม.</p>
3	<p><b>รายการมาตรฐานประกอบแบบ</b></p> <p>3.1 ฐานรากของอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้าง</li> <li>- วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้าง</li> <li>- วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้าง</li> </ul> <p>3.2 ผนังและเสาเข็ม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้าง</li> <li>- วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้าง</li> <li>- วัสดุที่ใช้สำหรับก่อสร้าง</li> </ul> <p>3.3 มาตรฐานอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องและเกี่ยวข้อง (ROAD STUD) หมายเลขที่ 4-205(5)</li> </ul>

**องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี**

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี สำนักงาน อบจ.อุทัยธานี</p>	<p>นาย <b>...</b> นายก อบจ.อุทัยธานี</p> <p>นาย <b>...</b> รองนายก อบจ.อุทัยธานี</p> <p>นาย <b>...</b> ปลัด อบจ.อุทัยธานี</p> <p>นาย <b>...</b> ผู้อำนวยการสำนักงาน</p> <p>นาย <b>...</b> ผู้อำนวยการกอง</p>
--	--







**ข้อกำหนดงาน ไฟฟ้า**

1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างนั้น จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานดังนี้
  - แนวปฏิบัติการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งภายในตู้ สวิตช์ ตู้ควบคุม
  - มาตรฐานการเดินสายไฟสำหรับโรงงาน โดยวิศวกรระบบสามารถขอใบชี้แจง
  - ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและรายละเอียดของระบบไฟฟ้าแสงสว่างนั้นตามรายการประกอบใบชี้แจง
  - ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการนี้
  - ระบบเดินสายไฟทุกชนิด จะต้องเป็นแบบ (LAYOUT AND WIRING DIAGRAM)
  - แผนรายละเอียดของสายไฟฟ้า หรือระบบเดินสาย
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือการเดินไฟฟ้าที่เป็นที่รู้กันทั้งระบบติดตั้ง ทั้งระบบเดินสายไฟและระบบเดินสายไฟทั้งหมดในโรงงานได้เป็นอย่างดี โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมดนี้ผู้รับผิดชอบพื้นที่ในเขตที่ตั้งโครงการนี้
4. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการนี้
5. แผนไฟฟ้าแสงสว่างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของโครงการนี้
6. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการนี้

**มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ และวิธีการติดตั้ง**

1. วัสดุและอุปกรณ์จะต้องเป็นของใหม่ คุณภาพดีและผลิตได้ตามมาตรฐานหรือมาตรฐานสากล
2. สายไฟที่ติดตั้ง จะต้องตรงตามข้อกำหนดของช่าง ผู้ส่งมอบ PVC เปลือกนอก PVC (สาย NYT)
3. สายดินเป็นสายทองแดง หรือทองแดง PVC เปลือกนอก PVC (สาย NYT)
4. ท่อร้อยสายไฟที่จะผูกกับผนังหรือเพดานจะต้องใช้ท่อที่ทนไฟได้ (GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT) ที่ขนาด EN 613 หรือเป็นแบบอื่นที่เทียบเท่า
5. ผนังหรือเพดานที่ติดตั้งเป็นแบบ MOLDED CASE ติดตั้งบนตู้ไฟฟ้า สามารถใช้ได้แต่ตู้ไฟฟ้าชนิดที่ติดบนผนังเท่านั้น
6. เซอร์คิตเบรกเกอร์ต้องมีใบรับรอง MSHA MATURE CIRCUIT BREAKER ผลิตได้ตามมาตรฐาน IEC
7. Time Switch สามารถใช้ขนาดการ เปิด-ปิด ได้ ไม่บ่อยกว่า 2 ชั่วโมงและต้องมี Power Reserve ในตัว
8. ท่อสำหรับเป็นสายดินของตู้ ตู้ของช่าง (COOPER CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ความยาว 1.00 เมตร จะใช้การทะลุดินในช่องยาว 30 ซม. การทะลุดินขึ้นกับพื้นที่ดินในใช้วัสดุชื่อ EXOTHERMIC WELD หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ไม่ไปตามมาตรฐานการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของช่างไฟฟ้

**ข้อกำหนดในคู่มือปฏิบัติงาน**

1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องมีใบรับรองมาตรฐานของช่างไฟฟ้ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้าทั้งในพื้นที่โครงการ
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวีดิโองและช่างไฟฟ้ผู้ชำนาญงานมาดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมด
3. การติดตั้งสายไฟฟ้า
  - สายไฟให้เดินเหนือดิน ใช้สาย NYT เดินในท่อ RSC ยึดกับโครงสร้างทางเดินในแบบสายและยึด
  - สายไฟให้เดินในท่อร้อยสายไฟ
  - สายไฟให้เดินในท่อร้อยสายไฟ NYT เดินในท่อ RSC ยึดกับโครงสร้าง
  - สายไฟให้เดินในท่อร้อยสายไฟ NYT เดินในท่อ RSC ยึดกับโครงสร้าง
  - สายไฟให้เดินในท่อร้อยสายไฟ NYT เดินในท่อ RSC ยึดกับโครงสร้าง
4. ผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์ในระบบที่เป็นโลหะ เช่น ท่อร้อยสายไฟ ตู้สวิตช์ สายและฐานโลหะ เป็นต้น จะต้องติดตั้งด้วย GROUNDED FITTING ที่ได้รับการอนุมัติ
5. ท่อร้อยสายไฟที่ติดตั้งจะต้องยึดและอยู่ในแนวระนาบการร้อยสายไฟที่จะยึดกับตู้สวิตช์ 2 ด้านด้วย COMBUT CAP ที่ยึดกับตู้สวิตช์ และยึดกับตู้สวิตช์ด้วยสายรัด
6. งานต่อมสายไฟในการติดตั้ง HANDIOLG ฐานสวิตช์ไฟฟ้า และฐานตู้ควบคุมใช้แทน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของงานโครงสร้าง
7. การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องใช้วัสดุ 04:00 น. และ 06:30 น. และ 18:00 น. - 20:30 น. ระบบไฟฟ้าเหล่านี้จะใช้กระแสการที่ตู้สวิตช์ของระบบโรงงานติดตั้ง ซึ่งใช้กระแสดังกล่าว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
8. การติดตั้งสายไฟที่ตู้สวิตช์ระบบโรงงาน จะต้องใช้ Time Switch และ สวิตช์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องใช้ยึดในตู้สวิตช์

**กษัตริย์**

ชื่อ		ชื่อ	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
ชื่อ		ชื่อ	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
ชื่อ		ชื่อ	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
ชื่อ		ชื่อ	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
ชื่อ		ชื่อ	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	


# สรุปปริมาณงาน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานก่อสร้างรั้วคอนกรีต		
1.1	งานก่อสร้างรั้วคอนกรีต (Track Coat) ใช้งาน CRS-2	16,000	ตร.ม.
1.2	งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete (Wearing) ชั้น 5 ซม. ใช้งาน Track Coat	10,800	ตร.ม.
1.3	ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ (โซล่า) 15 ซม.	810	ดวง
1.4	ติดตั้งระบบสูบลมอัตโนมัติ	16	ชิ้น
1.5	ติดตั้งระบบสูบลมอัตโนมัติ	8	ชิ้น
1.6	ติดตั้งระบบสูบลมอัตโนมัติ	8	ชิ้น
1.7	งานติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ (โซล่า) 15 ซม.	2	ดวง
2	งานระบบจ่ายน้ำ และระบบระบายน้ำ		
2.1	สายไฟ 3C-NYY 2.5 SQ.MM. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	205	ม.
2.2	สายไฟ 3C-NYY 4.0 SQ.MM. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	80	ม.
2.3	ติดตั้งระบบสูบลมอัตโนมัติ (รวมสายไฟ) 12 ซม. ความยาว 1.0 ม.	59	พีก
2.4	งานติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ (โซล่า) 15 ซม.	59	ดวง
2.5	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบงานระบบสูบลมอัตโนมัติ 15V 1224V	59	ชิ้น
2.6	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบสูบลมอัตโนมัติ	59	ชิ้น
2.7	Gel Deep Cycle Battery 100Ah 12V	59	ชิ้น
2.8	โคมไฟถนน LED ชนิดระบบสูบลม 50W 12V CW	50	โคม
2.9	ตัวแปลงกระแสไฟฟ้า AC 220V to DC 12V	59	ชิ้น
2.10	ตัวตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ	59	ชิ้น
2.11	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาด 100x100x25 มม.	59	ใบ
2.12	สายเคเบิลงาน ระบบสูบลม 15 ซม. ความยาว 8 เมตร พร้อมอุปกรณ์	59	คัน
2.13	งานติดตั้งระบบสูบลมอัตโนมัติ	59	ชิ้น

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
3	งานติดตั้งระบบสูบลมอัตโนมัติ (เป็นระบบของเดิม)		
3.1	Gel Deep Cycle Battery 100Ah 12V	10	ชิ้น
3.2	โคมไฟถนน LED ชนิดระบบสูบลม 50W 12V CW	15	โคม
4	งานวางรางระบายน้ำ		
4.1	ติดตั้งรางระบายน้ำ (ROAD SUD) ชนิดของดีด	101	ชิ้น
5	งานป้ายจราจร	1	ป้าย

### หมายเหตุ

- ปริมาณงานเป็น อัตรา โดยจากงบประมาณเบื้องต้น
- ในกรณีที่ปริมาณงานเปลี่ยนแปลง ให้คำนวณตามจริง และรายงานผู้ควบคุมงาน ในกรณีนี้ เปลี่ยนแปลง ให้หาความแตกต่างที่เพิ่ม และลดลงได้ปริมาณงานเป็นเปอร์เซ็นต์ที่ต่างกัน 5% ในกรณีที่เกินกว่า 5% ของปริมาณงานเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบ
- ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาปริมาณงานที่เพิ่มหรือลดลง 50% ของปริมาณงานเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบ
- ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาปริมาณงานที่เพิ่มหรือลดลง 50% ของปริมาณงานเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบ
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารให้ข้อมูลปริมาณงานที่เพิ่มหรือลดลง 50% ของปริมาณงานเดิม ให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบ
- ไม่ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กางทางและจราจรที่จัดตั้งขึ้นโดยกรมการขนส่งทางบก



## กรมการขนส่งทางบก

### กองช่าง

#### ขงคการบริการสวนจังหวัดอุทัยธานี

วันที่	๕	เดือน	๑๐	ปี	๒๕๖๖
สถานที่	จังหวัดอุทัยธานี				
ชื่อโครงการ	ขงคการบริการสวนจังหวัดอุทัยธานี				
ชื่อสัญญา	ขงคการบริการสวนจังหวัดอุทัยธานี				
ชื่อผู้รับจ้าง	ขงคการบริการสวนจังหวัดอุทัยธานี				
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ขงคการบริการสวนจังหวัดอุทัยธานี				
ชื่อผู้ตรวจงาน	ขงคการบริการสวนจังหวัดอุทัยธานี				
ชื่อผู้ประเมินราคา	ขงคการบริการสวนจังหวัดอุทัยธานี				
ชื่อผู้ตรวจราคา	ขงคการบริการสวนจังหวัดอุทัยธานี				
ชื่อผู้ตรวจบัญชี	ขงคการบริการสวนจังหวัดอุทัยธานี				
ชื่อผู้ตรวจบัญชี	ขงคการบริการสวนจังหวัดอุทัยธานี				



กม. 2 +033

จุดเริ่มต้นงานเสริมผิวจราจร  
กม. 1 +800

จุดสิ้นสุดงานตัดฝังท่อระบายน้ำ

งานติดตั้งมุมตะโพนแดง (ROAD STUD)  
ชนิดสองทิศทาง จำนวน 101 ชุด @ 6.00 ม.

จุดเริ่มต้นงานเสริมผิวจราจร  
กม. 0+000

ข. เมืองอุทัยธานี  
จุดเริ่มต้นงานเสริมผิวจราจร  
กม. 0+000

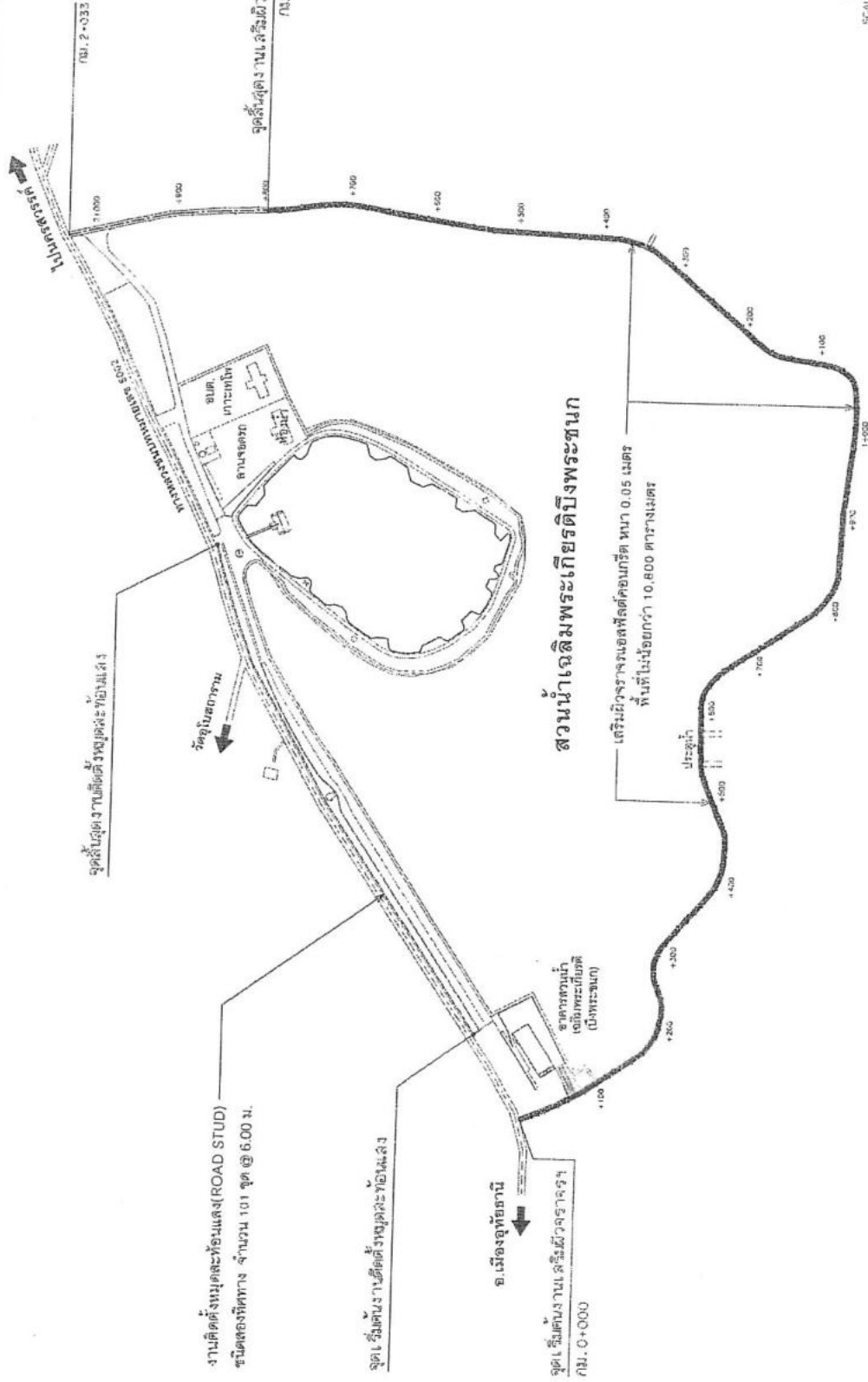
อาคารศูนย์  
เฉลิมพระเกียรติ  
(เป็นพระชนก)

สวนน้ำเฉลิมพระเกียรติบึงพระชนก

เสริมผิวจราจรสฟัดค้อนกริด หน้า 0.05 เมตร  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,800 ตารางเมตร

ประตูน้ำ

แบบแปลน  
SCALE 1:3500



### กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

**แบบแปลน**  
 1. งานเสริมผิวจราจรบนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 2. งานติดตั้งมุมตะโพนแดง (ROAD STUD) ชนิดสองทิศทาง จำนวน 101 ชุด @ 6.00 ม.  
 3. งานตัดฝังท่อระบายน้ำ  
 4. งานเสริมผิวจราจรสฟัดค้อนกริด หน้า 0.05 เมตร  
 5. งานประตูน้ำ  
 6. งานอาคารศูนย์เฉลิมพระเกียรติ (เป็นพระชนก)

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

**แบบพิมพ์**  
 1. 1 ชุด  
 2. 1 ชุด  
 3. 1 ชุด  
 4. 1 ชุด  
 5. 1 ชุด  
 6. 1 ชุด

1. นายวิชาญ ... 2. นายวิชาญ ... 3. นายวิชาญ ... 4. นายวิชาญ ... 5. นายวิชาญ ... 6. นายวิชาญ ...	1. นายวิชาญ ... 2. นายวิชาญ ... 3. นายวิชาญ ... 4. นายวิชาญ ... 5. นายวิชาญ ... 6. นายวิชาญ ...
--	--

1. นายวิชาญ ... 2. นายวิชาญ ... 3. นายวิชาญ ... 4. นายวิชาญ ... 5. นายวิชาญ ... 6. นายวิชาญ ...	1. นายวิชาญ ... 2. นายวิชาญ ... 3. นายวิชาญ ... 4. นายวิชาญ ... 5. นายวิชาญ ... 6. นายวิชาญ ...
--	--

X ตำแหน่งเสาไฟเดิม ตำแหน่งเดิม (L)  
 ๘ ตำแหน่งเสาไฟเดิม ตำแหน่งเดิม (H)  
 ตำแหน่ง Solar Street Light ใหม่  
 กม. 0+000 ถึง กม. 0+400

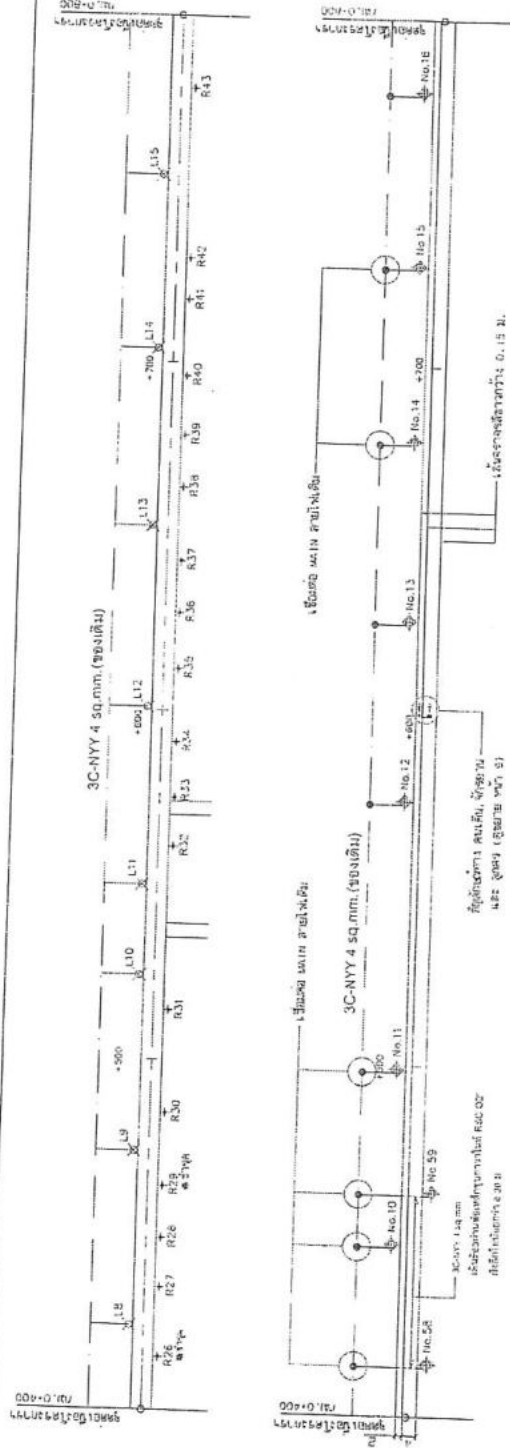
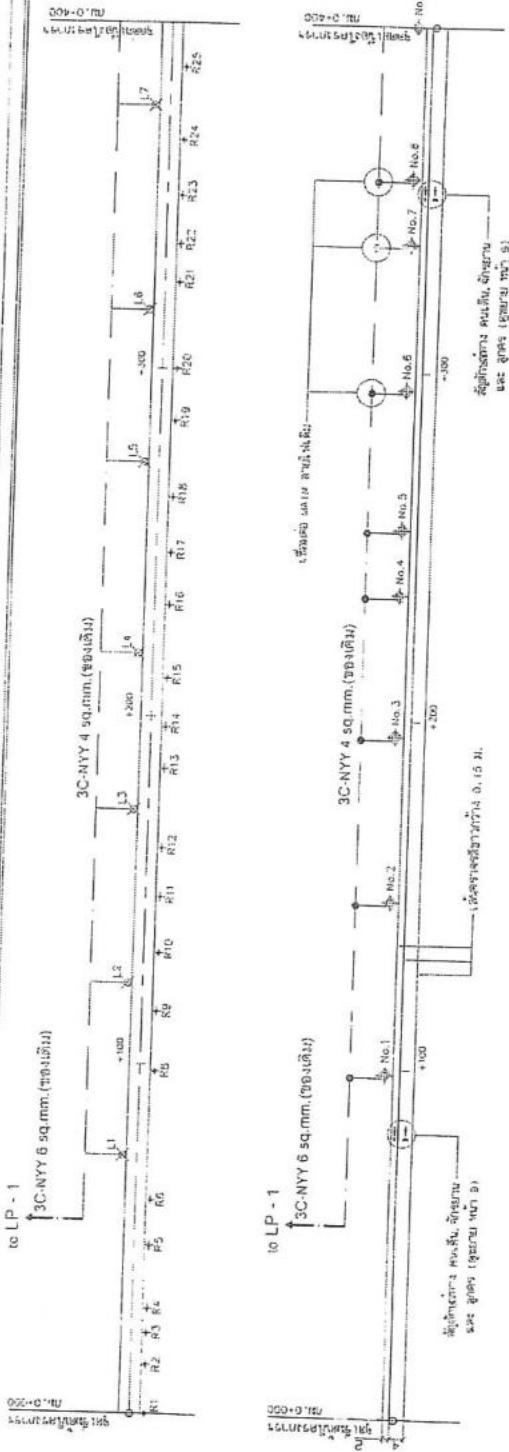
ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟใหม่

งานติดตั้งเสาไฟ Solar Street Light  
 กม. 0+000 ถึง กม. 0+400

X ตำแหน่งเสาไฟเดิม ตำแหน่งเดิม (L)  
 ๘ ตำแหน่งเสาไฟเดิม ตำแหน่งเดิม (H)  
 ตำแหน่ง Solar Street Light ใหม่  
 กม. 0+400 ถึง กม. 0+600

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟใหม่

งานติดตั้งเสาไฟ Solar Street Light  
 กม. 0+400 ถึง กม. 0+600



**คำชี้แจง**

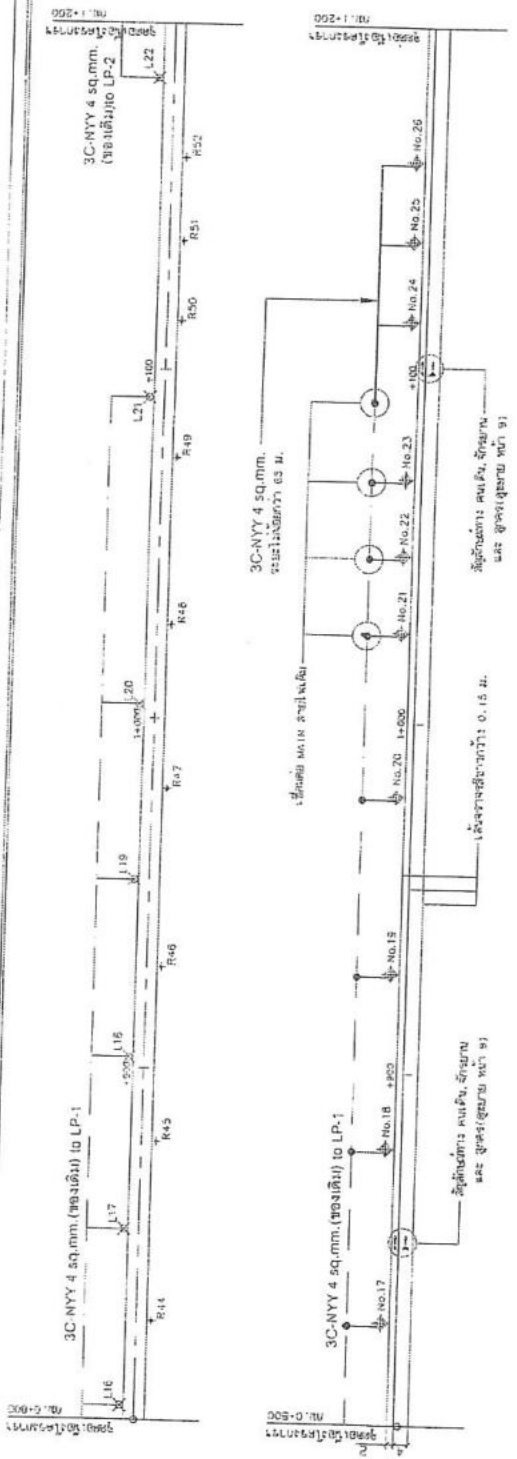
1. ตรวจสอบให้ตรงตามแบบที่วางไว้ก่อนการดำเนินการติดตั้งเสาไฟใหม่และตำแหน่งติดตั้งเสาไฟเดิม
2. ตำแหน่งเสาไฟเดิม (L) และตำแหน่งเสาไฟเดิม (H) ที่ระบุในแบบให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
3. งานติดตั้งเสาไฟใหม่ (L) และตำแหน่งเสาไฟเดิม (H) ให้ปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
4. งานติดตั้งเสาไฟใหม่ (L) และตำแหน่งเสาไฟเดิม (H) ให้ปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
5. งานติดตั้งเสาไฟใหม่ (L) และตำแหน่งเสาไฟเดิม (H) ให้ปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
6. งานติดตั้งเสาไฟใหม่ (L) และตำแหน่งเสาไฟเดิม (H) ให้ปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
7. งานติดตั้งเสาไฟใหม่ (L) และตำแหน่งเสาไฟเดิม (H) ให้ปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
8. งานติดตั้งเสาไฟใหม่ (L) และตำแหน่งเสาไฟเดิม (H) ให้ปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
9. งานติดตั้งเสาไฟใหม่ (L) และตำแหน่งเสาไฟเดิม (H) ให้ปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด
10. งานติดตั้งเสาไฟใหม่ (L) และตำแหน่งเสาไฟเดิม (H) ให้ปฏิบัติตามแบบอย่างเคร่งครัด



**กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี**

ชื่อ	นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อโครงการ	งานติดตั้งเสาไฟ Solar Street Light
ชื่อสัญญา	กม. 0+000 ถึง กม. 0+600
วันที่	7
เดือน	กุมภาพันธ์
ปี	2561

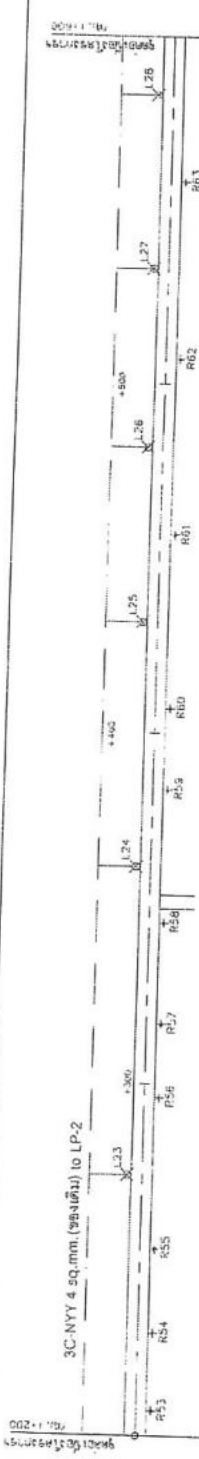
3C-NYY 4 sq.mm. (ทองแดง) to LP-1  
 3C-NYY 4 sq.mm. (ทองแดง) to LP-2



ส่วนทางด้านซ้าย หัวโคมโคม (L)  
 ส่วนทางด้านขวา หัวโคมโคม (L)  
 ตำแหน่ง Solar Street Light ใช้  
 กม. 0+800 ถึง กม. 1+200

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟโซลาร์

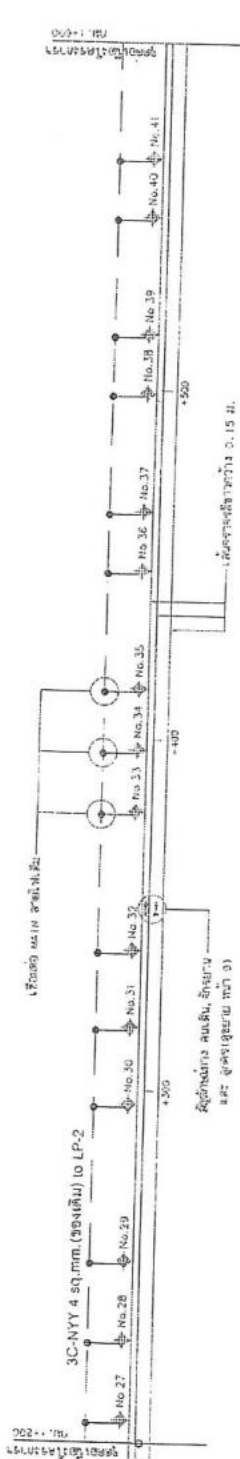
งานติดตั้งเสาไฟ Solar Street Light  
 กม. 0+800 ถึง กม. 1+200



ส่วนทางด้านซ้าย หัวโคมโคม (L)  
 ส่วนทางด้านขวา หัวโคมโคม (L)  
 ตำแหน่ง Solar Street Light ใช้  
 กม. 1+200 ถึง กม. 1+800

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟโซลาร์

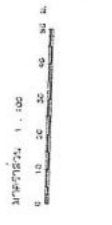
งานติดตั้งเสาไฟ Solar Street Light  
 กม. 1+200 ถึง กม. 1+800

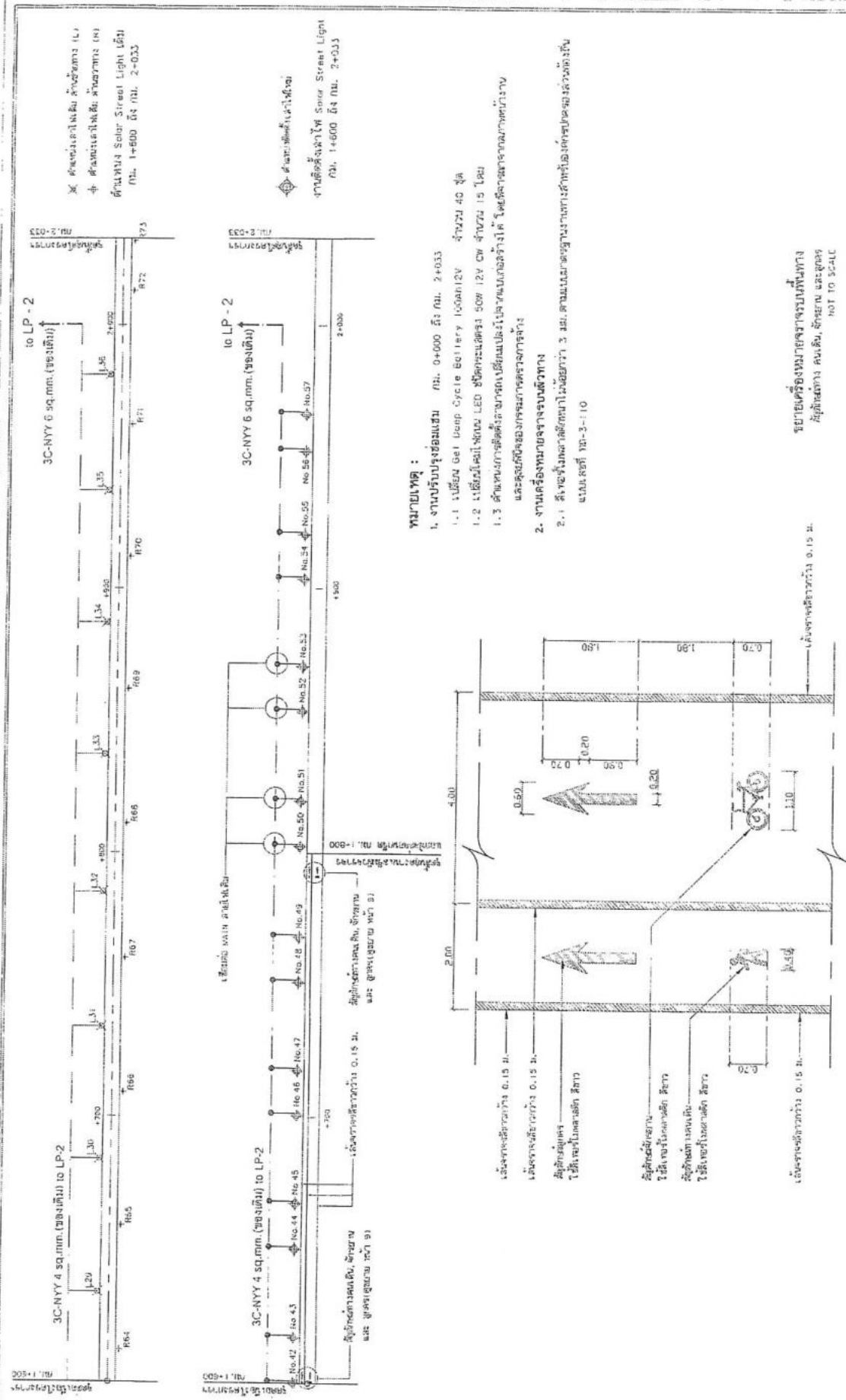


### กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

1. งานติดตั้งเสาไฟโซลาร์
2. งานติดตั้งเสาไฟ
3. งานติดตั้งเสาไฟ
4. งานติดตั้งเสาไฟ
5. งานติดตั้งเสาไฟ
6. งานติดตั้งเสาไฟ
7. งานติดตั้งเสาไฟ
8. งานติดตั้งเสาไฟ
9. งานติดตั้งเสาไฟ
10. งานติดตั้งเสาไฟ

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน	
ชื่อโครงการ	งานติดตั้งเสาไฟโซลาร์	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	นาย.....
สถานที่	.....	ตำแหน่ง	.....
วันที่ปฏิบัติงาน	.....	ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย.....
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย.....	ตำแหน่ง	.....
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	นาย.....	ตำแหน่ง	.....





**หมายเหตุ :**

- งานปรับปรุงซ่อมแซม กม. 0+000 ถึง กม. 2+033
  - เปลี่ยน Gel Deep Cycle Battery 1500Ah/12V จำนวน 40 ชุด
  - เปลี่ยนโคมไฟถนน LED สีขาวขนาด 90W 12V CW จำนวน 15 โคม
  - ดำเนินการติดตั้งสารกรองน้ำดื่มแบบพกพาได้ โดยสามารถนำมาจากหน่วยงาน และจุดติดตั้งของกรมการจราจรทาง
- งานติดตั้งป้ายจราจรบนตัวทาง
  - ติดตั้งป้ายจราจรสีขาว่า 3 ตามแผนผังฐานงานทางที่ทางของโครงการดังกล่าวตั้งขึ้น บนเลขที่ 78-3-110

รายละเอียดของรายการจราจรบนตัวทาง  
 สืบค้นจาก สน.ส.จราจร และช่าง  
 NOT TO SCALE



**กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี**

วันที่รับงาน	วันที่ส่งงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบงาน
15/11/2561	15/11/2561	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ชื่อโครงการ	สถานที่	ชื่อผู้รับงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน
ปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้า	ถนนสาย 7	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ชื่อผู้รับงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

1. วิศวกรผู้ควบคุมงานได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา

2. วิศวกรผู้ควบคุมงานได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา

3. วิศวกรผู้ควบคุมงานได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา

4. วิศวกรผู้ควบคุมงานได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา

5. วิศวกรผู้ควบคุมงานได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา

6. วิศวกรผู้ควบคุมงานได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา

7. วิศวกรผู้ควบคุมงานได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา

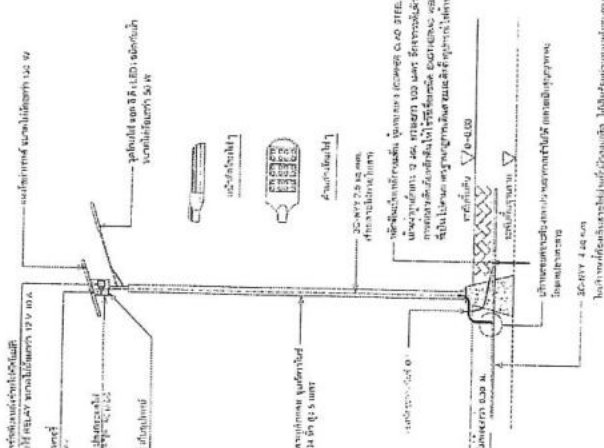
8. วิศวกรผู้ควบคุมงานได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา

9. วิศวกรผู้ควบคุมงานได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา

10. วิศวกรผู้ควบคุมงานได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา

**การประเมินความคุ้มค่า** (ประเมินความคุ้มค่า) (Solar Street Light)

1. ประสิทธิภาพของระบบ LED ที่ใช้มีค่ามากกว่า 144 ชั่วโมงต่อวัน
2. ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (COGS) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 1,200 บาท/หน่วย
3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (OPEX) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 200 บาท/หน่วย
4. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา (M&M) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 100 บาท/หน่วย
5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (OPEX) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 200 บาท/หน่วย
6. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (OPEX) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 200 บาท/หน่วย
7. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (OPEX) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 200 บาท/หน่วย
8. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (OPEX) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 200 บาท/หน่วย
9. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (OPEX) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 200 บาท/หน่วย
10. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (OPEX) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 200 บาท/หน่วย



**ระบบ โคมไฟ (Solar Street Light)**

**หมายเหตุ** 1. วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องมี มอก. มทสจ. (TIS.)

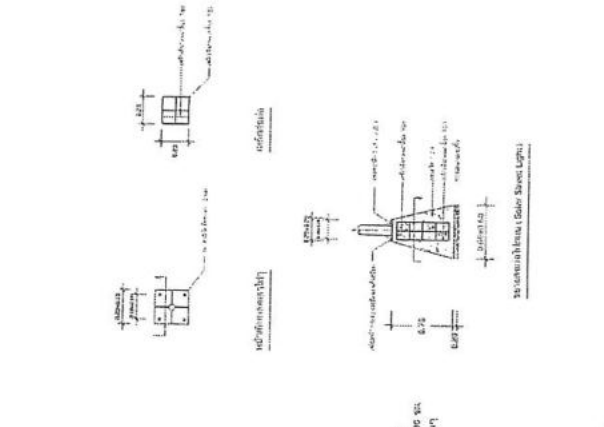
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตใช้ไฟฟ้าจากกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อให้ถูกต้องและระเบียบของหน่วยงาน เพื่อให้ไม่เกิดข้อพิพาททางด้านกฎหมาย

3. วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องมี มอก. มทสจ. (TIS.)

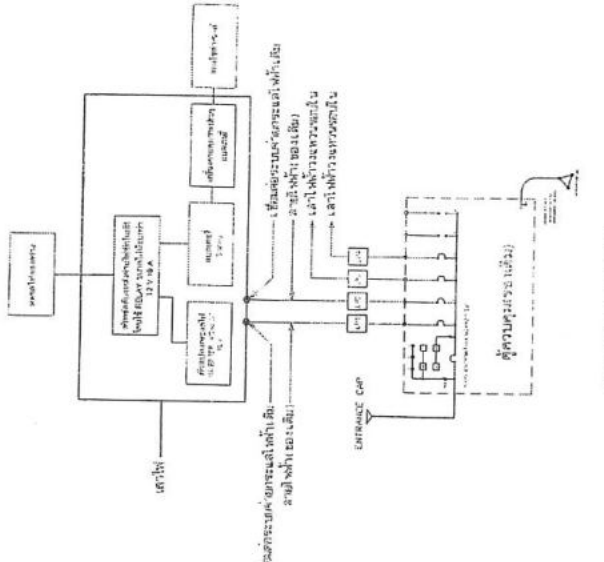
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (OPEX) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 200 บาท/หน่วย

5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (OPEX) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 200 บาท/หน่วย

6. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (OPEX) ของระบบ LED Street Light ไม่เกิน 200 บาท/หน่วย



**รายละเอียดโคมไฟ (Solar Street Light)**



**SINGLE LINE DIAGRAM**

<b>กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี</b>	
031111 000000 โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าระบบส่องสว่าง ในพื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	031111 000000 โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าระบบส่องสว่าง ในพื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี
031111 000000 โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าระบบส่องสว่าง ในพื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	031111 000000 โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าระบบส่องสว่าง ในพื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี
031111 000000 โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าระบบส่องสว่าง ในพื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	031111 000000 โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าระบบส่องสว่าง ในพื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี
031111 000000 โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าระบบส่องสว่าง ในพื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	031111 000000 โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าระบบส่องสว่าง ในพื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี