

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ของระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์อาคาร ๑๒๐ ปี และอาคารเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง		
๒.	วงเงินที่ได้รับจัดสรร	๒๒๗,๓๗๕.-	บาท
๓.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๒๒๗,๓๗๕.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท		
๔.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามแบบ ปร.๔, ปร.๕ และ ปร.๖ ของฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ		
๕.	รายชื่อเจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
	๕.๑ นางสาวโย โสภิตา	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	สบก.
	๕.๒ นายณัฐ คงปราบ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	สบก.
	๕.๓ นางสาวเพ็ญพร จงศิริวัชร	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	สบก.

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของทางราชการหรือได้มาจากการสืบราคาหรืออื่นๆ

## แบบสรุปราคากลางงานอาคาร

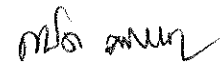
แบบ ปร.6

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ-มอเตอร์		
สถานที่	กรมศุลกากร		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ	ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน	1 ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560		

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานอาคาร/งานประปา	227,375.00	
2	งานครุภัณฑ์/วัสดุ		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	227,375.00	
	ราคากลาง	227,375.00	
	ราคากลาง ( สองแสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเจ็ดสิบบ้าบาทถ้วน )		

ประมาณการโดย



(นายถนัด คงปราบ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

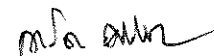
แบบ ปร.5(ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ				
สถานที่	กรมชลประทาน				
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/					
แบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 23	เดือน	พฤษภาคม	พ.ศ.	2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน รวมเป็นเงิน(บาท)	VAT 7%	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์/วัสดุ	212,500.00	14,875.00	227,375.00	
รวมค่าก่อสร้าง				227,375.00	

ประมาณการโดย



(นายณัฏ คงปราบ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



ข้อกำหนดจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์ระบบปรับอากาศรวมศูนย์

อาคาร 120 ปี, อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ร.๙

คุณสมบัติทั่วไป

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทยโดยมีวัตถุประสงค์ประกอบกิจการค้าและให้บริการดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมติดตั้งเครื่องจักรกล มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นกิจการหลัก
2. ผู้สนใจยื่นเอกสารเสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์และผลงานด้านการรับจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาหรือการติดตั้ง/ซ่อมแซมเครื่องจักรกล มอเตอร์ไฟฟ้า ที่น่าเชื่อถือได้และไม่มีประวัติการละทิ้งงานหรือผลงานไม่ดีทำให้เสียหายทั้งงานราชการและเอกชน
3. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในผลงานที่ช่างหรือลูกจ้างของผู้เสนอราคาได้กระทำไป หากปรากฏว่างานบกพร่องไม่เรียบร้อยหรือทำให้เกิดความเสียหาย ผู้เสนอราคาต้องชดเชยและจะต้องรับซ่อมแซมแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยภายในระยะเวลา 15 วัน (สิบห้าวัน) ที่ผู้ควบคุมงานกำหนดโดยไม่คิดค่าสิ่งของค่าแรง หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากกรมฯอีก หากผู้เสนอราคาไม่ซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดดังกล่าว กรมฯ มีสิทธิ์จ้างบุคคลอื่นทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยค่าจ้างค่าสิ่งของค่าแรงผู้เสนอราคา จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
4. การติดตั้งเครื่องจักรกลให้ปรับตั้งศูนย์แกนเพลาลูกเบี้ยวและทาสีกันสนิมบริเวณข้อต่อตรงหน้าแปลนปั๊มถึงบริเวณข้อต่อตรงหน้าแปลนท่อน้ำในระดับแนวตั้ง
5. ขอบเขตงานที่ต้องดำเนินการซ่อมแซมเครื่องกลและอุปกรณ์อาคาร 120 ปี

5.1 มอเตอร์ US MOTOR AC MOTOR 82 A ,380 V,2955 rpm. จำนวน 1 ตัว

สาเหตุ/อาการมอเตอร์ไหม้

- REWINDING STATOR 45 KW	1 UNIT
- REPAIR HOUSING D,ND-END	2 EA
- REPAIR SHAFT บ่า BEARING D,ND-END	2 EA
- REPAIR SHAFT บ่า COUPLING 55 X 100 mm.	1 EA
- REPLACE ใบพัด (อลูมิเนียม) 14 นิ้ว	1 EA
- REPLACE OIL SEAL 55 X75 X 8	2 EA
- REPLACE BEARING D,ND-END NO. 6313 -ZZ C3 "SKF"	2 EA
- DISMANTALAND INSTALLATION AND ALIGNMENT BY LASER	1 JOB

5.2 เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ US MOTOR AC MOTOR 82 A ,380 V,2955 rpm. จำนวน 1 ชุด

สาเหตุ/อาการอุปกรณ์เสื่อมสภาพการใช้งาน

- OVERHAUL AC MOTOR 45 KW.	1 UNIT
- REPAIR HOUSING D,ND-END	2 EA
- REPAIR SHAFT บ่า BEARING D,ND-END	2 EA
- REPAIR SHAFT บ่า COUPLING 55X100 mm.	1 EA
- REPLACE OIL SEAL 75-90-10	2 EA

*No amny*

- REPLACE ใบพัด (อลูมิเนียม) 12" 1 EA
- 
- REPLACE ลูกยาง COUPLING 1 EA
- REPLACE BEARING D-END NO.6313-ZZ C3 "SKF" 2 EA
- OVERHAUL PUMP 1 UNIT
- DYNAMIC BALANCE SHAFT AND ใบพัด PUMP 12" 2 EA
- REPAIR HOUSING ชุด PUMP 2 EA
- REPLACE O-RING 5X120 mm. 2 EA
- REPLACE MECHANICAL SEAL 2 EA
- REPLACE ปลอกทองเหลือง 50X100mm. 2 EA
- REPLACE OIL SEAL PUMP # 45-65-12 (อย่างดี) 1 EA
- REPLACE OIL SEAL PUMP #25-35-8 (อย่างดี) 1 EA
- REPLACE ปะเก็นฝา 3mm. 1 EA
- REPLACE น็อต M 16X 100 mm. (พร้อมสปริง + อีแปะ) 30 ชุด
- REPLACE BEARING ชุด PUMP D-END, NO. 6207/C3 "SKF" 1 EA
- REPLACE BEARING ชุด PUMP ND-END, NO.3307/C3 "SKF" 1 EA

### 5.3 มอเตอร์ AC MOTOR 45 KW "BROOK" 380-415 V, 75 A, 2955 RPM. 50 Hz.

- OVERHAUL AC MOTOR 45 KW. 1 UNIT
- REPAIR HOUSING D, ND-END 2 EA
- REPAIR SHAFT บำ BEARING D, ND-END 2 EA
- REPAIR SHAFT บำ COUPLING 70X 100mm. 1 EA
- REPLACE OIL SEAL # 75-90-10 (อย่างดี) 2 EA
- REPLACE BEARING D, ND-END NO. 6314/C3 "SKF" 2 EA

## 6 ขอบเขตงานที่ต้องดำเนินการซ่อมแซมเครื่องกลและอุปกรณ์ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ร.๙

### 6.1 เครื่องสูบน้ำประปา 22 KW "GRUNDFOS" 2985 RPM สาเหตุ/อาการมีน้ำรั่วซึม

- OVERHAUL PUMP 1 UNIT
- REPLACE OIL SEAL 3 EA
- DYNAMIC BALANCE SHAFT AND ใบพัด PUMP 10" 1 EA
- REPLACE O-RING 3 EA
- REPLACE MECHANICAL SEAL 40mm. 1 EA
- REPLACE ปลอกทองเหลือง MECHANICAL SEAL (ทองเหลือง) 40X100 mm. 1 EA
- REPLACE น็อต M 16 X 100 mm. (พร้อมสปริง + อีแปะ) 24 EA
- REPLACE BEARING ชุด PUMP D, ND-END NO. 6312-2RS1/C3 "SKF" 2 EA

นพด ๑๗๖

## 6.2 เครื่องสูบน้ำซิลเลอร์ สาเหตุ/อาการมีน้ำรั่วซึม

- CONDENSOR WATER PUMP ยี่ห้อ KAWAMOTO PUMP/45 KW /R.P.M. 1480 จำนวน 1 ตัว
- OVERHAUL PUMP 1 EA
- DYNAMIC BALANCE SHAFT AND ใบพัด 12" 1 EA
- REPAIR SHAFT บ่า COUPLING 45 X 150 mm. 1 EA
- REPLACE OIL SEAL # 60-85-8 2 EA
- REPLACE OIL SEAL #45-65-8 2 EA
- REPLACE O-RING 6 X 210 mm. 2 EA
- REPLACE ปลอกทองเหลือง 65 X 150 mm. 2 EA
- REPLACE MECHANICAL SEAL 60 mm. 2 EA
- REPLACE ปะเก็นฝา 3 mm. 1 EA
- REPLACE น็อต M 16 X 100 mm. (พร้อมสปริง + อีแปะ) 30 EA
- REPLACE BEARING PUMP D-END, NO. 6309-ZZ/C3 "SKF" 1 EA
- REPLACE BEARING PUMP ND-END NO. 3309-ZZ/C3 "SKF" 1 EA

7. การประมาณการวัสดุอุปกรณ์การซ่อมแซมเครื่องจักรกลเป็นเพียงการประมาณการเบื้องต้น ผู้เสนอราคา จำเป็นต้องสำรวจสถานที่งานติดตั้งก่อนเสนอราคา

8. จัดทำรายงานสรุปรายการวัสดุอุปกรณ์ ยี่ห้อ ผลการปฏิบัติงาน (Report) ส่งมอบงาน

9. รับประกันผลงานวัสดุและการติดตั้ง

1 ปี

10. ระยะเวลาดำเนินการ

60 วัน

*mla mhr*