แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/ งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

สถานที่ก่อสร้าง จว.ชลบุรี ประมาณการเลขที่ 155/64

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 16 แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.	35,200,135.94	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	35,200,135.94	
	สรุปราคา (ปัดเศษ)	35,200,000.-	
	ราคา (สามสิบห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.ธีรทัต กงทอง
(ธีรทัต กงทอง)

น.ต.
(ดุษฎี กระจ่างยศ)

น.ท.
(สุทธิชัย ชื่นเพชร)

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.ดุษฎี กระจ่างยศ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานซ่อมท่อและเปลี่ยนวาล์วระหว่างบ่อ อาคารบริการ 3	396,300.00			
2	งานล้างทำความสะอาดบ่อใต้ดินและเจาะช่องระบายอากาศ	940,000.00			
3	งานเปลี่ยนท่อทางดูดบ่อเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 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	งานติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับบ่อบำบัดเดิม	6,107,970.00			
9	งานปรับปรุงบ่อรับน้ำเสียและท่อสาขารับน้ำเสีย บ่อที่ 1-19 และ 21	8,964,100.00			
10	งานปรับปรุงบ่อดักขยะและไขมัน (บ่อที่ 20)	636,500.00			
11	งานปรับปรุงบ่อตกตะกอนเบื้องต้น	677,700.00			
12	งานปรับปรุงบ่อเติมอากาศ	640,800.00			
13	งานปรับปรุงบ่อตกตะกอน	647,000.00			
14	งานปรับปรุงบ่อหมักตะกอน	155,600.00			
15	งานปรับปรุงบ่อตกตะกอนเข้มข้น	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)

น.ต.....
(ดุษฎี กระจ่างยศ)

น.ท.....
(สุทธิชัย ชื่นเพชร)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

คำนวณโดย น.ต.ดุษฎี 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	วัสดุและแรงงาน
1	งานซ่อมท่อและเปลี่ยนวาล์วระหว่างบ่อ อาคารบริการ 3							
	1.1 งานรื้อท่อและวาล์ว 8 นิ้ว	2	งาน	-	-	20,000.00	40,000.00	40,000.00
	1.2 งานติดตั้งและเปลี่ยนท่อ	2	งาน	-	-	100,000.00	200,000.00	200,000.00
	- PIPE, 8", A106-B SMLS BE-ANSI, SCH20	6	เมตร	3,300.00	19,800.00	-	-	19,800.00
	- ELB, 8" 90 DEG, A234-WPB SMLS LR BW	2	ตัว	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	- FLG,8",A105 CL150 RF-SF SO B16.5 SCH20	2	ตัว	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	1.3 งานเปลี่ยน GATE VALVE 8 นิ้ว	2	งาน		-	15,000.00	30,000.00	30,000.00
	- GAT 8" A216-WCB TRIM:13CR CL150	2	ตัว	45,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00
	- GASKET SPW, W:SS316/F:GRAPH, 8" 150# RF	2	ตัว	2,250.00	4,500.00	-	-	4,500.00
	- BOLT&NUT, 3/4"X110 MM LG., A193-B7	16	ตัว	125.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	A194-2H STUD HOT DIP GLAV							
	รวม				126,300.00		270,000.00	
	รวมเงินหน้านี้							396,300.00

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

คำนวณโดย น.ต.ดุษฎี 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	วัสดุและแรงงาน
2	<u>งานล้างทำความสะอาดบ่อใต้ดินและเจาะช่องระบายอากาศ</u>							
	2.1 งานเจาะช่องบนพื้นคอนกรีตขนาด 1 x 1 x 0.20 ม.	3	งาน	-	-	20,000.00	60,000.00	60,000.00
	2.2 งานทำฝาสเตนเลสเกรด 304 ขนาด 1.1 x 1.1 x 0.05 ม. หนา 1 มม. (ทำใหม่)	3	งาน	20,000.00	60,000.00	5,000.00	15,000.00	75,000.00
	2.3 งานทำฝาสเตนเลสเกรด 304 ขนาด 1.1 x 1.1 x 0.05 ม. หนา 1 มม.(ทดแทนของเดิ	3	งาน	20,000.00	60,000.00	5,000.00	15,000.00	75,000.00
	2.4 งานล้างทำความสะอาดบ่อขนาด 880 ลบ.ม (เศษดินและนำขยะไปทิ้ง)	1	งาน	-	-	280,000.00	280,000.00	280,000.00
	2.5 งานล้างทำความสะอาดบ่อขนาด 770 ลบ.ม (เศษดินและนำขยะไปทิ้ง)	1	งาน	-	-	220,000.00	220,000.00	220,000.00
	2.6 งานล้างทำความสะอาดบ่อขนาด 400 ลบ.ม (เศษดินและนำขยะไปทิ้ง)	1	งาน	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00
	2.7 งานฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอลีน	1	งาน	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00
	รวม				120,000.00		820,000.00	
	รวมเงินหน้านี้							940,000.00

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

คำนวณโดย น.ต.ดุษฎี 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	วัสดุและแรงงาน
3	<u>งานเปลี่ยนท่อทางดูดบ่อเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 3 บ่อ</u>							
	3.1 งานรื้อถอน (นำคืนส่งตามที่โรงพยาบาลกำหนด)							
	- งานรื้อท่อและวาล์ว 12 นิ้ว	3	งาน	-	-	5,000.00	15,000.00	15,000.00
	- งานรื้อท่อและวาล์ว 8 นิ้ว	3	งาน	-	-	5,000.00	15,000.00	15,000.00
	3.2 งานติดตั้ง							
	3.2.1 งานติดตั้งและเปลี่ยนท่อ 12 นิ้ว	1	งาน	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00
	- PIPE, 12", A106-B SMLS BE-ANSI, SCH20	27	เมตร	3,600.00	97,200.00	-	-	97,200.00
	- PIPE, 1/2", A106-B SMLS PE, SCH40	1	เมตร	350.00	350.00	-	-	350.00
	- ELB, 12" 90 DEG, A234-WPB SMLS LR BW	4	ตัว	5,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	- RED TEE,12"X8",A234-WPB SML BW S20XS20	6	ตัว	6,737.00	40,422.00	-	-	40,422.00
	- FLG,12",A105 CL150 RF-SF WN B16.5 SCH20	12	ตัว	4,475.00	53,700.00	-	-	53,700.00
	- OLET,1/2",A105 CL3000 SOCKOLET B-F	4	ตัว	450.00	1,800.00	-	-	1,800.00
	- BALL VALVE 1/2" BRASS NPT	4	ตัว	350.00	1,400.00	-	-	1,400.00
	- AIR VENT 1/2" CABON STEEL NPT	4	ตัว	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00
	3.2.2 งานติดตั้งและเปลี่ยนท่อ 8 นิ้ว	1	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00
	- PIPE, 8", A106-B SMLS BE-ANSI, SCH20	15	เมตร	3,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00
	- PIPE, 6", A106-B SMLS PE, SCH40	1	ตัว	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
	- RED,ECC,8"X6",A234-WPB SML BW ANSI-B16.9	36	ตัว	5,500.00	198,000.00	-	-	198,000.00
	- FLG,8",A105 CL150 RF-SF SO B16.5 SCH20	6	ตัว	2,250.00	13,500.00	-	-	13,500.00
	- FLG,6",A105 CL150 RF-SF SO B16.5 SCH40	6	ตัว	1,542.10	9,252.60	-	-	9,252.60
	- GASKET SPW, W:SS316/F:GRAPH, 6" 150# RF	6	ตัว	122.70	736.20	-	-	736.20
	- BOLT&NUT, 3/4"X100 MM LG., A193-B7 A194-2H STUD HOT DIP GLAV	48	ตัว	120.00	5,760.00	-	-	5,760.00
	รวม				503,620.80		160,000.00	
	รวมเงินหน้านี้							663,620.80

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

คำนวณโดย น.ต.ดุษฎี 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	วัสดุและแรงงาน
3	3.2.3 งานเปลี่ยน Foot Valve 12 นิ้ว	4	งาน	-	-	5,000.00	20,000.00	20,000.00
	- FOOT VALVE 12" CABON STEEL ANSI 150	4	ตัว	40,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00
	- GASKET SPW, W:SS316/F:GRAPH, 12" 150# RF	4	ตัว	1,800.00	7,200.00	-	-	7,200.00
	- BOLT&NUT, 7/8"X130 MM LG., A193-B7 A194-2H STUD HOT DIP GLAV	48	ตัว	150.00	7,200.00	-	-	7,200.00
	3.2.4 งานเปลี่ยนวาล์ว 12 นิ้ว	4	งาน	-	-	5,000.00	20,000.00	20,000.00
	- BFY 12" A216-WCB D:TP316-S:RTEF CL150 BG WEFER TYPE	4	ตัว	22,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00
	- BOLT&NUT, 7/8"X205 MM LG., A193-B7 A194-2H STUD	48	ตัว	160.00	7,680.00	-	-	7,680.00
	3.2.5 งานเปลี่ยนวาล์ว 8 นิ้ว	6	งาน	-	-	5,000.00	30,000.00	30,000.00
	- BFY 8" A216-WCB D:TP316-S:RTEF CL150 BG WEFER TYPE	6	ตัว	14,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00
	- BOLT&NUT, 3/4"X173 MM LG., A193-B7 A194-2H STUD HOT DIP GLAV	72	ตัว	135.00	9,720.00	-	-	9,720.00
	3.2.6 งานเปลี่ยน Strainer 8 นิ้ว	6	งาน	-	-	5,000.00	30,000.00	30,000.00
	- Y-STRAINER 8" CABON STEEL ANSI150	6	ตัว	25,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00
	- GASKET SPW, W:SS316/F:GRAPH, 8" 150# RF	12	ตัว	1,200.00	14,400.00	-	-	14,400.00
	- BOLT&NUT, 3/4"X110 MM LG., A193-B7 A194-2H STUD HOT DIP GLAV	96	ตัว	120.00	11,520.00	-	-	11,520.00
	3.2.7 งานเปลี่ยน Flexible Host 8 นิ้ว	6	งาน	-	-	5,000.00	30,000.00	30,000.00
	- FLEXIBLE HOST 8" X 560 MM CABON STEEL ANSI150	6	ตัว	19,480.00	116,880.00	-	-	116,880.00
	- GASKET SPW, W:SS316/F:GRAPH, 8" 150# RF	12	ตัว	180.00	2,160.00	-	-	2,160.00
	- BOLT&NUT, 3/4"X110 MM LG., A193-B7 A194-2H STUD HOT DIP GLAV	96	ตัว	120.00	11,520.00	-	-	11,520.00
	รวม				670,280.00		130,000.00	
	รวมเงินหน้านี้							800,280.00

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบประปาและบำบัดน้ำเสีย ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

คำนวณโดย น.ต.ดุษฎี 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	วัสดุและแรงงาน
4	งานเปลี่ยนท่อทางส่งจากอาคารบริการ 3 ไปหอผู้ป่วย 1 และ 2							
	4.1 งานรื้อถอน (นำคืนส่งตามที่โรงพยาบาลกำหนด)							
	- งานรื้อท่อและวาล์ว 8 นิ้ว	1	งาน	-	-	300,000.00	300,000.00	300,000.00
	- งานรื้อท่อและวาล์ว 6 นิ้ว	1	งาน	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00
	4.2 งานติดตั้ง							
	4.2.1 งานติดตั้งและเปลี่ยนท่อ 8 นิ้ว	1	งาน	-	-	1,300,000.00	1,300,000.00	1,300,000.00
	- PIPE PPR 8" SDR11 PN10 DIN 8077-78	650	เมตร	3,000.00	1,950,000.00	-	-	1,950,000.00
	- PIPE PPR 4" SDR11 PN10 DIN 8077-78	3	เมตร	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00
	- ELBOW 90 PPR 8" SDR11 PN10 DIN 16962-5	14	ตัว	4,500.00	63,000.00	-	-	63,000.00
	- ELBOW 45 PPR 8" SDR11 PN10 DIN 16962-5	11	ตัว	3,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00
	- TEE PPR 8"SDR11 PN10 DIN 16962-5	4	ตัว	5,800.00	23,200.00	-	-	23,200.00
	- REDUCING CONCENTRIC E.F PPR 8"x6"SDR11 PN10 DIN 16962-5	1	ตัว	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00
	- REDUCING TEE PPR 8"x6"SDR11 PN10 DIN 16962-5	6	ตัว	4,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00
	- REDUCING TEE PPR 8"x4"SDR11 PN10 DIN 16962-5	1	ตัว	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00
	- FLANGE 8" SS400 ANSI 150 HOTDIP GALVALNIZE	21	ตัว	2,250.00	47,250.00	-	-	47,250.00
	- FLANGE 4" SS400 ANSI 150 HOTDIP GALVALNIZE	2	ตัว	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00
	- FLANGE ADAPTER 4" PP-R DIN 16962-5	2	ตัว	700.00	1,400.00	-	-	1,400.00
	- BLIND FLANGE 8" SS400 ANSI 150 HOTDIP	1	ตัว	2,250.00	2,250.00	-	-	2,250.00
	- BFY 4" A216-WCB D:TP316-S:RTEF CL150 BG WEFER TYPE	1	ตัว	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00
	รวม				2,164,200.00		1,700,000.00	
	รวมเงินหน้านี้							3,864,200.00