

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ ตำบลท่าม่วง อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๔๕๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลบ.ม./วัน
 - ตามประมาณราคาและแบบแปลนที่กำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ วงเงิน ๗,๔๘๘,๑๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลางงานก่อสร้าง

๖.๑ ปร.๔	จำนวน ๙ แผ่น
๖.๒ ปร.๖	จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายธนิต มณีอินทร์	ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี
๗.๒ นายมงคล ธวัชโรดม	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
๗.๓ นายณัฐพงษ์ บุญประสิทธิ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายธนิต มณีอินทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมงคล ธวัชโรดม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายณัฐพงษ์ บุญประสิทธิ์)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดกาญจนบุรี ที่ 4562/2563 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2563

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลบ.ม./วัน
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 19 ต.ท่าม่วง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ เอกชน
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่ - พื้นที่อาคาร 999 ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 9 แผ่น จำนวนชั้น 1 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน พฤศจิกายน 2563
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560
<input type="checkbox"/>	ปรับราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง เมื่อวันที่ 17 เดือน ธันวาคม 2563

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว.281 ลว.19 มิถุนายน 2563

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้างชนิดฐานราก			หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม	เสาเข็มเจาะ	ตอกเข็ม คอร.	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			5,770,742.62	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2976			7,488,115.62	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			0	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			0	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			0	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)				7,488,115.62	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		เจ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน			7,488,100
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร ตร.ม.	เฉลี่ยราคา			บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....
 (นายธนิศ มณีอินทร์)

.....
 (นายมงคล ธวัชโรตม)

.....
 (นายณัฐพงษ์ บุญประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี

กรรมการ
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

กรรมการ
 นายช่างโยธา
 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		แบบเลขที่	เอกชน
ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลบ.ม./วัน			
สถานที่ก่อสร้าง		เอกสารเลขที่	-
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก	
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเข็ม คอร.
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		
1	กลุ่มงานที่ 1		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	1.1 งานโครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย		2,102,887.37
	1.2 งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย		2,530,200.00
	1.3 งานหน่วยบำบัดอื่นๆ		512,722.26
	1.4 งานรั้ว		360,078.34
	1.5 งานบ่อสูบน้ำเสีย PS-1 (เฉพาะอุปกรณ์)		37,574.00
	1.6 งานบ่อสูบน้ำเสีย PS-2		222,597.21
	1.7 งานบ่อกักน้ำเสีย		4,683.45
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		5,770,742.62
2	กลุ่มงานที่ 2		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)		0
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		0
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		0
3	กลุ่มงานที่ 3		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	3.1 งานภูมิทัศน์		0
	3.2 งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		0
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		0
	รวมค่างานส่วนที่ 1		5,770,742.62
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ		0
	2.2 งานครุภัณฑ์ระบบเสียง		0
	2.3 งานระบบแก๊สทางการแพทย์		0
	รวมค่างานส่วนที่ 2		0

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลบ.ม./วัน	แบบเลขที่	เอกชน
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 19 ต.ท่าม่วง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	เอกสารเลขที่	-
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี			0
	รวมค่างานส่วนที่ 3			0

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลบ.ม./วัน			แบบเลขที่		เอกชน	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 19 ต.ท่าม่วง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี			เอกสารเลขที่		-	
ผู้รับราคา		คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง			พื้นที่อาคาร		999 ตร.ม.	
		วันที่ประมาณราคา เดือนธันวาคม 2563			จำนวน		1 ชั้น	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1.กลุ่มงานที่ 1							
	1. งานโครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย							
1	งานปรับพื้นที่	เหมา	1.00		-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
2	งานขุดดิน	ลบ.ม.	360.00		-	99.00	35,640.00	35,640.00
3	งานถมทรายบดอัดแน่น	ลบ.ม.	14.00	214.95	3,009.30	91.00	1,274.00	4,283.30
4	เสาเข็มตอก S-0.26x0.26x10.00 ม.เหล็กเสริม 4 DB 16-4.00ม.รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 25 ตัน/ตัน (FS2.5-3.0)	ตัน	60.00	2,840.00	170,400.00	1,340.00	80,400.00	250,800.00
5	งานตัดหัวเสาเข็ม	ตัน	60.00		-	230.00	13,800.00	13,800.00
6	Boring Test	ตัน	1.00	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00
7	งานเทคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	12.00	2,177.57	26,130.84	398.00	4,776.00	30,906.84
8	งานแบบเทคอนกรีต	ตร.ม.	755.00	280.00	211,400.00	133.00	100,415.00	311,815.00
9	งานคอนกรีตโครงสร้างผสมกันซีม 210 ksc (ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	181.00	2,214.95	400,905.95	391.00	70,771.00	471,676.95
10	เหล็ก SR-24 - RB 9 SD 24	ก.ก.	496.00	20.373	10,105.01	4.10	2,033.60	12,138.61
11	เหล็ก SD-30 - DB 12 - DB 16 - DB 20	ก.ก.	2,688.00 26,349.00 18.411	21.476 21.401 18.411	57,727.49 563,894.95 -	3.30 3.30 2.90	8,870.40 86,951.70 -	66,597.89 650,846.65 -
12	เหล็ก L50x50x4mm	ท่อน	3.00	325.23	975.69	184.00	552.00	1,527.69
13	ลวดผูกเหล็ก	ก.ก.	96.00	28.04	2,691.84	-	-	2,691.84
14	ตะปู	ก.ก.	226.50	29.60	6,704.40	-	-	6,704.40
15	ฝาปิดช่องเปิด ขนาด 0.60x1.00(รายละเอียดตามแบบ)	ชุด	3.00	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00
16	ฝาปิดช่องเปิด ขนาด 0.8x0.80(รายละเอียดตามแบบ)	ชุด	1.00	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00
17	ฝาปิดช่องเปิด ขนาด 1.0x1.20(รายละเอียดตามแบบ)	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
18	8" PVC water stop	ม.	110.00	200.00	22,000.00	25.00	2,750.00	24,750.00
19	ราวกันตกท่อเหล็กดำ 1 1/2"	ท่อน	34.00	385.00	13,090.00	-	-	13,090.00
20	ค่าแรงราวกันตก	เหมา	1.00		-	6,000.00	6,000.00	6,000.00
21	plate and bolt	ชุด	62.00	385.00	23,870.00	20.00	1,240.00	25,110.00
22	งานหาสิริวบันได	เหมา	1.00	1,500.00	1,500.00	830.00	830.00	2,330.00

โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 19 ต.ท่าม่วง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
23	Plate 0.30x0.30 m.	ชุด	4.00	350.00	1,400.00	150.00	600.00	2,000.00
24	Plate หัวเสา	ชุด	4.00	230.00	920.00	100.00	400.00	1,320.00
25	เสาเหล็ก 100x100x2.3 mm	ท่อน	3.00	1,063.00	3,189.00	132.00	396.00	3,585.00
26	เหล็กซี 100x50x15x3.2 mm	ท่อน	8.00	600.00	4,800.00	150.00	1,200.00	6,000.00
27	เหล็กซี 75x45x15x2.3 mm	ท่อน	6.00	397.20	2,383.20	150.00	900.00	3,283.20
28	หลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	29.00	150.00	4,350.00	50.00	1,450.00	5,800.00
29	งานผนังก่ออิฐฉาบปูน	ตร.ม.	135.00	160.00	21,600.00	82.00	11,070.00	32,670.00
30	งานประตูขนาด 1.00x2.00 m	งาน	1.00	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
31	งานทาสี	ตร.ม.	135.00	42.00	5,670.00	30.00	4,050.00	9,720.00
32	งานไฟฟ้าส่องสว่าง	เหมา	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
33	แผ่น Buffle stainless ทน 3 มม	งาน	1.00	28,000.00	28,000.00	2,000.00	2,000.00	30,000.00
34	งานแผ่น weir plate Stainless ทน 3 มม	งาน	1.00	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00
35	Accessories	เหมา	1.00	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	รวม 1				1,648,717.67		454,169.70	2,102,887.37
	2. งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย							
	2.1.งานระบบสูบน้ำเสียจากบ่อสูบน้ำเสีย							
	- เครื่องสูบน้ำเสีย (SP1-2,SP3-4)	ชุด	4.00	57,600.00	230,400.00	2,500.00	10,000.00	240,400.00
	- ชุดขา Guild rail	ชุด	4.00	19,200.00	76,800.00	2,500.00	10,000.00	86,800.00
	- ระบบท่อน้ำ/อุปกรณ์ประกอบท่อ	งาน	2.00	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
	(ภายในระบบรวบรวมน้ำเสีย)							
	รวม 2.1				337,200.00		20,000.00	357,200.00
	2.2 งานระบบสูบน้ำเสียบ่อปรับสมดุล							
	- เครื่องสูบน้ำเสีย (SP3-4)	ชุด	2.00	44,000.00	88,000.00	2,500.00	5,000.00	93,000.00
	- ชุดขา Guild rail	ชุด	2.00	19,200.00	38,400.00	2,500.00	5,000.00	43,400.00
	- ระบบท่อน้ำ/อุปกรณ์ประกอบท่อ	งาน	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	(ภายในระบบรวบรวมน้ำเสีย)							
	รวม 2.2				136,400.00		10,000.00	146,400.00

โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 19 ต.ท่าม่วง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2.3 งานระบบสูบน้ำทิ้ง (SD)							
	- เครื่องสูบน้ำเสีย (SD)	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	2,500.00	2,500.00	14,500.00
	- ชุดขา Guild rail	ชุด	1.00	14,400.00	14,400.00	2,500.00	2,500.00	16,900.00
	- ระบบท่อน้ำ/อุปกรณ์ประกอบท่อ (ภายในระบบรวบรวมน้ำเสีย)	งาน	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	รวม 2.3				36,400.00		5,000.00	41,400.00
	2.4 งานระบบสูบน้ำคูลิน (CP)							
	- เครื่องสูบน้ำเสีย (CP)	ชุด	1.00	17,600.00	17,600.00	2,500.00	2,500.00	20,100.00
	- ชุดขา Guild rail	ชุด	1.00	14,400.00	14,400.00	2,500.00	2,500.00	16,900.00
	- ระบบท่อน้ำ/อุปกรณ์ประกอบท่อ (ภายในระบบรวบรวมน้ำเสีย)	งาน	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	รวม 2.4				42,000.00		5,000.00	47,000.00
	2.5 งานระบบเครื่องเป่าอากาศ							
	- เครื่องเป่าอากาศ (AB1-2)	ชุด	2.00	176,000.00	352,000.00	15,000.00	30,000.00	382,000.00
	- ระบบท่อน้ำ/ วาล์ว/ อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1.00	16,000.00	16,000.00	3,000.00	3,000.00	19,000.00
	- อุปกรณ์ช่วยเติมอากาศแบบ Bi-Act SDO รุ่น 20.18.25 (10F)	ชุด	3.00	400,000.00	1,200,000.00	25,000.00	75,000.00	1,275,000.00
	รวม 2.5				1,568,000.00		108,000.00	1,676,000.00
	2.6 งานชุดเครื่องเติมคลอรีน							
	- ชุดเติมสารคลอรีน ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำจ่ายคลอรีน (Cl2 Pump)	ชุด	1.00	21,600.00	21,600.00	1,500.00	1,500.00	23,100.00
	รวม 2.6				21,600.00		1,500.00	23,100.00
	2.7 ระบบไฟฟ้า							
1	ตู้ควบคุมไฟฟ้า/แผงวงจรควบคุม ภายในระบบฯ	ชุด	1.00	179,000.00	179,000.00	15,000.00	15,000.00	194,000.00
2	ต่อเชื่อมไฟฟ้าเข้าระบบ	งาน	1.00	24,000.00	24,000.00	5,000.00	5,000.00	29,000.00
3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า/ แผงวงจรควบคุม บ่อสูบ PS-2	ชุด	1.00	9,600.00	9,600.00	1,500.00	1,500.00	11,100.00
4	ต่อเชื่อมไฟฟ้าเข้าระบบ	งาน	1.00	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00
	รวม 2.7				216,600.00		22,500.00	239,100.00
	รวม 2				2,358,200.00		172,000.00	2,530,200.00

โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 19 ต.ท่าม่วง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	3. งานหน่วยบำบัดอื่นๆ							
3.1	งานวางท่อรวบรวมน้ำเสีย							
3.1.1	วางท่อ P.V.C. 8.5 นิ้ว Ø 6"	เมตร	45.00	295.00	13,275.00	40.00	1,800.00	15,075.00
	- งานรัดท่อพร้อมทรายหยาบรองท่อ	เมตร	45.00	35.00	1,575.00	35.00	1,575.00	3,150.00
	- ขุดดินความลึกไม่เกิน 1.00 ม.	ลบ.ม	55.00		-	90.00	4,950.00	4,950.00
3.1.2	งานวางท่อ GSP 4"	เมตร	131.00	410.00	53,710.00	50.00	6,550.00	60,260.00
	- ขุดดินวางท่อพร้อมทรายหยาบรองท่อ	เมตร	131.00	55.00	7,205.00	150.00	19,650.00	26,855.00
	- งานทุบหรือถนนและซ่อมแซมกลับให้เหมือนเดิม	จุด	3.00	8,000.00	24,000.00	2,500.00	7,500.00	31,500.00
	- อุปกรณ์ข้อต่อข้องอท่อ GSP4"	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	รวม 3.1				102,765.00		42,025.00	144,790.00
3.2	งานบ่อพัก							
3.2.1	บ่อพักน้ำเสียลึกไม่เกิน 1.20 ม.	บ่อ	1.00	3,771.40	3,771.40	1,078.36	1,078.36	4,849.76
	รวม 3.2				3,771.40		1,078.36	4,849.76
3.3	บ่อสูบน้ำเสีย							
3.3.1	บ่อสูบน้ำเสียPS-1(เฉพาะอุปกรณ์)	ชุด	1.00	30,760.00	30,760.00	7,626.00	7,626.00	38,386.00
3.3.2	บ่อสูบน้ำเสียPS-2	บ่อ	1.00	202,273.00	202,273.00	40,598.50	40,598.50	242,871.50
	รวม 3.3				233,033.00		48,224.50	281,257.50
3.4	งานเปิดเตล็ด							
3.4.1	แผ่นทางเดิน	แผ่น	32.00	100.00	3,200.00		-	3,200.00
3.4.2	งานปลูกหญ้าในระบบฯ	ตรม	405.00	90.00	36,450.00	35.00	14,175.00	50,625.00
3.4.3	เครื่องมือวิทยาศาสตร์	เหมา	1.00		-	28,000.00	28,000.00	28,000.00
	รวม 3.4				39,650.00		42,175.00	81,825.00
	รวม 3				379,219.40		133,502.86	512,722.26

โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 19 ต.ท่าม่วง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	5. งานบ่อสูบน้ำเสีย PS-1 (เฉพาะอุปกรณ์)							
5.1	เหล็กฉาก L 0.50x0.50x0.005 มม.	เส้น	2.00	476.00	952.00	184.00	368.00	1,320.00
5.2	เหล็กแผ่นขนาด 2"x 1/4"	เส้น	5.00	360.00	1,800.00	86.00	430.00	2,230.00
5.3	เหล็กแผ่นขนาด 2"x1/8"	เส้น	9.00	192.00	1,728.00	54.00	486.00	2,214.00
5.4	ค่าวัสดุ - อุปกรณ์ในการเชื่อม	งาน	1.00		-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
5.5	ทาสีกันสนิม	ตรม	5.00	46.00	230.00	35.00	175.00	405.00
5.6	ทาสีน้ำมัน	ตรม	5.00	46.00	230.00	35.00	175.00	405.00
5.7	ก๊วนยกเครื่องสูบน้ำ	ชุด	1.00	24,000.00	24,000.00	3,500.00	3,500.00	27,500.00
5.8	Accessories	เหมา	1.00	1,000.00	1,000.00		-	1,000.00
	รวม 5				29,940.00		7,634.00	37,574.00
	6. งานบ่อสูบน้ำเสีย PS-2							
6.1	ขุดดินถมกลับ	ลบ.ม.	144.00		-	99.00	14,256.00	14,256.00
6.2	หินรองพื้น	ลบ.ม.	1.00	542.00	542.00	91.00	91.00	633.00
6.3	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	0.70	214.95	150.47	91.00	63.70	214.17
6.4	คอนกรีตโครงสร้างผสมน้ำยากันซึม	ลบ.ม.	12.00	2,214.95	26,579.40	391.00	4,692.00	31,271.40
6.5	เหล็กเส้น RB dia 9 มม.	ก.ก.	234.00	20.37	4,767.28	4.10	959.40	5,726.68
6.6	เหล็กเส้น DB dia 12 มม.	ก.ก.	550.00	21.48	11,811.80	3.30	1,815.00	13,626.80
6.7	เหล็กเส้น DB dia 16 มม.	ก.ก.	560.00	21.40	11,984.56	3.30	1,848.00	13,832.56
6.8	ลวดผูกเหล็ก	ก.ก.	490.00	28.04	13,739.60		-	13,739.60
6.9	ไม้แบบ	ตรม	66.00	280.00	18,480.00	133.00	8,778.00	27,258.00
6.10	เหล็กฉาก L 0.50X0.50X0.005 มม.	เส้น	2.00	476.00	952.00	184.00	368.00	1,320.00
6.11	เหล็กบันไดลงบ่อ GSP 1"	เส้น	5.00	340.00	1,700.00	150.00	750.00	2,450.00
6.12	เหล็กแผ่นขนาด 2" X 1/4	เส้น	5.00	360.00	1,800.00	86.00	430.00	2,230.00
6.13	เหล็กแผ่นขนาด 2"X1/8	เส้น	9.00	192.00	1,728.00	54.00	486.00	2,214.00
6.14	ค่าวัสดุ - อุปกรณ์ในการเชื่อม	งาน	1.00		-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
6.15	ทาสีกันสนิม	ตรม	5.00	46.00	230.00	35.00	175.00	405.00
6.16	ทาสีน้ำมัน	ตรม	5.00	46.00	230.00	38.00	190.00	420.00
6.17	โซ่สแตนเลส 5 มม.	เมตร	18.00	1,000.00	18,000.00		-	18,000.00
6.18	ก๊วนยกเครื่องสูบน้ำ	ชุด	1.00	24,000.00	24,000.00	3,500.00	3,500.00	27,500.00
6.19	ตะกร้าดักขยะสแตนเลส 1 ใบ สำรอง 1 ใบ	ชุด	2.00	20,000.00	40,000.00		-	40,000.00
6.20	Accessories	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00
	รวม 6				181,695.11		40,902.10	222,597.21

โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 19 ต.ท่าม่วง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

[illegible]

หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป

และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการ

ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน-งวดเงิน
งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 19

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 20%

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างดังรายละเอียดต่อไปนี้

งานโครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

1. งานปรับพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จะก่อสร้างใหม่
2. ดอกเสาเข็มบ่อบำบัดน้ำเสียทั้งหมดแล้วเสร็จ
3. เทพื้นกันบ่อบำบัดน้ำเสียทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 20%

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างดังรายละเอียดต่อไปนี้

งานโครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดแล้วเสร็จ

1. โครงสร้างผนัง พื้นบน บันได บ่อบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
2. โรงควบคุม
3. รวบบันได

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงิน 30%

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างดังรายละเอียดต่อไปนี้

งานติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าภายในระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดแล้วเสร็จ

1. งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย SP-1, SP-2, SWP-1, SWP-2, CP-1, CP-2, SD, Chlorine feed pump พร้อมอุปกรณ์
2. งานติดตั้งเครื่องเติมอากาศ AB-1, AB-2
3. งานติดตั้งอุปกรณ์ช่วยเติมอากาศ Bi Act SDO
4. งานเดินท่อและอุปกรณ์อื่น ๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย
5. งานติดตั้งอุปกรณ์บ่อสูบ PS-1
6. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมใช้งาน
7. ทดสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน 30%

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง บ่อสูบน้ำเสียแนวท่อและบ่อพักแล้วเสร็จ และอื่น ๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. บ่อสูบน้ำเสีย PS-2 แนวท่อและบ่อพักส่วนที่เหลือทั้งหมดตามแบบพร้อมปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย
2. รั้ว F-01 ระบบบำบัดน้ำเสีย
3. ปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่มีการก่อสร้างให้คงสภาพเดิม
4. เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอื่น ๆ ที่เหลือตามแบบก่อสร้างและรายละเอียดประกอบแบบเครื่องจักร อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน

รวมระยะเวลาในการก่อสร้างทั้งโครงการ 210 วัน