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
(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	**งานเปลี่ยนท่อทางดูดบ่อเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 3 บ่อ**							
	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	<u>งานเปลี่ยนท่อทางส่งจากอาคารบริการ 3 ไปหอผู้ป่วย 1 และ 2</u>							
	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**