

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่องาน ปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,460,000.-บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - งานรื้อถอนและปิดกั้นพื้นที่
 - งานสถาปัตยกรรมและโครงสร้าง
 - งานระบบไฟฟ้าควบคุม
 - งานระบบแก๊สทางการแพทย์
 - คอมพิวเตอร์ผ่าตัดชนิดโคมคู พร้อมระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ
 - งานอื่น ๆ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 15,460,000 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 ปร.4
 - 6.2 ปร.5
 - 6.3 ปร.6
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รองศาสตราจารย์สุพจน์ ศรีนิล	ประธานกรรมการ
7.2 ศาสตราจารย์สมศักดิ์ ธรรมเวชวิถึ	กรรมการ
7.3 รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ วลัยรัชต์	กรรมการ
7.4 รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรพงษ์ ผาสุขกิจ	กรรมการ
7.5 รองศาสตราจารย์ ดร.นงลักษณ์ หวงกำแหง	กรรมการ
7.6 นางฤดีวรรณ รัตนานูวัตติ	กรรมการ
7.7 นายธิตี ชัดวงค์	กรรมการ
7.8 นางสาวสิตารัตน์ จันทร์แฉล้ม	กรรมการ
7.9 นายภานุพล วงศ์วิวัตติ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยจลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
จัดทำราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ลงวันที่	24 มิถุนายน 2567

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

สถานที่ก่อสร้าง

โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 และ ปร.5

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	10,837,443.32	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	4,624,540.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	15,461,983.32	
	สรุปราคาค่าก่อสร้างพร้อมครุภัณฑ์	15,460,000.00	
	สิบห้าล้านสี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

สถานที่ก่อสร้าง

โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขต
ลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 ชุด

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	หมวดงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม	5,453,800.00	1.2980	7,079,032.40	
B	หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	2,215,300.00	1.2980	2,875,459.40	
C	หมวดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	444,640.00	1.2980	577,142.72	
D	หมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์	235,600.00	1.2980	305,808.80	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....-% เงินประกันผลงานหัก.....-% ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....-% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%		รวมมูลค่างาน ก่อนคิด FACTOR 8,349,340.00			
รวมค่าก่อสร้าง				10,837,443.32	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

สถานที่ก่อสร้าง

โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	4,322,000.00	1.07	4,624,540.00	
รวมค่าก่อสร้าง				4,624,540.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มุขมนตรีโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์
 จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม								
1.1	งานเตรียมการ								
	- งานเพื่อป้องกันการรบกวนพื้นที่ใช้งาน	1	งาน	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	
	- งานเก็บขยะและทำความสะอาดห้องผ่าตัด	1	งาน	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	รวม 1.1				25,000.00		15,000.00	40,000.00	
1.2	งานติดตั้งเพดาน								
	- ฝ้าเพดานสำเร็จรูป แชนวิชพานเนล (เหล็กเคลือบสี+PU+HPL) ความหนารวม 50 มม.	140	ตร.ม	3,500.00	490,000.00	800.00	112,000.00	602,000.00	
	- PVC Curve with Aluminum (Top)	68	เมตร	800.00	54,400.00	250.00	17,000.00	71,400.00	
	- Silicone PU (Cleanroom Type - Anti-Bacteria)	1	งาน	12,000.00	12,000.00	7,500.00	7,500.00	19,500.00	
	- งานติดตั้งชุดกรองรับชุด HEPA ฟิลเตอร์	2	ชุด	35,000.00	70,000.00	5,000.00	10,000.00	80,000.00	
	Aluminium Frame HEPA Filter Supply Air								
	- งานอื่นๆ	2	ชุด	8,500.00	17,000.00	3,000.00	6,000.00	23,000.00	
	Bolt & Nut, Washer								
	รวม 1.2				643,400.00		152,500.00	795,900.00	
1.3	หมวดงานผนังห้อง								
	- ผนังโครงคร่าวลูมิเนียมยัดติดตั้งชนิดตั้งผนังเกลียวล็อกด้วยแผ่น High Pressure Compact Laminate หนา 8 มม. (Cleanroom Type - Anti-Bacteria)	202	ตร.ม.	4,500.00	909,000.00	800.00	161,600.00	1,070,600.00	
	- Aluminium Frame Support	72	Pc	1,400.00	100,800.00	500.00	36,000.00	136,800.00	
	- Accessories (Silicone, Bolt, Nut, Washer)	1	งาน	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00	
	- งานแผ่นตะกั่วกันรังสีพร้อมอุปกรณ์ยึด แผ่นหนา 2 มม. ความสูง 3 ม.	170	ตร.ม.	8,400.00	1,428,000.00	1,400.00	238,000.00	1,666,000.00	
	สารตะกั่ว 99.97% Pb								
	- Accessories (Bolt, Nut, Washer)	1	งาน	20,000.00	20,000.00	12,000.00	12,000.00	32,000.00	
	รวม 1.3				2,487,800.00		467,600.00	2,955,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์
 จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
1.4	หมวดงานพื้น								
	- กระเบื้องยาง Conductive ทหนา 2.0 mm	140	ตร.ม.	1,350.00	189,000.00	300.00	42,000.00	231,000.00	
	ตามกรรมวิธีผู้ผลิต								
	- Floor Self Leveling	140	ตร.ม.	350.00	49,000.00	150.00	21,000.00	70,000.00	
	- บัวกระเบื้องยางสูง 15 ซม.	72	เมตร	300.00	21,600.00	200.00	14,400.00	36,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	รวม 1.4				264,600.00		79,900.00	344,500.00	
1.5	งานติดตั้งประตู								
	- งานติดตั้งประตูบานเหล็ก Automatic Sliding Door Hermetic Type HPL	2	ชุด	450,000.00	900,000.00	10,000.00	20,000.00	920,000.00	
	ประตูเป็นชนิดกันรังสี W/ 2mm. Lead กระดาษขนาด 400 x 400 มม.								
	- งานติดตั้งประตูบานรอง Single Swing Door Semi-Air Tight HPL	3	ชุด	70,000.00	210,000.00	8,500.00	25,500.00	235,500.00	
	ประตูเป็นชนิดกันรังสี W/ 2mm. Lead (กระดาษขนาด 300x300 มม.)								
	- Installation Accessories Materials	1	งาน	15,000.00	15,000.00	7,500.00	7,500.00	22,500.00	
	Bolt & Nut , Washer								
	รวม 1.5				1,125,000.00		53,000.00	1,178,000.00	
1.6	หมวดงานอื่น ๆ								
1.6.1	คอมไฟฟ้ตัด								
	- งานติดตั้งคอมไฟฟ้ตัดชนิดโคมคู่ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	1	ชุด	อยู่เป็นครุภัณฑ์	อยู่เป็นครุภัณฑ์	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
	- มีคววมสว่าง 160,000 lux								
1.6.2	แก๊สทางการแพทย์ Ceiling Pendant								
	- งานติดตั้ง Ceiling Pendant แบบ Column มีแขน 2 ท่อน	1	ชุด	อยู่เป็นครุภัณฑ์	อยู่เป็นครุภัณฑ์	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- รายละเอียดตามข้อกำหนด								
1.6.3	คอมพิวเตอร้พร้อมอุปกรณ์								
	- คอมพิวเตอร้พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	อยู่เป็นครุภัณฑ์	อยู่เป็นครุภัณฑ์	10,000.00	20,000.00	20,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์
 จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
	- ชนิดแบบ All In One Computer พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด								
	- โต๊ะสแตนเลสแบบมีล้อเลื่อน								
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายระบบสื่อสาร								
1.6.4	อ่างล้างมือส้วมรับผ่าตัด	2	ชุด			10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	Stainless Steel 1800 x 600 มม.								
	พร้อมก๊อบน็อตโน้มติ 2 ก๊อก พร้อมระบบท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้ง								
	รวม 1.6						140,000.00	140,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมดรวมเป็นเงินทั้งสิ้น						908,000.00	5,453,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2
วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์
จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
B	หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
2	หมวดระบบปรับอากาศ								
2.1	Air Handling Unit (AHU)	2	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	For Positive & Negative Pressure Room (ISO Class 7 : Class 10,000)								
	- Capacity 120,000 BTUH , Air Flow 3,000 CFM								
	- Double Skin Panel 60 mm Thickness Insulation PU. Foam								
	- Cooling Coil (Water Coil)								
	- Heating & Dehumidifying Coil Heat Pipe								
	- Backward Curve Centrifugal Plug Fan								
	- Motor Totally Enclose Cooled (TEFC)								
	- UVC Light								
	- Pre Filter Efficiency 25-30% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1								
	- Medium Filter Efficiency 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1								
	- Volume Damper								
	Pre-Cooled Fresh Air								
	- Capacity 24,000 BTUH								
	- Water Coil								
1.2	Exhaust Fan Unit	2	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		6,500.00	13,000.00	13,000.00	
	- Air Flow 600 CFM								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์
จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Power Supply 220 V/1/50 Or 380 V/3/50 Hz								
	- Volume Damper								
	รวม 2.1				-			43,000.00	43,000.00
2.2	งานเดินระบบท่อน้ำเย็น AHU								
	- วาล์วน้ำ เกจวาล์ว ขนาด 2 "	4	Pcs.	1,200.00	4,800.00	300.00	1,200.00	6,000.00	
	- Y-Stainer ขนาด 2 "	2	Pcs.	1,800.00	3,600.00	300.00	600.00	4,200.00	
	- Balancing Valve ขนาด 2 "	2	Pcs.	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00	
	- 3 Ways Control Valve ขนาด 2 "	2	Pc.	25,000.00	50,000.00	1,500.00	3,000.00	53,000.00	
	- วาล์วน้ำ เกจวาล์ว ขนาด 1 "	4	Pcs.	800.00	3,200.00	300.00	1,200.00	4,400.00	
	- Y-Stainer ขนาด 1 "	2	Pcs.	1,200.00	2,400.00	300.00	600.00	3,000.00	
	- Balancing Valve ขนาด 1 "	2	Pcs.	1,800.00	3,600.00	300.00	600.00	4,200.00	
	- 2 Ways Control Valve ขนาด 1 "	2	Pc.	2,500.00	5,000.00	300.00	600.00	5,600.00	
	-Thermometer Gauge ขนาด 8"	4	Pc.	2,800.00	11,200.00	300.00	1,200.00	12,400.00	
	- Pressure Gauge ขนาด 4"	4	Pc.	1,850.00	7,400.00	300.00	1,200.00	8,600.00	
	- งานเดินท่อน้ำเย็น	1	งาน	40,000.00	40,000.00	25,000.00	25,000.00	65,000.00	
	- งานหุ้มฉนวนท่อน้ำ	1	งาน	17,000.00	17,000.00	8,000.00	8,000.00	25,000.00	
	- ยางรองเครื่อง AHU	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	500.00	1,000.00	13,000.00	
	- เครื่องเครื่อง Exhaust Fan Unit (EXH.)	2	ชุด	7,500.00	15,000.00	5,500.00	11,000.00	26,000.00	
	- Installation Accessories Materials ,Hanger & Support	1	งาน	8,000.00	8,000.00	5,000.00	5,000.00	13,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
 สถานีก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวม 2.2				189,200.00		60,800.00	250,000.00	
2.3	หมวดงานติดตั้งระบบท่อส่งลม (Duct System)								
	งานติดตั้งระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ (Exhaust)								
	- งานท่อลมระบายอากาศ (Exhaust Air Duct)	820	ตร.ฟุต	60.00	49,200.00		24,600.00	73,800.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อลมกันน้ำเกาะ (Close Cell Insulation) ทหนา 1/2"	820	ตร.ฟุต	40.00	32,800.00		16,400.00	49,200.00	
	- เครื่องปรับแรงลม (Volume Damper) 8" x 8"	2	ชุด	1,200.00	2,400.00		1,000.00	3,400.00	
	- หน้ากากระบายอากาศ (Exhaust Air Grille) 24" x 12"	2	ชุด	2,500.00	5,000.00		1,000.00	6,000.00	
	- Duct Accessories Materials	1	งาน	4,500.00	4,500.00		2,000.00	6,500.00	
	งานติดตั้งท่อลมส่งพร้อมอุปกรณ์ (Supply Air Duct)								
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Supply Air Duct)	1780	ตร.ฟุต	60.00	106,800.00		53,400.00	160,200.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อลมกันน้ำเกาะ (Close Cell Insulation) ทหนา 1"	1780	ตร.ฟุต	45.00	80,100.00		35,600.00	115,700.00	
	- เครื่องปรับแรงลม (Volume Damper) 32" x 10"	8	ชุด	3,500.00	28,000.00		4,000.00	32,000.00	
	- ท่อลมแบบกลมชนิด Flexible Duct Ø 10"	16	ชุด	2,500.00	40,000.00		8,000.00	48,000.00	
	- Duct Silencer	2	ชุด	30,000.00	60,000.00		7,000.00	67,000.00	
	- HEPA Filter (Disposable Filter Ceiling Module) Efficiency 99.99 % ขนาด 24" x 24"	4	ชุด	10,000.00	40,000.00		4,000.00	44,000.00	
	- HEPA Filter (Disposable Filter Ceiling Module) Efficiency 99.99 % ขนาด 24" x 48"	12	ชุด	18,500.00	222,000.00		18,000.00	240,000.00	
	- ท่อลมที่ติดกับพัดลมและเครื่องปรับอากาศ ต้องใช้ข้อต่ออ่อน	1	งาน	10,000.00	10,000.00		4,500.00	14,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	(Flexible Duct Connection)								
	- Duct Accessories Materials	1	งาน	5,000.00	5,000.00	3,500.00	3,500.00	8,500.00	
	งานติดตั้งท่อลมกลับพร้อมอุปกรณ์ (Return Air Duct)								
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Return Air Duct)	1700	ตร.ฟุต	60.00	102,000.00	30.00	51,000.00	153,000.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อลมกันน้ำเกาะ (Close Cell Insulation) หนา 1"	1700	ตร.ฟุต	45.00	76,500.00	20.00	34,000.00	110,500.00	
	- เครื่องปรับแรงลม (Volume Damper) 24" x 12"	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	- หน้ากากลมกลับ (Return Air Grille) 24" x 24"	6	ชุด	3,000.00	18,000.00	500.00	3,000.00	21,000.00	
	- Duct Accessories Materials	1	งาน	5,000.00	5,000.00	3,500.00	3,500.00	8,500.00	
	งานติดตั้งท่อลมบริสุทธิ์ (Fresh Air)								
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Fresh Air Duct)	350	ตร.ฟุต	60.00	21,000.00	30.00	10,500.00	31,500.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อลมกันน้ำเกาะ (Close Cell Insulation) หนา 1/2"	350	ตร.ฟุต	40.00	14,000.00	20.00	7,000.00	21,000.00	
	- หน้ากากลมบริสุทธิ์ (Fresh Air Grille) 24" x 12"	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00	
	- Duct Accessories Materials	1	งาน	4,000.00	4,000.00	2,500.00	2,500.00	6,500.00	
	รวม 2.3				936,300.00		296,500.00	1,232,800.00	
2.4	หมวดระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ และชุดควบคุมแรงดัน								
2.4.1	ชุดควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ								
	- ตู้สวิตช์บอร์ด	2	ชุด	30,000.00	60,000.00	14,000.00	28,000.00	88,000.00	
	- Inverter Control for AHU	2	ชุด	28,000.00	56,000.00	2,500.00	5,000.00	61,000.00	
	- Inverter Control for Exhaust	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	2,500.00	5,000.00	45,000.00	

แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DDC Control	2	ชุด	45,000.00	90,000.00	15,000.00	30,000.00	120,000.00	
	- Monitor Display PLC	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	8,500.00	17,000.00	57,000.00	
	- อุปกรณ์ควบคุมระบบคอนโทรล	2	งาน	40,000.00	80,000.00	22,000.00	44,000.00	124,000.00	
	- Electrical Accessories Materials	2	งาน	20,000.00	40,000.00	12,000.00	24,000.00	64,000.00	
2.4.2	ชุดควบคุมแรงดัน								
	- เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แผงกรอง Pre Filter	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00	
	ชนิดเข็ม Scale 0-3 in.Wg.								
	- เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แผงกรอง Medium Filter	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00	
	ชนิดเข็ม Scale 0-3 in.Wg.								
	- เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แผงกรอง Hepa Filter	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00	
	(Ceiling Module) ชนิดเข็ม Scale 0-3 in.Wg.								
	- เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แรงดันห้อง ชนิดเข็ม	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00	
	แบบ Zero Center Scale 0-30 Pa (Magnehelic Differential Pressure Gauge)								
	- งานเดินสายลมพร้อมอุปกรณ์	1	งาน	12,000.00	12,000.00	8,500.00	8,500.00	20,500.00	
	รวม 2.4				454,000.00		165,500.00	619,500.00	
2.5	หมวดงานทดสอบระบบห้องผ่าตัด ทดสอบตามมาตรฐาน	2	งาน	0.00	0.00	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
	US. Federal Standard No. 209 E								
	- ตรวจสอบ P.A.O Test								
	- ตรวจสอบ Laminar Air Velocity								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
สถานทีก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์
จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตรวจสอบ Cleanliness Class								
	- ตรวจสอบ Temp & Humidity				0.00			70,000.00	
	รวม 2.5				1,579,500.00	-		635,800.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมดรวมเป็นเงินทั้งสิ้น							70,000.00	
								2,215,300.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์
 จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคา หน่วยยล	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยยล	จำนวนเงิน		
C	หมวดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์							
3.1	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- โคมไฟนีออน 2 x 18 W LED แบบปิด (Clean Room)	36	ชุด	2,740.00			36,000.00	134,640.00
	- งานเดินท่อสายไฟระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	1	งาน	38,000.00			22,000.00	60,000.00
	รวม 3.1						58,000.00	194,640.00
3.2	งานระบบไฟฟ้าปรับอากาศและระบายอากาศ							
	- งานสายคอนโทรล	1	งาน	40,000.00			25,000.00	65,000.00
	- งานเดินสายไฟระบบปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์	1	งาน	50,000.00			30,000.00	80,000.00
	- งานเดินระบบปรับอากาศส่วนตู้ย่อย	1	งาน	70,000.00			35,000.00	105,000.00
	รวม 3.2						90,000.00	250,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมดรวมเป็นเงินทั้งสิ้น						148,000.00	444,640.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์
จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดกลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
D	หมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์							
4.1	COPPER PIPE AND PIPE FITTING							
4.1.1	COPPER PIPE TYPE "L" ASTM 819							
	- SIZE ID 1/2"	120	เมตร	280.00	33,600.00	60.00	7,200.00	40,800.00
4.1.2	COPPER FITTING SET COMPLETE PLANT	1	งาน	5,000.00	5,000.00	3,500.00	3,500.00	8,500.00
4.1.3	NITROGEN สำหรับ FLOW. ในขณะที่เชื่อมต่อท่อทองแดง	1	งาน	3,000.00	3,000.00	1,800.00	1,800.00	4,800.00
4.1.4	ลวดเชื่อม (2% เงิน)	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
4.1.5	PAINTING	1	งาน	2,500.00	2,500.00	1,500.00	1,500.00	4,000.00
4.1.6	TESTING	1	งาน	3,500.00	3,500.00	2,000.00	2,000.00	5,500.00
4.1.7	SUPPORT+ HANGER AND ACCESSORIES	1	งาน	7,500.00	7,500.00	5,000.00	5,000.00	12,500.00
	รวมราคารายการที่ 4.1				58,600.00		22,500.00	81,100.00
4.2	WALL OUTLET							
4.2.1	WALL OUTLET & INLET, QUICK CONNECT TYPE FOR							
	- OXYGEN (O2)	2	ชุด	3,800.00	7,600.00	500.00	1,000.00	8,600.00
	- MEDICAL AIR OUTLET	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	500.00	500.00	4,300.00
	- VACUUM (V)	2	ชุด	3,800.00	7,600.00	500.00	1,000.00	8,600.00
	- WALL SLIDE	5	ชุด	1,800.00	9,000.00	300.00	1,500.00	10,500.00
4.2.2	EVACUATION OUTLET							
	- งานติดตั้ง EVACUATION OUTLET	2	ชุด	40,000.00	80,000.00	5,000.00	10,000.00	90,000.00
	- งานเดินท่อทองแดง EVACUATION OUTLET	1	งาน	4,500.00	4,500.00	3,000.00	3,000.00	7,500.00
4.2.3	- Accessories Materials & Support	1	งาน	15,000.00	15,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00
	รวมราคารายการที่ 4.2				127,500.00		27,000.00	154,500.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมดรวมเป็นเงินทั้งสิ้น				186,100.00	-	49,500.00	235,600.00

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา
แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1.1	หมวดระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1.1	Air Handling Unit (AHU)	2	ชุด	780,000.00	1,560,000.00	-		1,560,000.00	
	For Positive Pressure Room (ISO Class 7 : Class 10,000)								
	- Capacity 120,000 BTUH , Air Flow 3,000 CFM								
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness Insulation PU. Foam								
	- Cooling Coil (Water Coil)								
	- Heating & Dehumidifying Coil Heat Pipe								
	- Reheat Electric Heat / SCR Control Heating & Dehumidifying								
	- Backward Curve Centrifugal Plug Fan								
	- Motor Totally Enclose Fan Cooled (TEFC)								
	- UVC Light								
	- Pre Filter Efficiency 25-30% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1								
	- Medium Filter Efficiency 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1								
	- Volume Damper								
	Pre-Cooled Fresh Air								
	- Capacity 24,000 BTUH								
	- Water Coil								
1.2	Exhaust Fan Unit	2	ชุด	18,500.00	37,000.00			37,000.00	

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	- Air Flow 600 CFM								
	- Power Supply 220 V/1/50 Or 380 V/3/50 Hz								
	- Volume Damper								
2	หมวดงานอื่นๆ							1,597,000.00	
2.1	โคมไฟผ่าตัด	1	ชุด	1,820,000.00	1,820,000.00	-	-	1,820,000.00	
	- งานติดตั้งโคมไฟผ่าตัดชนิดโคมคู่ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด								
	- ระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ								
	- มีความสว่าง 160,000 Lux								
2.2	แก๊สทางการแพทย์ Ceiling Pendant	1	ชุด	480,000.00	480,000.00	-	-	480,000.00	
	- งานติดตั้ง Ceiling Pendant แบบ Column มีแขน 2 ขอน								
	- รายละเอียดตามข้อกำหนด								
2.3	คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	70,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
	- ชนิดแบบ All In One Computer พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด								
	- ได้สะเตนเลสแบบมีล้อเลื่อน								
2.4	อ่างล้างมือสำหรับผ่าตัด	2	ชุด	100,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	Stainless Steel 1800 x 600 มม.								
	พร้อมก๊อกน้ำอัตโนมัติ 2 ก๊อก พร้อมระบบไฟฟ้า ระบบท่อน้ำดีและระบบท่อน้ำทิ้ง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ / งานปรับปรุงห้องผ่าตัด โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
 หน่วยงาณเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโรงพยาบาลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ในพระสังฆราชูปถัมภ์
 จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ / PROJECT NO. 2024-KNCH.P2

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.5	วัสดุก่อสร้างห้องผ่าตัด	1	ชุด	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
	รวม 2								
	รวมราคาค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรงงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				2,725,000.00			2,725,000.00	
					4,322,000.00			4,322,000.00	