แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน /งาน ไฟฟ้า

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายใน ชอ.(บางซื่อ) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองทัพอากาศ ชอ.บางซื่อ

แบบเลขที่ EE 680006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 , ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ		
2	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า		
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**		
	ราคากลางประมาณการ		
	ราคากลาง (ศูนย์บาทถ้วน)		

.....

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน ไฟฟ้า

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายใน ชอ.(บางซื่อ) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองทัพอากาศ ชอ.บางซื่อ

แบบเลขที่ EE 680006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ				
	รวมค่างานต้นทุน				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
		รวมค่าก่อสร้าง			

.....

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน ไฟฟ้า

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายใน ชอ.(บางซื่อ) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองทัพอากาศ ชอ.บางซื่อ

แบบเลขที่ EE 680006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				
	รวมค่างานต้นทุน				
	รวมค่าก่อสร้าง				

.....

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.....)

กรรมการ และเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน ไฟฟ้า

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายใน ชอ.(บางซื่อ) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองทัพอากาศ ชอ.บางซื่อ แบบเลขที่ EE 680006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน
1	**งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ**							
1.1	**งานระบบไฟฟ้าแรงสูง**							
1.1.1	**เสาไฟฟ้าและคอน**							
	- เสา คอร. (STUB) ขนาด 0.3x0.3x4.5 ม.		ต้น					
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.2 ม.		ต้น					
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 2500 มม.		ท่อน					
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 125 x 50 x 5 มม. ยาว 4200 มม.		ท่อน					
	- คานหม้อแปลงคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.15 x 0.30 x 4.6 ม.		ท่อน					
	- เหล็กรับคานหม้อแปลง		อัน					
	- เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง		อัน					
	- เหล็ก Overhead Bayonet 65 x 65 x 6 x2250 มม.		ท่อน					
	- เหล็ก Overhead Deaden Bayonet 100 x 50 x 5 x 2250 มม.		ท่อน					
	- ลวดเหล็กตีเกลียว ขนาด 25 ตร.มม.		เมตร					
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4		ลบ.ม.					
1.1.2	**ลูกถ้วยไฟฟ้า**							
	- Disconnecting Swith ขนาด 600 A. 40 kA 25kV.		ชุด					

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน
	- ดรอปเอ๊าท์ ฟิวส์คัทเอ๊าท์ (Drop Out Fuse Cutout) ขนาด 100 A. 27 kV. 12 kA. มาตรฐาน IEC หรือ NEMA พร้อม COVER และ ขายึดเหล็ก ชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน		ชุด					
	- กันฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester) ขนาด 24 kV 5kA มาตรฐาน IEC หรือ NEMA พร้อมขายึดเหล็กชุบสังกะสี แบบจุ่มร้อน		ชุด					
	- ลูกถ้วยแท่งก้านตรง PIN POST ระบบ 24 kV. 56/57-2L พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		ชุด					
	- ลูกถ้วยแขวนรับแรงดึงระบบ 24 kV. เบอร์ 52-2 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (3 ลูก / ชุด)		ชุด					
	- ลูกถ้วย TR202 พร้อมแผ่น Barrier Animal Guard		อัน					
1.1.3	**สายไฟฟ้า**							
	- สายไฟฟ้าแรงสูงอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ชนิด SAC 25 kV. ขนาด 95 ตร.มม.		เมตร					
	- สายไฟฟ้าแรงสูงอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ชนิด SAC 25 kV. ขนาด 70 ตร.มม.		เมตร					
	- สายไฟฟ้าแรงสูงอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ชนิด SAC 25 kV. ขนาด 50 ตร.มม.		เมตร					
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV 0.6/1 kV ขนาด 70 ตร.มม.		เมตร					
1.1.4	**ระบบสายดิน**							
	- กราวด์รอดสี่แฉก ขนาด 60x60x5 มม. ยาว 2 ม.		ชุด					
	- ท่อ PVC สีเหลือง ขนาด Ø 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.		ท่อน					
	- ลวดเหล็กตีเกลียว ขนาด 25 ตร.มม.		เมตร					
1.1.5	**อุปกรณ์ประกอบไฟฟ้าแรงสูงและอื่นๆ**							
	- BAIL CLAMP and HOT LINE CLAMP		ชุด					
	- ฟรีฟอร์มจับยึดสายไฟฟ้าหุ้มฉนวน ขนาด 185 ตร.มม.		เส้น					

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน
	- สมอบกพร้อมสายยึดโยงและเหล็กครอบสายกาย		ชุด					
	- ลวดอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ขนาด 4 มม.		กก.					
	- อุปกรณ์ป้องกันนก (หนามไล่นก) ยาว 2.4 เมตร		ชุด					
	- Cablebox ใช้สำหรับหม้อแปลงขนาด 630 KVA		ชุด					
	- ค่าตัดหัวเสาไฟฟ้า ขนาด 12.2 ม. เป็น 9 ม.		ต้น					
	- ค่ารื้อถอนเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 12.2 ม. และส่งคืน		งาน					
	- ค่าปรับเพิ่มขนาดอุปกรณ์เครื่องวัดแรงสูงสำหรับมิเตอร์แรงสูง		งาน					
	- ค่ารื้อถอนสายไฟฟ้าแรงสูง และส่งคืน		งาน					
1.2	**งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ**							
1.2.1	**แผงควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ**							
	- แผงควบคุมไฟฟ้า DB-11,12,13,14,15,16,17,18 ตู้เหล็กติดตั้งภายนอกกันฝนมีหลังคา 1 ชุดพร้อมบัสบาร์ทองแดงกราวด์และนิวตรอน เมน MCCB แบบปรับตั้งค่ากระแสได้ ขนาด 100 AF 3 POLE IC ≥25 kA 1 ชุด และอุปกรณ์ประกอบตามรายละเอียดแบบกำหนด		ชุด					
	- แผงควบคุมไฟฟ้า DB-1,2,5,6,9,10,20,21,22,24,25,26,27,30,31,32,33,34 ตู้เหล็กติดตั้งภายนอกกันฝนมีหลังคา 1 ชุด เมน MCCB แบบปรับตั้งค่ากระแสได้ ขนาด 250 AF 3 POLE IC ≥25 kA 1 ชุด และอุปกรณ์ประกอบตามรายละเอียดแบบกำหนด		ชุด					
	- แผงควบคุมไฟฟ้า DB-3,4,8,23 ตู้เหล็กติดตั้งภายนอกกันฝนมีหลังคา 1 ชุด เมน MCCB แบบปรับตั้งค่ากระแสได้ ขนาด 160 AF 3 POLE IC ≥25 kA 1 ชุด		ชุด					

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน
	และอุปกรณ์ประกอบตามรายละเอียดแบบกำหนด							
	- แผงควบคุมไฟฟ้า DB-7 ตู้เหล็กติดตั้งภายนอกกันฝนมีหลังคา 1 ชุด เมน MCCB แบบปรับตั้งค่ากระแสได้ ขนาด 320 AF 3 POLE IC ≥25 kA 1 ชุด และอุปกรณ์ประกอบตามรายละเอียดแบบกำหนด		ชุด					
	- แผงควบคุมไฟฟ้า DB-28,29 ตู้เหล็กติดตั้งภายนอกกันฝนมีหลังคา 1 ชุด เมน MCCB แบบปรับตั้งค่ากระแสได้ ขนาด 400 AF 3 POLE IC ≥25 kA 1 ชุด และอุปกรณ์ประกอบตามรายละเอียดแบบกำหนด		ชุด					
1.2.2	**แผงควบคุมไฟส่องสว่างถนน**							
	- ตู้กันน้ำมีหลังคา ฝา 2 ชั้น (กระจก,ทึบ) ประกอบด้วย - SURGE PROTECTION DEVICE 20kA (Type2) - MCCB 2P 30AT 100AF 30kA 220V - STREET LIGHTING CONTROL RELAY MERCURY CONTACTOR ขนาด 35A 220V พร้อม PHOTO SWITCH จำนวน 1 ชุด		ตู้					
1.2.3	**เสาไฟฟ้าแรงต่ำ**							
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 9 ม.		ต้น					
	- แร็ค 7 ช่อง เหล็กชุบสังกะสี หนา 5 มม. พร้อมลูกรอกแรงต่ำ 4 ลูก		ชุด					
	- แร็ค 3 ช่อง เหล็กชุบสังกะสี หนา 5 มม. พร้อมลูกรอกแรงต่ำ 2 ลูก		ชุด					
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4		ลบ.ม.					
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงต่ำและอื่นๆ		งาน					

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน
1.2.4	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า**							
	- ท่อคอนดุท IMC ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว ความยาวท่อนละ 3 เมตร		ท่อน					
	- ท่อคอนดุท IMC ขนาด Ø 2 นิ้ว ความยาวท่อนละ 3 เมตร		ท่อน					
	- ท่อคอนดุท IMC ขนาด Ø 2 1/2 นิ้ว ความยาวท่อนละ 3 เมตร		ท่อน					
	- ท่อคอนดุท IMC ขนาด Ø 3 นิ้ว ความยาวท่อนละ 3 เมตร		ท่อน					
	- ชุดหัวเข้าสาย สำหรับท่อ IMC ขนาด 1 1/2 นิ้ว		ชุด					
	- ชุดหัวเข้าสาย สำหรับท่อ IMC ขนาด 2 นิ้ว		ชุด					
	- ชุดหัวเข้าสาย สำหรับท่อ IMC ขนาด 2 1/2 นิ้ว		ชุด					
	- ชุดหัวเข้าสาย สำหรับท่อ IMC ขนาด 3 นิ้ว		ชุด					
	- ท่ออ่อนกันน้ำ Ø 1 1/2 นิ้ว		เมตร					
	- ท่ออ่อนกันน้ำ Ø 2 นิ้ว		เมตร					
	- ท่ออ่อนกันน้ำ Ø 2 1/2 นิ้ว		เมตร					
	- ท่ออ่อนกันน้ำ Ø 3 นิ้ว		เมตร					
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อร้อยสายและอื่นๆ		งาน					
1.2.5	**สายไฟฟ้า**							
	- สายไฟฟ้าอลูมิเนียม ชนิด THW-A ขนาด 35 ตร.มม.		เมตร					
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 10 ตร.มม.		เมตร					
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 25 ตร.มม.		เมตร					
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 50 ตร.มม.		เมตร					
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 70 ตร.มม.		เมตร					
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 95 ตร.มม.		เมตร					
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งสายไฟฟ้าและอื่นๆ		งาน					

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน
1.2.6	**งานระบบสายดิน**							
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 10 ตร.มม.		เมตร					
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 25 ตร.มม.		เมตร					
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 35 ตร.มม.		เมตร					
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 ขนาด 50 ตร.มม.		เมตร					
	- ท่อ PVC สีเหลือง 1 นิ้วยาว 4 เมตร/ท่อน		ท่อน					
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง 5/8 นิ้ว ยาว 8 ฟุต พร้อมหัวต่อ		ชุด					
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งสายดินและอื่นๆ		งาน					
1.2.7	**อุปกรณ์ประกอบไฟฟ้าแรงสูงอื่นๆ**							
	- ค่ารื้อถอนเสาไฟฟ้า ขนาด 9 ม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบเสาแรงต่ำส่งคืน		งาน					
	- ค่ารื้อถอนสายไฟฟ้าแรงต่ำและส่งคืน		งาน					
	- ค่าย้ายโคมไฟถนนของเดิมพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง		งาน					
	- ค่าย้ายสายสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง		งาน					
	- งานรื้อถอนตู้ควบคุมและอุปกรณ์ของเดิมส่งคืน		งาน					
	- ค่าย้ายหม้อแปลงขนาด 250 kVA พร้อมติดตั้งตำแหน่งใหม่		งาน					
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบไฟส่องสว่างถนน(เช่น แร็คพร้อมลูกรอก , ลวดอลูมิเนียม และอื่นๆ)		งาน					
	1. งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ							

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน
2	**งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า**							
	- Load Berak Switch (SF6) 24kV. 600 A 3P. ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุช่างโยธา		ชุด					
	ที่ 6150 ชย.ทอ.2/58							
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 160 kVA 3 Ph. 50 Hz. 24 kV - 416/240 V		เครื่อง					
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 315 kVA 3 Ph. 50 Hz. 24 kV - 416/240 V		เครื่อง					
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 400 kVA 3 Ph. 50 Hz. 24 kV - 416/240 V		เครื่อง					
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 kVA 3 Ph. 50 Hz. 24 kV - 416/240 V		เครื่อง					
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 kVA 3 Ph. 50 Hz. 24 kV - 416/240 V		เครื่อง					
	2. งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า							