



## แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

กลุ่มงาน	งานอาคาร		
ชื่อโครงการ	งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ		
สถานที่ก่อสร้าง จว.ชลบุรี	แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร	แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน 15 แผ่น
คำนวณราคา น.ต.ดุขฎิ กระจ่างยศ	เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564		

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน ( บาท )	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง ( บาท )	หมายเหตุ
1	งานซ่อมท่อและเปลี่ยนวาล์วระหว่างบ่อ อาคารบริการ 3	396,300.00			
2	งานล้างทำความสะอาดบ่อดีดดินและเจาะช่องระบายอากาศ	940,000.00			
3	งานเปลี่ยนท่อทางดูดบ่อกักน้ำใต้ดินจำนวน 3 บ่อ	1,463,900.80			
4	งานเปลี่ยนท่อทางส่งจากอาคารบริการ 3 ไปหอผู้ป่วย 1 และ 2	5,955,193.00			
5	งานล้างถังและปรับปรุงระบบควบคุมน้ำขึ้นถัง	714,160.00			
6	งานรื้อและจัดทำผนังคอนกรีตซ่อมท่อหอผู้ป่วย 1 และ 2	182,000.00			
7	งานทำ SUPPORT รองรับท่อ	980,390.00			
8	งานติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับบ่อบำบัดเคมี	6,107,970.00			
9	งานปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสียและท่อสาขาบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1-19 และ 21	8,964,100.00			
10	งานปรับปรุงบ่อดักขยะและไขมัน (บ่อที่ 20)	636,500.00			
11	งานปรับปรุงบ่อดักตะกอนเบื้องต้น	677,700.00			
12	งานปรับปรุงบ่อบำบัดอากาศ	640,800.00			
13	งานปรับปรุงบ่อดักตะกอน	647,000.00			
14	งานปรับปรุงบ่อบำบัดตะกอน	155,600.00			
15	งานปรับปรุงบ่อดักตะกอนเข้มข้น	624,600.00			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	29,086,213.80	1.2102	35,200,135.94	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%			
	VAT	7%			
	รวมราคาก่อสร้าง			35,200,135.94	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. ธีรทัต กงทอง

(ธีรทัต กงทอง)

น.ต. ดุขฎิ กระจ่างยศ

(ดุขฎิ กระจ่างยศ)

น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

(สุทธิชัย ชื่นเพชร)









กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

คำนวณโดย น.ศ.ดุจฎี กระจ่ายยศ

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ผู้ตรวจสอบ น.ท.สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
4	งานเปลี่ยนท่อทางส่งจากอาคารบริการ 3 ไปท่อผู้ช่วย 1 และ 2 4.1 งานรื้อถอน (นำคืนส่งตามที่โรงพยาบาลกำหนด) - งานรื้อท่อและวางแล้ว 8 นิ้ว - งานรื้อท่อและวางแล้ว 6 นิ้ว 4.2 งานติดตั้ง 4.2.1 งานติดตั้งและเปลี่ยนท่อ 8 นิ้ว - PIPE PPR 8" SDR11 PN10 DIN 8077-78 - PIPE PPR 4" SDR11 PN10 DIN 8077-78 - ELBOW 90 PPR 8" SDR11 PN10 DIN 16962-5 - ELBOW 45 PPR 8" SDR11 PN10 DIN 16962-5 - TEE PPR 8" SDR11 PN10 DIN 16962-5 - REDUCING CONCENTRIC E.F PPR 8"x6" SDR11 PN10 DIN 16962-5 - REDUCING TEE PPR 8"x6" SDR11 PN10 DIN 16962-5 - REDUCING TEE PPR 8"x4" SDR11 PN10 DIN 16962-5 - FLANGE 8" SS400 ANSI 150 HOTDIP GALVALNIZE - FLANGE 4" SS400 ANSI 150 HOTDIP GALVALNIZE - FLANGE ADAPTER 4" PP-R DIN 16962-5 - BLIND FLANGE 8" SS400 ANSI 150 HOTDIP - BFY 4" A216-WCB D:TP316-S:RTF CL150 BG WEEFER TYPE	1	งาน	-	-	1,300,000.00	1,300,000.00	1,300,000.00
		650	เมตร	3,000.00	1,950,000.00	-	-	1,950,000.00
		3	เมตร	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00
		14	ตัว	4,500.00	63,000.00	-	-	63,000.00
		11	ตัว	3,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00
		4	ตัว	5,800.00	23,200.00	-	-	23,200.00
		1	ตัว	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00
		6	ตัว	4,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00
		1	ตัว	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00
		21	ตัว	2,250.00	47,250.00	-	-	47,250.00
		2	ตัว	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00
		2	ตัว	700.00	1,400.00	-	-	1,400.00
		1	ตัว	2,250.00	2,250.00	-	-	2,250.00
		1	ตัว	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00
	รวม			2,164,200.00		1,700,000.00		3,864,200.00









กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

คำนวณโดย น.ต.ศุภวิ กระจ่างยศ

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ผู้ตรวจสอบ น.ท.สุพธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานล้างถังและปรับปรุงระบบควบคุมน้ำขึ้นถัง (ต่อ)	2	ตัว	1,542.00	3,084.00	-	-	3,084.00	
				- FLANGE 6" SS400 PN16 HOTDIP GALVALNIZE					
		2	ตัว	1,390.00	2,780.00	-	-	2,780.00	
				- FLANGE ADAPTER 6" PP-R DIN 16962-5					
		4	ตัว	150.00	600.00	-	-	600.00	
				- GASKET SPW, W:SS316/F:GRAPH, 8" 150# RF					
		10	ตัว	120.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
				- GASKET NBR 6THK 5 MM					
		96	ตัว	125.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
				- BOL T&NUT, 3/4"X110 MM LG., A193-B7					
	A194-2H STUD HOT DIP GLAV								
16	ตัว	125.00	2,000.00	-	-	2,000.00			
		- BOL T&NUT, 3/4"X120 MM LG., A193-B7 A194-2H STUD HOT DIP GLAV							
2	ตัว	35,168.00	70,336.00	10,000.00	20,000.00	90,336.00			
		- AIR TANK BOOSTER PUMP							
2	ตัว	18,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00			
		- AIR PUMP 36 LITE							
	รวม				128,000.00		20,000.00		
	รวมเงินหน่วย							148,000.00	
6	งานรื้อและจัดทำผนังคอนกรีตซ่อมท่อที่อยู่ 1 และ 2	14	งาน	-	-	5,000.00	70,000.00	70,000.00	
				6.1 งานรื้อผนังคอนกรีตขนาด 1 x 1.8 เมตร					
		14	งาน	5,000.00	70,000.00	3,000.00	42,000.00	112,000.00	
	6.2 งานจัดทำผนังคอนกรีตขนาด 1 x 1.8 เมตร								
	รวม								
	รวมเงินหน่วย							70,000.00	
	รวมเงินหน่วย							112,000.00	
	รวมเงินหน่วย							182,000.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

คำนวณโดย น.ต.ศุภชัย กระจ่างยศ

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ผู้ตรวจสอบ น.ท.สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
<b>งานทำ SUPPORT รองรับท่อ</b>								
<b>7.1 งานทำ SUPPORT รองรับท่อ 12"</b>								
	- H-125x125x6.5x9 SS400 (23.8 KG/M)	2	ตัว	9,500.00	19,000.00	3,000.00	6,000.00	25,000.00
	- C-125x55x6x8 SS400 (13.4 KG/M)	1	ตัว	4,500.00	4,500.00	2,000.00	2,000.00	6,500.00
	- STEEL PLATE 4x8x12 MM SS400	1	แผ่น	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00
	- ANCHOR BOLT M16 CS	24	ตัว	85.00	2,040.00	20.00	480.00	2,520.00
	- U-BOLT 12 MM SS400 HOTDIP GALV.	6	ตัว	85.00	510.00	20.00	120.00	630.00
<b>7.2 งานทำ SUPPORT รองรับท่อ 8"</b>								
	- H-125x125x6.5x9 SS400 (23.8 KG/M)	6	ตัว	9,500.00	57,000.00	5,000.00	30,000.00	87,000.00
	- C-125x55x6x8 SS400 (13.4 KG/M)	1	ตัว	4,500.00	4,500.00	2,500.00	2,500.00	7,000.00
	- L-50X50X6MM SS400 (4.43 KG/M)	200	เส้น	2,200.00	440,000.00	500.00	100,000.00	540,000.00
	- STEEL PLATE 4x8x12 MM SS400	11	แผ่น	1,500.00	16,500.00	2,000.00	22,000.00	38,500.00
	- STUD BOLT M16 CS	1500	ตัว	85.00	127,500.00	20.00	30,000.00	157,500.00
	- U-BOLT 8 MM SS400 HOTDIP GALV.	400	ตัว	65.00	26,000.00	20.00	8,000.00	34,000.00
<b>7.3 งานทำ SUPPORT รองรับท่อ 6"</b>								
	- C-100x50x5x7.5 SS400 (9.36 KG/M)	10	เส้น	2,800.00	28,000.00	1,000.00	10,000.00	38,000.00
	- STEEL PLATE 4x8x12 MM SS400	1	แผ่น	12,400.00	12,400.00	2,000.00	2,000.00	14,400.00
	- ANCHOR BOLT M16 CS	80	ตัว	85.00	6,800.00	20.00	1,600.00	8,400.00
	- U-BOLT 6 MM SS400 HOTDIP GALV.	42	ตัว	50.00	2,100.00	20.00	840.00	2,940.00
				รวม		รวม		
				761,850.00		218,540.00		980,390.00







กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

คำนวณโดย น.ต.ศุภชัย กระจ่างยศ

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ผู้ตรวจสอบ น.ท.สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	วัสดุและแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12	งานปรับปรุงท่อคีมอากาศ								
	12.1 เปลี่ยนท่อน้ำดื่มเป็น สแตนเลส SUS304/304L	6	ชุด	16,500.00	99,000.00	9,800.00	58,800.00	157,800.00	
	12.2 เปลี่ยนหัวลิ้อกปั้มตัวบนเป็น สแตนเลส SUS304/304L	6	ชุด	4,500.00	27,000.00	3,500.00	21,000.00	48,000.00	
	12.3 เปลี่ยนอุปกรณ์ในตัวบนปั้มไฟฟ้า	1	งาน	75,000.00	75,000.00	20,000.00	20,000.00	95,000.00	
	12.4 งานย้ายสายไฟและเดิน cable ladder	1	งาน	200,000.00	200,000.00	50,000.00	50,000.00	250,000.00	
	12.5 งานติดตั้งเสาไฟส่องสว่างสูง 7 เมตรแบบกิ่งเดี่ยว 3 ชุด	1	งาน	60,000.00	60,000.00	30,000.00	30,000.00	90,000.00	
	รวม				461,000.00		179,800.00	640,800.00	
	รวมเงินหน้า							640,800.00	
13	งานปรับปรุงท่อตกตะกอน								
	13.1 เปลี่ยนถ่อและโครงสร้างรับถ่อใบกวาดให้แข็งแรงตามทางวิ่ง	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	25,000.00	25,000.00	90,000.00	
	13.2 เปลี่ยนระบบควบคุมใหม่ให้สามารถปรับรอบการหมุน	1	ชุด	85,000.00	85,000.00	25,000.00	25,000.00	110,000.00	
	ของมอเตอร์เกียร์โดยผู้ ระบบ Inverter								
	13.3 เปลี่ยนท่อน้ำดื่มเป็น สแตนเลส SUS304/304L	5	ชุด	10,500.00	52,500.00	9,800.00	49,000.00	101,500.00	
	13.4 เปลี่ยนหัวลิ้อกปั้มตัวบนเป็น สแตนเลส SUS304/304L	5	ชุด	4,500.00	22,500.00	3,500.00	17,500.00	40,000.00	
	13.5 งานทำหัวลิ้อคปั้มเข้ากับแท่นปั้มเดิม	5	ชุด	13,500.00	67,500.00	1,000.00	5,000.00	72,500.00	
	13.6 มีเตอร์วัดการไหลแบบสนามแม่เหล็ก Electromagnetic flow meter ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	100,000.00	100,000.00	53,000.00	53,000.00	153,000.00	
	13.7 งานเดินท่อ Conduit IMC 1" พร้อมย้ายสายไฟสำหรับมอเตอร์เกียร์	1	งาน	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
	รวม				452,500.00		194,500.00	647,000.00	
	รวมเงินหน้า							647,000.00	





แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย

Factor-F

สถานที่ก่อสร้าง รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง




เมื่อวันที่

22

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2564

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย	
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	หนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค.0433.2 / ว.281 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563	
เงินประกันผลงานหัก	0%	Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$	
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	B	25,000,000.00 B : ค่างานต้นทุนต่ำ
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	A	29,086,213.80 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
		C	30,000,000.00 C : ค่างานต้นทุนสูง
		D	1.2174 D : Factor F ต้นต่ำ
		E	1.2086 E : Factor F ต้นสูง
		Factor F =	1.2102 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
		A * Factor F	35,200,135.94
		(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A เท่านั้น)	
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F		
500,000	1.3033		
1,000,000	1.3006		
2,000,000	1.2987		
5,000,000	1.2945		
10,000,000	1.2872		
15,000,000	1.2523		
20,000,000	1.2443		
25,000,000	1.2174		
30,000,000	1.2086		
40,000,000	1.2083		
50,000,000	1.2075		
60,000,000	1.1977		
70,000,000	1.1962		
80,000,000	1.2962		
90,000,000	1.1958		
100,000,000	1.1958		
150,000,000	1.1925		
200,000,000	1.1918		
250,000,000	1.1895		
300,000,000	1.1827		
350,000,000	1.1738		
400,000,000	1.1716		

น.ท.  คณะกรรมการ  
 น.ต.  คณะกรรมการ  
 น.ต.  คณะกรรมการ