

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน โรงพยาบาลบางบัวทอง ๒ ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ๑๑,๔๒๔,๔๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนสองหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน โรงพยาบาลบางบัวทอง ๒ ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ๑ ระบบ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑๐,๐๑๙,๐๐๐ บาท (สิบล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ ปร.๔
 - ๕.๒ แบบ ปร.๕
 - ๕.๓ แบบ ปร.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จ้างก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน โรงพยาบาลบางบัวทอง ๒ ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ๑ ระบบ
 - ๖.๑ นายกวิตม์ ชื่อมั่น ประธานคณะกรรมการ
 - ๖.๒ นางชยานันท์ อ้วยตา กรรมการ
 - ๖.๓ นายวสันต์ชัย แก้วงาม กรรมการ
 - ๖.๔ นายตฤพงษ์ ฮะเต็ง กรรมการ
 - ๖.๕ นางสาวสายชล เจริญผล กรรมการและเลขานุการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี กลุ่มงานบริหารทั่วไป(งานพัสดุ) โทร. 0 29503071-6 ต่อ 140

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 300 ลบ.ม./วัน			
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลบางบัวทอง 2 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี			
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	โรงพยาบาลบางบัวทอง 2			
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่	จำนวน 40 แผ่น	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4,ปร.5	จำนวน 9 แผ่น	จำนวนชั้น	ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร	ประจำเดือน	กันยายน	2564
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560			
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อเดือน	มีนาคม 2563	<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อเดือน	25 ตุลาคม 2564

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีกำหนด

ราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.281 ลว. 19 มิถุนายน 2563

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

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ
			ดอกเสาะเข็ม คอร.	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	0	5,533,575.17	
	ราคารวมค่า Factor F	1.2979	7,182,027.22	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	0	1,819,500	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	1,946,865	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0	891,000	
		0		
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		0	10,019,892.22	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		0	10,019,000	
(ตัวอักษร)		สลิปล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน		
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	0	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา
				บาท / ตร.ม.

ผู้ปรับราคา

(ลงชื่อ)

(นายสันต์ชัย แก้วงาม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายกวิตม์ ชื่อมั่น) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางบัวทอง 2

(ลงชื่อ)

(นางชยานันท์ อู่ยตา) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)

(นายสันต์ชัย แก้วงาม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายตฤณพงษ์ ฮะเต็ง) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสายชล เจริญผล) นักวิชาการพัสดุ

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่กำหนด
- หากต้องการ ใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 300 ลบ.ม./วัน	แบบเลขที่	ออกแบบเฉพาะแห่ง	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลบางบัวทอง 2 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี	เอกสารเลขที่	จำนวน 40 แผ่น	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ตอกเข็ม คอร.		
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)	0	0	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร	0	0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	0	0	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์	0	0	
	3.2 งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ	0	0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	0	0	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	5,533,575	0	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ	1,819,500	0	
	2.2 ระบบโสต	0	0	
	2.3 ระบบโสตทัศน์	0	0	
	2.4 อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย	0	0	
	2.5 อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์	0	0	
	2.6 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	0	0	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	1,819,500	0	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไปเรียบร้อยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงินใจ และความจำเป็นต้องมี	891,000	0	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	891,000	0	

1  2  3  4 

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 300 ลบ.ม./วัน			แบบเลขที่	ออกแบบเฉพาะแห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลบางบัวทอง 2 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี			เอกสารเลขที่	จำนวน 40 แผ่น		
ผู้ประมาณการ	-	วันที่ประมาณราคา		26 มี.ค. 2563	พื้นที่อาคาร	- ตร.ม.		
ผู้ปรับราคา	-	วันที่ปรับราคา		25 ต.ค. 2564	จำนวน	- ชั้น		
ผู้ตรวจสอบ	นายวสันต์ชัย แก้วงาม ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน							
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน							
	กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง							
1	1.1 งานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย							
1	ทดสอบดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	2	16,500	33,000	-	-	33,000
2	เสาเข็ม คอ. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ต้น	36	9,500	342,000	1,500	54,000	396,000
	รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น (4 - DB12 DOWEL / L=2.00 m.)							
3	ค่าแรงงานสกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	36	-	-	180	6,480	6,480
4	ขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.	876	-	-	99	86,724	86,724
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	10	475	4,750	91	910	5,660
6	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	10.00	2,048.50	20,485.00	398	3,980.00	24,465.00
7	คอนกรีตผสมเสร็จกำลัง 280 Ksc. ทรงลูกบาศก์ (ผสมน้ำยากันซึม)	ลบ.ม.	210	2,345	492,450	485	101,850	594,300
8	แบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อ	ลบ.ฟ	664	280	185,808	0	0	185,808
	- คร่าวยึดแบบหล่อ	ลบ.ฟ	199	260	51,761	0	0	51,761
	- ค่าแรงประกอบแบบ (คิด 100%)	ตร.ม	948	0	0	133	126,084	126,084
9	ตะปู	กก.	166	30	4,977	-	-	4,977
10	เหล็กเส้นกลม SR 24 dia 9 มม.	กก.	364	24.967	9,087.99	4.10	1,492.40	10,580.39
11	เหล็กข้ออ้อย SD 40 dia 12 มม.	กก.	22,113	24.467	541,038.77	3.30	72,972.90	614,011.67
	dia 16 มม.	กก.	7,874	24.267	191,078.36	3.30	25,984.20	217,062.56
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	911	29.92	27,243.06	-	-	27,243.06
13	MH Cover 600mm Ø	ชุด	14	10,000.00	140,000	1,000	14,000	154,000
14	MH Cover 1000mm Ø	ชุด	2	15,000.00	30,000	1,500	3,000	33,000
15	PVC water stop 8" 3 ปุ่มหนา 9.5 มม.3.8 kg/m	เมตร	112	320.00	35,840	80	8,960	44,800
16	งานฉาบผนังกันซึม	ตร.ม	320	130	41,600	90	28,800	70,400
	รวม (1.1)				2,151,119.0		535,237.50	2,686,356

นายวสันต์ชัย

นายวสันต์ชัย แก้วงาม

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 300 ลบ.ม./วัน แบบเลขที่ ออกแบบเฉพาะแห่ง
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลบางบัวทอง 2 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ออกสารเลขที่ จำนวน 40 แผ่น

ลำดับ		หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3 งานก่อสร้างห้องควบคุม							
1	เสาเข็ม คอร. สีเหลี่ยมตัน ขนาด 0.15 x 0.15 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตัน	ตัน	8	2,500	20,000	500	4,000	24,000
2	ค่าแรงงานสกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	8	-	-	150	1,200	1,200
3	ขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.	6	-	-	99	594	594
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	4.8	475	2,280	91	437	2,717
5	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	1.2	2,048.50	2,458.20	398	477.60	2,935.80
6	คอนกรีตผสมเสร็จกำลัง 280 Ksc. ทรงลูกบาศก์	ลบ.ม.	2.4	2,295	5,508	485	1,164	6,672
7	เหล็กเส้นกลม SR 24 dia 9 มม.	กก.	86	24.967	2,147.16	4.10	352.60	2,499.76
8	เหล็กข้ออ้อย SD 40 dia 12 มม. dia 16 มม.	กก.	143 115	24.467 24.267	3,498.78 2,790.71	3.30 3.30	471.90 379.50	3,970.68 3,170.21
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	7	29.92	205.55	-	-	205.55
10	C75x45x15x2.3 mm(3.25 kg/m)	เมตร	40	85	3,400	36	1,440	4,840
11	C100x50x20x3.2 mm(5.50 kg/m.)	เมตร	7	135	945	56	392	1,337
12	100x100x3.2 mm(5.50 kg/m.)	เมตร	27	135	3,645	56	1,512	5,157
13	กระเบื้องลอนคู่ (สีซีเมนต์) 6.7 kg/แผ่น	แผ่น	127	52	6,604	21	2,667	9,271
14	ครอบกระเบื้องลอนคู่ (สีซีเมนต์) 1.4 กก./แผ่น	แผ่น	10	54	540	21	210	750
15	งานทาสีน้ำมันและกันสนิมเหล็ก(รองพื้นกันสนิม 2 เทียว	ตร.ม.	32	52	1,664	35	1,120	2,784
16	ไม้เชิงชาย เหนือรา 8" 4.4 kg/m	เมตร	24	87	2,088	45	1,080	3,168
17	ไม้ปิดเชิงชาย เหนือรา 6" 3.27 kg/m	เมตร	24	64	1,536	28	672	2,208
18	แผ่นปิดกันแมลงนกสำหรับกระเบื้องลอนคู่ 1.63 kg/m.	ตร.ม.	4	30	120	30	120	240
19	ผนังก่ออิฐบล็อกขนาด 19X39X7 ซม.	ตร.ม.	3	145	435	89	267	702
20	ฉาบผนังเรียบ	ตร.ม.	64	109	6,976	82	5,248	12,224
21	ผนังก่อคอนกรีตบล็อกชนิดช่องลมระบายอากาศ ขนาด 19X39X9 ซม.	ตร.ม.	5	67	335	65	325	660
22	ทาสีภายนอก	ตร.ม.	35	38	1,330	34	1,190	2,520
23	ทาสีภายใน	ตร.ม.	35	34	1,190	30	1,050	2,240
24	ประตูพีวีซี กว้าง 0.90 ม. สูง 2.00 ม. วงกบยูพีวีซี	ชุด	1	4,500	4,500	500	500	5,000
25	แผ่นเหล็กหนา 9 มม. พร้อมอุปกรณ์เสริม	ชุด	4	100	400	75	300	700
26	1.00x1.50x0.15 m. แทนคอนกรีต	งาน	1	1,500	1,500	500	500	2,000
27	แบบขยาย CURB	เมตร	12	170	2,040	-	-	2,040
28	เหล็กฉาก L - 50x50x3 มม.	เมตร	14	50	700	20	280	980
	รวม (1.3)				78,836		27,949	106,786



โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 300 ลบ.ม./วัน แบบเลขที่ ออกแบบเฉพาะแห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลบางบัวทอง 2 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี เอกสารเลขที่ จำนวน 40 แผ่น

ลำดับ		หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4 งานท่อรวบรวม							
1	งานขุดดิน - ถมคืน(ดินทราย)	ลบ.ม.	475	-	-	99	47,025	47,025
2	งานทรายรองพื้น	ลบ.ม.	28.0	475	13,300	91	2,548	15,848
3	งานเทคอนกรีตหยาบ 180 ksc.cube	ลบ.ม.	14.0	2,048.50	28,679.00	398	5,572.00	34,251.00
4	MH (Manhole)	ชุด	16.0	15,000	240,000	1,500	24,000	264,000
5	ท่อรวมน้ำเสีย HDPE PN6 ϕ 160 MM.	เมตร	260.0	479.00	124,540.00	300	78,000.00	202,540.00
	รวม (1.4)				406,519		157,145	563,664
	1.5 งานระบบบำบัดน้ำเสีย							
	1.5.1 งานสูบน้ำเสีย(SP)							
1	ติดตั้ง Support และแท่นวางเครื่อง	ชุด	2.0	30,000	60,000	3,000	6,000	66,000
2	Check Valve	ชุด	2.0	5,000	10,000	500	1,000	11,000
3	ท่อน้ำ/ วาล์ว/ อุปกรณ์ประกอบ	รวม	1.0	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000
4	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	ตู้	1.0	65,000	65,000	6,500	6,500	71,500
	รวม (1.5.1)				140,000		14,500	154,500
	1.5.2 งานสูบน้ำเสียจากบ่อปรับสมดุล(SWP)							
1	ติดตั้ง Support และแท่นวางเครื่อง	ชุด	2.0	30,000	60,000	3,000	6,000	66,000
2	Check Valve	ชุด	2.0	5,000	10,000	500	1,000	11,000
3	ท่อน้ำ/ วาล์ว/ อุปกรณ์ประกอบ	รวม	1.0	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000
	รวม (1.5.2)				75,000		8,000	83,000
	1.5.3 งานสูบน้ำเสียจากบ่อก่อนหมุนเวียน(CP)							
1	ติดตั้ง Support และแท่นวางเครื่อง	ชุด	2.0	20,000	40,000	2,000	4,000	44,000
2	Check Valve	ชุด	2.0	5,000	10,000	500	1,000	11,000
3	ท่อน้ำ/ วาล์ว/ อุปกรณ์ประกอบ	รวม	1.0	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000
	รวม (1.5.3)				55,000		6,000	61,000
	1.5.4 งานสูบน้ำเสียจากบ่อก่อน(SD)							
1	ติดตั้ง Support และแท่นวางเครื่อง	ชุด	1.0	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
3	ท่อน้ำ/ วาล์ว/ อุปกรณ์ประกอบ	รวม	1.0	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000
	รวม (1.5.4)				25,000		3,000	28,000

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 300 ลบ.ม./วัน แบบเลขที่ ออกแบบเฉพาะแห่ง
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลบางบัวทอง 2 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี อกสารเลขที่ จำนวน 40 แผ่น

ลำดับ		หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.5.5 งานแทนวางเครื่องเป่าอากาศ							
1	แทนวางเครื่องเป่าอากาศและอุปกรณ์กันลั่นสะเทือน	ชุด	2.0	25,000	50,000	2,500	5,000	55,000
	รวม (1.5.5)				50,000		5,000	55,000
	1.5.6 งานประกอบอุปกรณ์ช่วยเติมอากาศแบบแผ่นชีวภาพ							
1	ประกอบอุปกรณ์ช่วยเติมอากาศแบบแผ่นชีวภาพ	ชุด	4.0	0	-	50,000	200,000	200,000
	รวม (1.5.6)				-		200,000	200,000
	1.5.7 งานฐานวางเครื่องเติมคลอรีนและถังเก็บสารเคมี							
1	ชุดติดตั้ง Support และฐานวางเครื่องเติมคลอรีน	งาน	1.0	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000
	และถังเก็บสารเคมี							
	รวม (1.5.7)				25,000		5,000	30,000
	1.5.8 งานระบบท่อลม(ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย)							
1	ท่อลมสแตนเลส SS304 Ø 3"	งาน	1	250,000	250,000	50,000	50,000	300,000
2	ท่อลมย่อย PVC /วาล์ว/ อุปกรณ์ประกอบ	ชุด	4	25,000	100,000	5,000	20,000	120,000
	รวม (1.5.8)				350,000		70,000	420,000
	1.5.9 งานระบบท่อน้ำภายในระบบบำบัดน้ำเสีย							
1	ท่อน้ำ/อุปกรณ์ประกอบ	รวม	1.0	135,000	135,000	15,000	15,000	150,000
	รวม (1.5.6)				135,000		15,000	150,000
	1.5.10 งานระบบไฟฟ้าภายในระบบบำบัดน้ำเสีย							
1	ตู้ควบคุมไฟฟ้า/ แผงวงจรควบคุม/ main breaker	ชุด	1	200,000	200,000	50,000	50,000	250,000
2	เดินสายไฟฟ้าในระบบ	ชุด	1	75,000	75,000	25,000	25,000	100,000
	รวม (1.5.10)				275,000		75,000	350,000
2	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง (LOW VOLTAGE SECTION)							
	2.1 MAIN FEEDER AND RACEWAY							
1	10 Sq.mm NYY	เมตร	500	54	27,000	18	9,000	36,000
2	6 Sq.mm THW	เมตร	120	23	2,760	10	1,200	3,960
3	2" HDPE	เมตร	90	95	8,550	19	1,710	10,260
4	HANDHOLE	ชุด	5	6,000	30,000	2,000	10,000	40,000
5	ACCESSORIES	งาน	1	50,000	50,000	20,000	20,000	70,000
	รวม (2.1)				118,310		41,910	160,220

อนุมัติโดย นาย...

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 300 ลบ.ม./วัน แบบเลขที่ ออกแบบเฉพาะแห่ง
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลบางบัวทอง 2 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี เอกสารเลขที่ จำนวน 40 แผ่น

ลำดับ		หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2.2 BRANCH CIRCUIT							
1	FLUORESCENT 1x36W	ชุด	1	300	300	115	115	415
2	S (1 GANG SWITCH)	ชุด	1	100	100	70	70	170
3	เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	1	180	180	80	80	260
4	2.5 Sq.mm THW	เมตร	30	9	270	6	180	450
5	1.5 Sq.mm THW	เมตร	18	7	126	5	90	216
6	1/2" EMT	เมตร	18	26	468	10	180	648
	รวม (2.2)				1,444		715	2,159
	กลุ่มงานที่ 2							
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์ติดตั้งหรือจัดซื้อ							
	1 งานอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย							
1	เครื่องสูบน้ำเสีย (SP1-2), ชนิดจุ่ม ขนาด 15 ม3/ ชม. 5 ม.เฮด	ชุด	2	45,000	90,000		0	90,000
2	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP1-2), ชนิดจุ่ม ขนาด 15 ม ³ / ชม. 3 ม.เฮด	ชุด	2	45,000	90,000		0	90,000
3	เครื่องสูบลบตะกอนหมุนเวียน (CP1-2), ชนิดจุ่ม ขนาด 7.5 ม ³ / ชม. 3 ม.เฮด	ชุด	2	35,000	70,000		0	70,000
4	เครื่องสูบลบตะกอนทิ้ง (SD1), ชนิดจุ่ม ขนาด 0.5 ม3/ ชม. 3 ม.เฮด	ชุด	1	25,000	25,000		0	25,000
5	เครื่องเป่าอากาศ (AB1-2) ขนาด 2.6 ม ³ / ชม., 2.5 ม.เฮด	ชุด	2	225,000	450,000		0	450,000
6	อุปกรณ์ช่วยเติมอากาศแบบแผ่นชีวภาพรุ่น 20.34.25 (7ชั้น)	ชุด	2	453,600	907,200		0	907,200
7	อุปกรณ์ช่วยเติมอากาศแบบแผ่นชีวภาพรุ่น 20.14.25 (10ชั้น)	ชุด	2	216,000	432,000		0	432,000
8	เครื่องสูบลบจ่ายคลอรีน ขนาด 0 - 3 ลิตร/ชม., 20 ม.เฮด	ชุด	1	25,000	25,000		0	25,000
9	ถังเก็บสารคลอรีน (PE Tank) ขนาด 500 ลิตร	ชุด	1	5,300	5,300		0	5,300
	รวม (1)				1,819,500		-	1,819,500

อนุมัติ ๓๑/๕/๒๕๖๖

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

ตาราง Factor F งานอาคาร

หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.281 ลว. 19 มิถุนายน 2563
เริ่มใช้ 19 มิถุนายน 2563

ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้ 5,533,575.17 บาท

$$\text{Factor F} = D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$$

B	5,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	5,533,575.17	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้
C	10,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง

D	1.2985	D : Factor F ต้นต่ำ
E	1.2926	E : Factor F ต้นสูง

Factor F = 1.2979 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A * Factor F 7,182,027.22

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงาน	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3056
1,000,000	1.3033
2,000,000	1.3017
5,000,000	1.2985
10,000,000	1.2926
15,000,000	1.2576
20,000,000	1.2500
25,000,000	1.2230
30,000,000	1.2147
40,000,000	1.2143
50,000,000	1.2142
60,000,000	1.2043
70,000,000	1.2032
80,000,000	1.2032
90,000,000	1.2032
100,000,000	1.2032
150,000,000	1.2005
200,000,000	1.2005
250,000,000	1.1996
300,000,000	1.1934
350,000,000	1.1848
400,000,000	1.1840
500,000,000	1.1835

สมชาย อดิษฐ์