

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างเหมาก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๒๔ ลูกบาศก์เมตร/วัน โรงพยาบาลชัยใหญ่ ตำบลชัยใหญ่ อำเภอยะใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ ๑ ระบบ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๒๔ ลูกบาศก์เมตร/วัน โรงพยาบาลชัยใหญ่ ตำบลชัยใหญ่ อำเภอยะใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ ๑ ระบบ

๕. ราคากลางคำนวณค่าก่อสร้างฐานรากชนิดเสาเข็มตอก ณ วันที่ 20 พ.ค. 2567 เป็นเงิน ๔,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลางงานก่อสร้าง

๖.๑ แบบ ปร.๖	จำนวน ๑	แผ่น
๖.๒ แบบ ปร.๕ (ก)	จำนวน ๑	แผ่น
๖.๓ แบบ ปร.๕ (ข)	จำนวน ๑	แผ่น
๖.๔ แบบ ปร.๕ (ค)	จำนวน ๑	แผ่น
๖.๕ แบบ ปร.๕ (ง)	จำนวน ๑	แผ่น
๖.๖ แบบ ปร.๔ สรูป	จำนวน ๑	แผ่น
๖.๗ แบบ ปร.๔	จำนวน ๘	แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายปัญญา งานจัดรัส	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยใหญ่	ประธานกรรมการ
๒. พ.จ.ต.วิถี หัสจรรย์	ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์	ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	กรรมการ
๔. นายจเร บุญเสนา	ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ
๕. นายชนะพล ชินบุตร	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายปัญญา งานจัดรัส)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยใหญ่

ลงชื่อ พ.จ.ต. กรรมการ

(วิถี หัสจรรย์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายจเร บุญเสนา)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

ลงชื่อ กรรมการและ

(นายชนะพล ชินบุตร)

นายช่างโยธา

ผู้ช่วยเลขานุการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 งานต้นทุน	4,496,189.58	
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	189,229.50	
	ส่วนที่ 3 งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	305,201.45	
	รวมค่าก่อสร้าง	4,990,620.53	
	สรุปเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	4,990,000.00	
ตัวอักษร	สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจัดรัส

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิถี หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจรูญ บุญเสนา

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ค่า Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 งานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
	กลุ่มงานที่ 1 (หมวดงานก่อสร้าง)	1,997,503.14	1.3036	2,603,945.09	
	รวมค่าก่อสร้างส่วนที่ 1 งานต้นทุน			2,603,945.09	

หมายเหตุ หนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค.0433.2 / ว.499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

- คิดจากเงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
- เงินค้ำประกันผลงานหัก 0 %
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจิตรัส

ลงชื่อ พ.จ.ด.....กรรมการ

วิที หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจเร บุญเสนา

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 งานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
	กลุ่มงานที่ 2 (หมวดงานไฟฟ้าเครื่องกล)	1,451,553.00	1.3036	1,892,244.49	
	รวมค่าก่อสร้างส่วนที่ 1 งานต้นทุน			1,892,244.49	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจัตุรัส

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

นายเร นุญเสนา

ลงชื่อ พ.จ.ต..........กรรมการ

วิที ทัสจรรย์

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ลงชื่อ..........กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	กลุ่มงานที่ 1	176,850.00	1.07	189,229.50	
	รวมค่าก่อสร้างส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			189,229.50	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
นายปัญญา งานจัดซื้อ

ลงชื่อ พ.จ.ต..........กรรมการ
วิถี ทัศนทรัพย์

ลงชื่อ..........กรรมการ
นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
นายจร บุญเสนา

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
นายชนะพล ชินบุตร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 3 งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
	กลุ่มงานที่ 1	285,235.00	1.07	305,201.45	
	รวมค่าก่อสร้างส่วนที่ 3 งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี			305,201.45	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจัดรัส

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิถี ทัศนธรรม์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจรูญ บุญเสนา

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 งานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
กลุ่มงานที่ 1							
1	งานติดตั้งอากาศ,ตั้งตกตะกอน และตั้งส้มผัสคลอรีน	1	งาน	438,819.43	120,748.15	559,567.58	
2	บ่อปรับเสมอ ขนาด 2.50 x 2.50 x 3.50 ม.	1	งาน	132,119.27	72,017.89	204,137.16	
3	ลานตากตะกอน	1	บ่อ	55,463.50	29,575.00	85,038.50	
4	งานอาคารโรงควบคุม	1	งาน	376,344.77	125,653.40	501,998.17	
5	งานรั้วคอนกรีต	1	งาน	198,069.18	87,061.46	285,130.64	
6	งานประตูลเหล็ก	1	งาน	15,896.69	4,120.00	20,016.69	
7	งานเดินท่อ - อุปกรณ์ในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย	1	งาน	239,198.00	31,636.40	270,834.40	
8	งานถมดิน + ปูหญ้าในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย	1	งาน	21,820.00	15,960.00	37,780.00	
9	งานทดสอบและวิเคราะห์ดิน	2	จุด	33,000.00	-	33,000.00	
รวมเป็นเงินค่างานกลุ่มงานที่ 1				1,510,730.84	486,772.30	1,997,503.14	
กลุ่มงานที่ 2							
1	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ตู้	193,295.00	38,659.00	231,954.00	
2	งานสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ภายในระบบฯ	1	งาน	506,837.50	101,367.50	608,205.00	
3	งานสายเมนตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	งาน	44,175.00	8,835.00	53,010.00	
4	งานเครื่องกล	1	งาน	465,320.00	93,064.00	558,384.00	
รวมเป็นเงินค่างานกลุ่มงานที่ 2				1,209,627.50	241,925.50	1,451,553.00	
รวมราคาค่างานส่วนที่ 1 งานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				2,720,358.34	728,697.80	3,449,056.14	
ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							
กลุ่มงานที่ 1							
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1	งาน	164,250.00	-	164,250.00	
2	เครื่องมือ	1	งาน	7,000.00	-	7,000.00	
3	ครุภัณฑ์ตู้ - โต๊ะ - เก้าอี้สำเร็จรูป	1	งาน	5,600.00	-	5,600.00	
รวมเป็นเงินค่างานกลุ่มงานที่ 1				176,850.00	-	176,850.00	
รวมราคาค่างานส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				176,850.00	-	176,850.00	
ส่วนที่ 3 งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี							
กลุ่มงานที่ 1							
1	งานระบบป้องกันดินพัง (SHEET PILE)	20.00	เมตร	250,000.00	-	250,000.00	
2	งานระบบป้องกันอันตราย	81.00	เมตร	28,350.00	6,885.00	35,235.00	
รวมเป็นเงินค่างานกลุ่มงานที่ 1				278,350.00	6,885.00	285,235.00	
รวมราคาค่างานส่วนที่ 3 งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				278,350.00	6,885.00	285,235.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจิตรัฐ

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิถี หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจร บุญเสนา

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง โรงพยาบาล 30 เตียง								
	ส่วนที่ 1 งานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1 (หมวดงานก่อสร้าง)								
1	งานดั้งเดิมอากาศ,ตั้งคกตะกอน และตั้งส้มฝัสดลอริน								
	1. ขุดดิน	170.00	ม ³	-	-	112.00	19,040.00	19,040.00	
	2. ทราหยาบรองพื้นอัดแน่น	5.00	ม ³	546.52	2,732.60	112.00	560.00	3,292.60	
	3. คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	2.00	ม ³	1,775.70	3,551.40	327.00	654.00	4,205.40	
	4. คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	40.00	ม ³	1,953.27	78,130.80	419.00	16,760.00	94,890.80	
	5. เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง								
	- RB ๑6 มม.	19.00	กก.	24.64	468.16	4.40	83.60	551.76	
	- RB ๑9 มม.	270.00	กก.	22.84	6,166.80	4.40	1,188.00	7,354.80	
	- DB ๑16 มม.	138.00	กก.	22.84	3,151.92	3.60	496.80	3,648.72	
	- DB ๑20 มม.	2,616.00	กก.	22.73	59,461.68	3.10	8,109.60	67,571.28	
	6. ลวดผูกเหล็ก	105.00	กก.	36.64	3,847.20	-	-	3,847.20	
	7. ไม้แบบ	246.00	ม ²	280.00	68,880.00	139.00	34,194.00	103,074.00	
	8. ไม้ค้ำยัน	74.00	ม ²	260.00	19,240.00	-	-	19,240.00	
	9. ตะปู	62.00	กก.	52.14	3,232.68	-	-	3,232.68	
	10. แผ่นยางกันน้ำ (WATER STOP) ขนาด 8 นิ้ว x 3 ปุ่ม หนา 5 มม.	42.00	ม.	214.00	8,988.00	10.00	420.00	9,408.00	
	11. เสาค้ำคอนกรีต ตัวโอ ขนาด 0.18 X 0.18 X 6.00 ม.	24.00	ตัน	850.00	20,400.00	1,150.00	27,600.00	48,000.00	
	12. สกัดหัวเสาค้ำ	24.00	ตัน	-	-	150.00	3,600.00	3,600.00	
	13. ราวสแตนเลสกันคน	30.50	ม.	2,800.00	85,400.00			85,400.00	
	14. งานอุปกรณ์ส่วนบ่อกตะกอน								
	14.1 สะพานเหล็ก	2.20	ม.	2,100.00	4,620.00	275.00	605.00	5,225.00	
	14.2 ถังกันกระเพื่อมสแตนเลส	1.00	ใบ	28,700.00	28,700.00	1,955.00	1,955.00	30,655.00	
	14.3 ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 6"	2.00	ท่อน	1,370.00	2,740.00	110.00	220.00	2,960.00	
	14.4 สามทาง PVC. ชั้น 8.5 Ø 6"	2.00	ท่อน	580.00	1,160.00	135.00	270.00	1,430.00	
	14.5 แผ่น weir Stainless หนา 3 mm.	12.00	ม.	860.00	10,320.00	50.00	600.00	10,920.00	
	14.6 แผ่นดัก SCUM Stainless หนา 2 มม.	11.50	ม.	780.00	8,970.00	30.00	345.00	9,315.00	
	14.7 FITTING & SUPPORT และ อุปกรณ์ยึดแผ่น SUS304	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	15. ตั้งผสมคลอรีน								
	15.1 คอนกรีต 1 : 2 : 4	1.00	ม ³	1,953.27	1,953.27	419.00	419.00	2,372.27	
	15.2 เหล็กเส้น RB Ø 6 มม.	1.50	กก.	24.64	36.96	4.40	6.60	43.56	
	15.3 เหล็กเส้น RB Ø 9 มม.	24.60	กก.	22.85	562.11	4.40	108.24	670.35	
	15.4 ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	36.64	28.58	-	-	28.58	
	15.5 ไม้แบบ	0.73	ม ²	280.00	204.40	139.00	101.47	305.87	
	15.6 ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	0.60	ม ²	260.00	156.00	-	-	156.00	
	15.7 ตะปู	0.50	กก.	52.14	26.07	-	-	26.07	
	15.8 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน 2 ด้าน	2.88	ม ²	335.00	964.80	268.00	771.84	1,736.64	
	15.9 ประตุน้ำ (ก๊อก) P.V.C. Ø 1/2"	2.00	ตัว	35.00	70.00	60.00	120.00	190.00	
	15.10 ปลั๊กอุดท่อ P.V.C. Ø 1"	2.00	ตัว	28.00	56.00	10.00	20.00	76.00	
	15.11 SCALE วัดอัตราการไหล	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	
	15.12 แผ่นเหล็กวัดอัตราการไหล	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	250.00	250.00	2,350.00	
	รวมเป็นเงิน				438,819.43		120,748.15	559,567.58	
	รวมเป็นเงินรายการ 1				438,819.43		120,748.15	559,567.58	
2	บ่อปรับเสมอ ขนาด 2.50 x 2.50 x 3.50 ม.								
	1. งานโครงสร้าง								
	2. ขุดดิน - ถมกลับ	277.00	ม ³	-	-	112.00	31,024.00	31,024.00	
	3. ทราหยาบรองพื้นอัดแน่น	1.50	ม ³	546.52	819.78	112.00	168.00	987.78	
	3. คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.57	ม ³	1,775.70	1,012.15	327.00	186.39	1,198.54	
	4. คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	14.50	ม ³	1,953.27	28,322.42	419.00	6,075.50	34,397.92	
	5. เหล็ก RB Ø 6 มม.	5.00	กก.	24.64	123.20	4.40	22.00	145.20	
	6. เหล็ก RB Ø 9 มม.	95.00	กก.	22.85	2,170.75	4.40	418.00	2,588.75	
	7. เหล็ก DB Ø 12 มม.	1,630.00	กก.	22.84	37,229.20	3.60	5,868.00	43,097.20	
	8. ลวดผูกเหล็ก	57.00	กก.	36.64	2,088.48	-	-	2,088.48	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจัดซื้อ

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิที หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจร บุญเสนา

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.	ไม้แบบ	94.00	ม ²	280.00	26,320.00	139.00	13,066.00	39,386.00	
10.	ไม้ค้ำยัน	28.00	ม ²	260.00	7,280.00	-	-	7,280.00	
11.	ตะปู	23.50	กก.	52.14	1,225.29	-	-	1,225.29	
12.	ฝาเหล็กปิดบ่อสูบล	2.60	ม ²	5,230.00	13,598.00	850.00	2,210.00	15,808.00	
13.	บันไดเหล็ก	1.00	ชุด	4,280.00	4,280.00	1,280.00	1,280.00	5,560.00	
14.	เสาเข็ม คอ. ตัวโอ ขนาด 0.18 X 0.18 X 6.00 ม.	9.00	ต้น	850.00	7,650.00	1,150.00	10,350.00	18,000.00	
15.	สกัดหัวเสาเข็ม	9.00	ต้น	-	-	150.00	1,350.00	1,350.00	
	รวมเป็นเงิน				132,119.27		72,017.89	204,137.16	
	รวมเป็นเงินรายการ 2				132,119.27		72,017.89	204,137.16	
3	ลานตากตะกอน								
1.	ขุดดิน	60.00	ม ³	-	-	112.00	6,720.00	6,720.00	
2.	ทรายหยาบรองพื้นอัดแน่น	1.50	ม ³	546.52	819.78	112.00	168.00	987.78	
3.	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	1.00	ม ³	1,775.70	1,775.70	327.00	327.00	2,102.70	
4.	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	5.00	ม ³	1,953.27	9,766.35	419.00	2,095.00	11,861.35	
5.	เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง								
	- เหล็ก RB Ø 6 มม.	5.00	กก.	24.64	123.20	4.40	22.00	145.20	
	- เหล็ก RB Ø 9 มม.	395.00	กก.	22.85	9,025.75	4.40	1,738.00	10,763.75	
	- เหล็ก DB Ø 12 มม.	15.00	กก.	22.84	342.60	3.60	54.00	396.60	
6.	ลาวผูกเหล็ก	12.00	กก.	36.64	439.68		12.00	451.68	
7.	ไม้แบบ	40.00	ม ²	280.00	11,200.00	139.00	5,560.00	16,760.00	
8.	ค้ำยัน	12.00	ม ²	260.00	3,120.00	-	-	3,120.00	
9.	ตะปู	10.00	กก.	52.14	521.40	-	-	521.40	
10.	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่นฉาบปูน	2.00	ม ²	445.00	890.00	342.00	684.00	1,574.00	
11.	ท่อ PVC ชั้น 8.5 A 6"	2.00	ท่อน	1,447.00	2,894.00	110.00	220.00	3,114.00	
12.	หินกรอง 1 1/2"-2"	2.00	ม ³	600.00	1,200.00	50.00	100.00	1,300.00	
13.	หินกรอง 1"	1.00	ม ³	600.00	600.00	50.00	50.00	650.00	
14.	หินกรอง 1/2"	0.70	ม ³	600.00	420.00	50.00	35.00	455.00	
15.	ทรายหยาบคัด(กรอง)	2.00	ม ³	546.52	1,093.04	45.00	90.00	1,183.04	
10.	เสาเข็ม คอ. สีเหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 X 0.18 X 6.00 ม.	9.00	ต้น	1,248.00	11,232.00	1,150.00	10,350.00	21,582.00	
11.	สกัดหัวเสาเข็ม	9.00	ต้น	-	-	150.00	1,350.00	1,350.00	
	รวมเป็นเงิน				55,463.50		29,575.00	85,038.50	
	รวมเป็นเงินรายการ 3				55,463.50		29,575.00	85,038.50	
4	งานอาคารโรงควบคุม								
4.1	งานโครงสร้าง								
4.1.1.	ขุดดินถมกลับ	15.00	ม ³	-	-	120.00	1,800.00	1,800.00	
4.1.2	ทรายหยาบรองพื้นอัดแน่น	22.00	ม ³	546.52	12,023.44	112.00	2,464.00	14,487.44	
4.1.3	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.50	ม ³	1,775.70	887.85	327.00	163.50	1,051.35	
4.1.4	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	14.00	ม ³	1,953.27	27,345.78	419.00	5,866.00	33,211.78	
4.1.5	เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง								
	-เหล็ก RB Ø 6 มม.	170.00	กก.	24.64	4,188.80	4.40	748.00	4,936.80	
	-เหล็ก RB Ø 9 มม.	590.00	กก.	22.85	13,481.50	4.40	2,596.00	16,077.50	
	-เหล็ก DB Ø 12 มม.	503.00	กก.	22.84	11,488.52	3.60	1,810.80	13,299.32	
	-เหล็ก DB Ø 16 มม.	112.00	กก.	22.84	2,558.08	3.60	403.20	2,961.28	
4.1.6	ลาวผูกเหล็ก	41.00	กก.	36.64	1,502.24	-	-	1,502.24	
4.1.7	ไม้แบบ	93.00	ม ²	280.00	26,040.00	139.00	12,927.00	38,967.00	
4.1.8	ค้ำยัน	28.00	ม ²	260.00	7,280.00	-	-	7,280.00	
4.1.9	ตะปู	23.00	กก.	52.14	1,199.22	-	-	1,199.22	
4.1.10	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ2ด้าน	83.00	ม ²	335.00	27,805.00	258.00	21,414.00	49,219.00	
4.1.11	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ	21.00	ม ²	285.00	5,985.00	201.00	4,221.00	10,206.00	
4.1.12.	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 0.30 x 0.30 ม. F2	4.50	ม ²	285.00	1,282.50	166.00	747.00	2,029.50	
4.1.13	พื้นปูนขัดหยาบ F3	30.00	ม ²	90.00	2,700.00	61.00	1,830.00	4,530.00	
4.1.14	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 0.60 x 0.60 ม. F1	23.00	ม ²	600.00	13,800.00	166.00	3,818.00	17,618.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจิตรีฐิต

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิที หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจรูญ บุญเสนา

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.1.15 โครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50 X 1.20 ม.	150.00	แผ่น	60.75	9,112.50	-	-	9,112.50	
	4.1.16 ครอบลอนคู่	25.00	แผ่น	55.00	1,375.00	-	-	1,375.00	
	4.1.17 แปดตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	16.00	ท่อน	491.59	7,865.44	-	-	7,865.44	
	4.1.18 จันทันตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	12.00	ท่อน	615.89	7,390.68	-	-	7,390.68	
	4.1.19 ออโต้ + ตั้งตัวซี 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	6.00	ท่อน	925.23	5,551.38	-	-	5,551.38	
	4.1.20 ค่าแรงประกอบโครงหลังคา มุงหลังคา	60.50	ม ²	-	-	150.00	9,075.00	9,075.00	
	4.1.21 ฝ้าฉาบเรียบชั้นบอร์ด - กันชื้น หนา 9 มม ฉาบรอยต่อ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.40 x 1.00 ม.	31.50	ม ²	325.00	10,237.50	75.00	2,362.50	12,600.00	
	4.1.22 ฝ้าฉาบเรียบบอร์ด หนา 6 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.60 x 1.00 ม.	30.00	ม ²	300.00	9,000.00	75.00	2,250.00	11,250.00	
	4.1.23 แผ่นกระเบื้องปิดजू 6 มม.เคร่าไม้ 1 1/2" x 3" @ 0.60 #	5.50	ม ²	385.00	2,117.50	81.00	445.50	2,563.00	
	4.1.24 เชิงชายไม้เนื้อแข็ง 1" X 8"	34.00	ม.	200.00	6,800.00	94.00	3,196.00	9,996.00	
	4.1.25 ปิดเชิงชายไม้เนื้อแข็ง 1" X 6"	34.00	ม.	145.00	4,930.00	94.00	3,196.00	8,126.00	
	4.1.26 ประตู ป1	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1,400.00	1,400.00	14,400.00	
	4.1.27 ประตู ป2	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	600.00	600.00	6,600.00	
	4.1.28 ประตู ป3	2.00	ชุด	2,550.00	5,100.00	1,850.00	3,700.00	8,800.00	
	4.1.29 หน้าต่าง น1	5.00	ชุด	3,300.00	16,500.00	330.00	1,650.00	18,150.00	
	4.1.30 หน้าต่าง น2	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	165.00	330.00	3,630.00	
	4.1.31 หน้าต่าง น3	1.00	ชุด	1,840.00	1,840.00	185.00	185.00	2,025.00	
	4.1.32 โถส้วมนั่งราบ	1.00	ชุด	3,780.00	3,780.00	450.00	450.00	4,230.00	
	4.1.33 อ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	2,470.00	2,470.00	450.00	450.00	2,920.00	
	4.1.36 ฝักบัวสายอ่อน	1.00	สาย	1,190.00	1,190.00	70.00	70.00	1,260.00	
	4.1.37 สายอ่อนชำระ	1.00	ม ²	360.00	360.00	70.00	70.00	430.00	
	4.1.38 ทิวางสบู	1.00	อัน	252.34	252.34	120.00	120.00	372.34	
	4.1.39 ชั้นวางของ	1.00	อัน	430.00	430.00	103.00	103.00	533.00	
	4.1.40 กระจกเงา	1.00	บาน	330.00	330.00	70.00	70.00	400.00	
	4.1.41 ราวแขวนผ้า	1.00	อัน	500.00	500.00	103.00	103.00	603.00	
	4.1.42 งานทาสีทั้งหมด	270.00	ม ²	35.00	9,450.00	30.00	8,100.00	17,550.00	
	4.1.43 งานระบบประปาภายในตัวระบบฯ	1.00	L/S	7,500.00	7,500.00	1,800.00	1,800.00	9,300.00	
	4.1.44 เสาค้ำ คอ.ตัวโอ ขนาด 0.18 X 0.18 X 6.00 ม.	8.00	ต้น	850.00	6,800.00	1,150.00	9,200.00	16,000.00	
	4.1.45 สก๊อตหัวเสาเข็ม	8.00	ต้น	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	
	รวมรายการ 4.1				302,750.27		110,934.50	413,684.77	
	4.2 งานไฟฟ้าอาคารควบคุม								
	4.2.1 หลอด LED T8 2 x 18 W + โคมชนิด A	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
	4.2.2 หลอด LED T8 1 x 18 W + โคมชนิด B	5.00	ชุด	550.00	2,750.00	-	-	2,750.00	
	4.2.3 หลอด LED T8 1 x 9 W + โคมชนิด F	1.00	ชุด	450.00	450.00	-	-	450.00	
	4.2.4 PLUG RECDTACLE	7.00	ชุด	330.00	2,310.00	-	-	2,310.00	
	4.2.5 SWITCH	8.00	ตัว	210.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
	4.2.6 BOX พลาสติกชนิดฝัง	15.00	ตัว	25.00	375.00	-	-	375.00	
	4.2.7 LOAD CENTER 6 ช่อง พร้อม MAIN 50 A	1.00	ใบ	3,400.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	4.2.8 ท่อร้อยสายไฟ 3/4" P.V.C.	15.00	เส้น	67.00	1,005.00	-	-	1,005.00	
	4.2.9 ท่อร้อยสายไฟ 2" P.V.C.	2.00	เส้น	340.00	680.00	-	-	680.00	
	4.2.10 PHOTO SWITCH	1.00	ตัว	695.00	695.00	-	-	695.00	
	4.2.11 RELAY LY2N + SOCKET	1.00	ตัว	270.00	270.00	-	-	270.00	
	4.2.12 เครื่องปรับอากาศชนิดติดตั้งแบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 9,200 บีทียู/ชม.	1.00	ตัว	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	4.2.13 เครื่องปรับอากาศชนิดติดตั้งแบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 15,000 บีทียู/ชม.	1.00	ตัว	24,900.00	24,900.00	-	-	24,900.00	
	4.2.14 สาย THW 1 x 1.5 mm ²	150.00	เมตร	6.13	919.50	-	-	919.50	
	4.2.15 สาย THW 1 x 2.5 mm ²	250.00	เมตร	8.64	2,160.00	-	-	2,160.00	
	4.2.16 สาย THW 1 x 4 mm ²	100.00	เมตร	12.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	4.2.17 ACCESSORIES	1.00	หน่วย	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจัดรัส

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิสิทธิ์ จรัสจรัส

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจร บุญเสนา

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการ 4.2				73,594.50		-	73,594.50	
	ค่าดำเนินการทดสอบติดตั้ง + ก่อโร + ขนส่ง คิด 20% (จากค่าวัสดุ)							14,718.90	
	รวมเป็นเงินรายการ 4.2				73,594.50		14,718.90	88,313.40	
	รวมเป็นเงินรายการ 4 (4.1+4.2)				376,344.77		125,653.40	501,998.17	
5	งานรั้วคอนกรีต คิด5ช่วง(10.75ม.)								
	1. ขุดดิน	8.00	ม ³	-	-	120.00	960.00	960.00	
	2. ทราหยาบรองพื้นอัดแน่น	0.10	ม ³	546.52	54.65	1,112.00	111.20	165.85	
	3. คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	2.00	ม ³	1,953.27	3,906.54	419.00	838.00	4,744.54	
	4. เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง								
	- เหล็ก RB Ø 6 มม.	64.00	กก.	22.64	1,448.96	4.40	281.60	1,730.56	
	- เหล็ก DB Ø 9 มม.	25.00	กก.	22.85	571.25	4.40	110.00	681.25	
	- เหล็ก DB Ø 12 มม.	140.00	กก.	22.84	3,197.60	3.60	504.00	3,701.60	
	5. ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	36.64	256.48	-	-	256.48	
	6. ไม้แบบ	26.00	ม ²	280.00	7,280.00	139.00	3,614.00	10,894.00	
	7. ไม้ค้ำยัน	8.00	ม ²	260.00	2,080.00	-	-	2,080.00	
	8. ตะปู	7.00	กก.	52.41	366.87	-	-	366.87	
	9. ผนังก่ออิฐบล็อก	5.60	ม ²	132.00	739.20	84.00	470.40	1,209.60	
	10. ฉาบปูน	33.00	เมตร	70.00	2,310.00	87.00	2,871.00	5,181.00	
	11. ผนังลาดตาข่าย	10.00	เมตร	535.00	5,350.00	180.00	1,800.00	7,150.00	
	12. ท่อ GSP	5.00	ท่อน	550.00	2,750.00	250.00	1,250.00	4,000.00	
	13. งานทาสี	50.00	ม ²	54.00	2,700.00	34.00	1,700.00	4,400.00	
	รวมเป็นเงิน				33,011.55		14,510.20	47,521.75	
	คิดเป็น 1 เมตร				3,070.84		1,349.79	4,420.63	
	รวมเป็นเงินรายการ 5	64.50	เมตร	3,070.84	198,069.18	1,349.79	87,061.46	285,130.64	
	รวมเป็นเงินรายการ 5				198,069.18		87,061.46	285,130.64	
6	งานประตูเหล็ก								
	1. เหล็กโลหะเกรด ขนาด 45 x 75 x 2.3 มม.	4.00	ท่อน	695.00	2,780.00	-	-	2,780.00	
	2. แผ่นเหล็กทับ เบอร์ 16	1.75	ม ²	555.00	971.25	-	-	971.25	
	3. ลวดตาข่าย # 2" x 2" Ø 4 มม.	4.35	ม ²	170.00	739.50	-	-	739.50	
	4. เหล็ก L ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	เส้น	650.47	1,300.94	-	-	1,300.94	
	5. ล้อเหล็กพร้อมลูกปืน ขนาด 3"	2.00	ชุด	780.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
	6. วัสดุอุปกรณ์เชื่อมประกอบ	1.00	L/S	7,605.00	7,605.00	-	-	7,605.00	
	7. ค่าแรงติดตั้ง	1.00	L/S	-	-	3,420.00	3,420.00	3,420.00	
	8. ทาสี	20.00	ม ²	47.00	940.00	35.00	700.00	1,640.00	
	รวมเป็นเงิน				15,896.69		4,120.00	20,016.69	
	รวมเป็นเงินรายการ 6				15,896.69		4,120.00	20,016.69	
7	งานเดินท่อ - อุปกรณ์ในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย								
	1. ประตุน้ำ 2 ทาง Ø 6"	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	720.00	720.00	12,720.00	
	2. ประตุน้ำ 2 ทาง Ø 3"	11.00	ตัว	5,200.00	57,200.00	360.00	3,960.00	61,160.00	
	3. ประตุน้ำทางเดียว Ø 3"	4.00	ตัว	6,500.00	26,000.00	360.00	1,440.00	27,440.00	
	4. ท่อ PVC Ø 3/4" รวมขุดดิน	120.00	เมตร	20.00	2,400.00	10.00	1,200.00	3,600.00	
	5. ท่อ GSP Ø 2" รวมขุดดิน	12.00	เมตร	300.00	3,600.00	35.00	420.00	4,020.00	
	6. ท่อ GSP Ø 3" รวมขุดดิน	60.00	เมตร	680.00	40,800.00	35.00	2,100.00	42,900.00	
	8. ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 150 mm. รวมขุด	48.00	เมตร	458.00	21,984.00	110.00	5,280.00	27,264.00	
	9. อุปกรณ์เชื่อมประกอบ คิด 25% ของค่าวัสดุ	1.00	L/S	44,776.00	44,776.00	6,716.40	6,716.40	51,492.40	
	10. งานบ่อพักชนิด C (M.H.C)	4.00	บ่อ	6,387.00	25,548.00	2,145.00	8,580.00	34,128.00	
	11. บ่อตกขยะ - ดักกลิ่น	1.00	บ่อ	4,890.00	4,890.00	1,220.00	1,220.00	6,110.00	
	รวมเป็นเงิน				239,198.00		31,636.40	270,834.40	
	รวมเป็นเงินรายการ 7				239,198.00		31,636.40	270,834.40	
8	งานถมดิน+ปูหญ้าในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย								
	1. งานถมดินในตัวระบบ	100.00	ม ³	70.00	7,000.00	99.00	9,900.00	16,900.00	
	2. ปูหญ้ากลบในตัวระบบ	198.00	ม ²	40.00	7,920.00	20.00	3,960.00	11,880.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจัดซื้อ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจร บุญเสนา

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิไล หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.	ถนน ค.ส.ล.ในตัวระบบบำบัดน้ำ	12.00	ม ²	450.00	5,400.00	150.00	1,800.00	7,200.00	
4.	แผ่นทางเท้า 0.30 X 0.30 X 0.05 ม.	60.00	แผ่น	25.00	1,500.00	5.00	300.00	1,800.00	
	รวมเป็นเงิน				21,820.00		15,960.00	37,780.00	
	รวมเป็นเงินรายการ 8				21,820.00		15,960.00	37,780.00	
9	งานทดสอบและวิเคราะห์ดิน								
1.	ค่า Boring Test (ลึก 10.00 - 15.00 ม.)	2.00	จุด	16,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	รวมเป็นเงิน				33,000.00		-	33,000.00	
	รวมเป็นเงินรายการ 9				33,000.00		-	33,000.00	
	รวมราคาค่างานกลุ่มงานที่ 1							1,997,503.14	
	กลุ่มงานที่ 2 (หมวดงานไฟฟ้าเครื่องกล)								
1	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า								
1.	ตู้ควบคุม ขนาด 1200 x 1900 x 600 มม.	1.00	ใบ	43,500.00	43,500.00	-	-	43,500.00	
2.	KWHR 3 PHASE 4 W/CT	1.00	ตัว	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
3.	VOLT + AMP (96 X 96 mm.)	2.00	ตัว	490.00	980.00	-	-	980.00	
4.	SELECTOR VOLT, AMP	2.00	ตัว	440.00	880.00	-	-	880.00	
5.	HOUR METER (RESET)	7.00	ตัว	1,950.00	13,650.00	-	-	13,650.00	
6.	AMPMETER (80 X 80 mm.)	7.00	ตัว	280.00	1,960.00	-	-	1,960.00	
7.	SWITCH MERCURY LAMPS	2.00	ชุด	230.00	460.00	-	-	460.00	
8.	PLUG RECEPTACLES	1.00	ชุด	370.00	370.00	-	-	370.00	
9.	BUZZER Ø 30 mm. 220 VAC	1.00	ตัว	390.00	390.00	-	-	390.00	
10.	PILOT LAMP Ø 22 mm. 220 V	27.00	ตัว	265.00	7,155.00	-	-	7,155.00	
11.	PUSH BUTTON Ø 22 mm.	18.00	ตัว	185.00	3,330.00	-	-	3,330.00	
12.	SELECTOR ON - OFF - ON	8.00	ตัว	780.00	6,240.00	-	-	6,240.00	
13.	PHASE FAILURE PROTECTOR VOLTAGE	1.00	ตัว	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
14.	CT 60/ 5 A	3.00	ตัว	350.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
15.	FUSE + ลูก FUSE 2A	9.00	ตัว	230.00	2,070.00	-	-	2,070.00	
16.	CIRCUIT BREAKER 2p 50A MINIATURE	1.00	ตัว	1,750.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
17.	CIRCUIT BREAKER 3p 15-40 A MINIATURE	9.00	ตัว	1,250.00	11,250.00	-	-	11,250.00	
18.	CIRCUIT BREAKER 3p 60AT/100AF (MCB)	1.00	ตัว	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
19.	TRANSFORMER 220/24 VAC	1.00	ตัว	850.00	850.00	-	-	850.00	
20.	CONTACTOR + OVERLOAD (D.O.L)	9.00	ชุด	1,850.00	16,650.00	-	-	16,650.00	
21.	LACHING RELAY + SOCKETS	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
22.	MOISTURE + SOCKETS	6.00	ชุด	2,750.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
23.	TIMER RELAY + SOCKETS	2.00	ชุด	2,600.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
24.	TIMER 24 hr	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
25.	RELAY MY2N + SOCKETS	10.00	ชุด	330.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
26.	RELAY MY4N + SOCKETS	2.00	ชุด	370.00	740.00	-	-	740.00	
27.	RELAY LY2N + SOCKETS	2.00	ชุด	310.00	620.00	-	-	620.00	
28.	ACCESSORIES	1.00	หน่วย	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	รวมเป็นเงิน				193,295.00		-	193,295.00	
	ค่าดำเนินการทดสอบติดตั้ง + กิ่งโร + ขนส่ง คิด 20% (จากค่าวัสดุ)							38,659.00	
	รวมเป็นเงินรายการ 1				193,295.00		38,659.00	231,954.00	
2	งานสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ภายในระบบ								
1.	TERMINAL BOX	2.00	ใบ	1,990.00	3,980.00	-	-	3,980.00	
2.	ROUND BOX WP* 1" 2 ทง	2.00	ตัว	85.00	170.00	-	-	170.00	
3.	GROUND ROD 5/8" x 2 m.	15.00	ชุด	280.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
4.	ท่อร้อยสายไฟ 3/4" HDPE CONDUIT	300.00	เมตร	34.00	10,200.00	-	-	10,200.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจัดรัส

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิที หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจรูญ บุญเสนา

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5. ท่อร้อยสายไฟ 1 1/4" HDPE CONDUIT	200.00	เมตร	34.00	6,800.00	-	-	6,800.00	
	6. ท่อร้อยสายไฟ 1 1/2" HDPE CONDUIT	250.00	เมตร	53.00	13,250.00	-	-	13,250.00	
	7. ท่อร้อยสายไฟ 2" HDPE CONDUIT	40.00	เมตร	83.00	3,320.00	-	-	3,320.00	
	8. ท่อร้อยสายไฟ 3" HDPE CONDUIT	50.00	เมตร	90.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	9. LOCK NUT 2"	20.00	ตัว	15.00	300.00	-	-	300.00	
	10. BUSHING 2"	10.00	ตัว	22.00	220.00	-	-	220.00	
	11. RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT 2"	30.00	ฟุต	55.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
	12. ENTRANCE CAP 3"	1.00	ตัว	180.00	180.00	-	-	180.00	
	13. เสาไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ ความสูง 3 เมตร	14.00	ชุด	13,500.00	189,000.00	-	-	189,000.00	
	14. สาย CV : 0.6/1KV 2 x 2.5 mm ²	300.00	เมตร	56.50	16,950.00	-	-	16,950.00	
	15. สาย CV : 0.6/1KV 3 x 2.5 mm ²	250.00	เมตร	70.65	17,662.50	-	-	17,662.50	
	16. สาย CV : 0.6/1KV 4 x 2.5 mm ²	300.00	เมตร	87.20	26,160.00	-	-	26,160.00	
	17. ACCESSORIES	1.00	หน่วย	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมเป็นเงิน				313,542.50			313,542.50	
	ค่าดำเนินการทดสอบติดตั้ง + กำไร + ขนส่ง คิด20% (จากค่าวัสดุ)							62,708.50	
	รวมเป็นเงินรายการ 2				506,837.50		101,367.50	608,205.00	
3	งานสายเมนคู่ควบคุมไฟฟ้า (ระยะทางจากแหล่งจ่ายถึงตู้ควบคุม 30 เมตร)								
	1. สาย CV : 0.6/1KV 1 x 35 mm ²	30.00	เมตร	170.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	2. สาย CV : 0.6/1KV 1 x 50 mm ²	150.00	เมตร	234.50	35,175.00	-	-	35,175.00	
	3. ท่อ Conduit 3" HDPE	10.00	เส้น	90.00	900.00	-	-	900.00	
	4. Accessories	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมเป็นเงิน				44,175.00			44,175.00	
	ค่าดำเนินการทดสอบติดตั้ง + กำไร + ขนส่ง คิด20% (จากค่าวัสดุ)							8,835.00	
	รวมเป็นเงินรายการ 3				44,175.00		8,835.00	53,010.00	
4	งานเครื่องกล								
	1. เครื่องสูบน้ำเสีย อัตราสูบ 20 ม ³ /ชม. ขนาด มอเตอร์ 1.3 Kw.	2.00	เครื่อง	46,000.00	92,000.00	-	-	92,000.00	
	2. เครื่องสูบน้ำเสีย อัตราสูบ 15 ม ³ /ชม. ขนาด มอเตอร์ 1.3 Kw.	2.00	เครื่อง	46,000.00	92,000.00	-	-	92,000.00	
	3. เครื่องเติมอากาศ ชนิด Submersible Ejector ขนาด 1.8 kw. , 380 V.	2.00	เครื่อง	83,000.00	166,000.00	-	-	166,000.00	
	4. เครื่องเป่าอากาศ ชนิด Root Blower ขนาด 0.75 kw. , 380 V.	2.00	เครื่อง	47,760.00	95,520.00	-	-	95,520.00	
	5. ลูกกลอยควบคุม	4.00	ลูก	4,950.00	19,800.00	-	-	19,800.00	
	รวมเป็นเงิน				465,320.00			465,320.00	
	ค่าดำเนินการทดสอบติดตั้ง + กำไร + ขนส่ง คิด 20% (จากค่าวัสดุ)	1.00	เหมารวม					93,064.00	
	รวมเป็นเงินรายการ 4				465,320.00		93,064.00	558,384.00	
	รวมราคาค่างานกลุ่มงานที่ 2							1,451,553.00	
	รวมราคาค่างานส่วนงานที่ 1 งานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							3,449,056.14	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจิตรัฐ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายเร บุญเสนา

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิที หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	1.1 โขสแตนเลส								
	- โขสแตนเลส ๑ 8 มม.ยาว 5.00 ม.	2.00	เส้น	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	- โขสแตนเลส ๑ 8 มม.ยาว 5.50 ม.	1.00	เส้น	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	1.2 บันไดอุโมงค์แบบชักได้	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	1.3 กว้านยกเครื่องสูบน้ำเสีย	1.00	ชุด	7,850.00	7,850.00	-	-	7,850.00	
	1.4 ค่าแบบAS - BUILT DRAWING	10.00	ชุด	450.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	1.5 ตะกร้าดักขยะ Stainlass	2.00	ใบ	27,500.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	1.6 ชุดถังวัดอัตราการไหล	1.00	ใบ	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	1.7 ชุดวิเคราะห์วิทยาศาสตร์	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	1.8 สารเคมีคลอรีนผง 60%	2.00	ถัง	3,200.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	รวมเป็นเงิน				164,250.00		-	164,250.00	
	รวมเป็นเงินรายการ 1							164,250.00	
2	เครื่องมือ								
	1. เครื่องมือดูแลรักษาเครื่องกล	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	2. เครื่องมือดูแลรักษาไฟฟ้า	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	รวมเป็นเงิน				7,000.00		-	7,000.00	
	รวมเป็นเงินรายการ 2							7,000.00	
3	ครุภัณฑ์ตู้-โต๊ะ-เก้าอี้สำเร็จรูป								
	1. โต๊ะทำงานชนิดมีลิ้นชัก	1.00	ตัว	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	2. เก้าอี้ชนิดพับได้มีเบาะ	2.00	ตัว	300.00	600.00	-	-	600.00	
	3. ตู้เหล็กขนาด 0.90 x 1.80 ม.	1.00	ใบ	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	รวมเป็นเงิน				5,600.00		-	5,600.00	
	รวมเป็นเงินรายการ 3							5,600.00	
	รวมราคาค่างานกลุ่มงานที่ 1							176,850.00	
	รวมราคาค่างานส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							176,850.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายปัญญา งานจัดวัสดุ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

นายจรูญ บุญเสนา

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ

วิดี หัสจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นายชนะพล ชินบุตร

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ: ออกแบบแปลนมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงพยาบาลชุมชน ขนาด 30 เตียง แบบตะกอนเร่ง

เจ้าของโครงการ : สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 3 งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานระบบป้องกันดินพัง (SHEET PILE)								
	1. งานป้องกันดินพัง ยาว 6.00 ม.ชุดตึกลง ประมาณ 2.50 ม.	20.00	เมตร	12,500.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	รวมเป็นเงิน				250,000.00			250,000.00	
	รวมเป็นเงินรายการ 1							250,000.00	
	ส่วนที่ 2 งานระบบป้องกันอันตราย								
	1. ค้ำรั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง	81.00	เมตร	350.00	28,350.00	85.00	6,885.00	35,235.00	
	รวมเป็นเงิน				28,350.00		6,885.00	35,235.00	
	รวมเป็นเงินรายการ 2							35,235.00	
	รวมราคาค่างานกลุ่มงานที่ 1							285,235.00	
	รวมราคาค่างานส่วนที่ 3 งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี							285,235.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายปัญญา งานจัตุรัส

ลงชื่อ พ.จ.ต.....กรรมการ
วิถี ทัตจรรย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายรัฐพงษ์ เรืองสวัสดิ์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
นายจรูญ บุญเสนา

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
นายชนะพล ชินบุตร