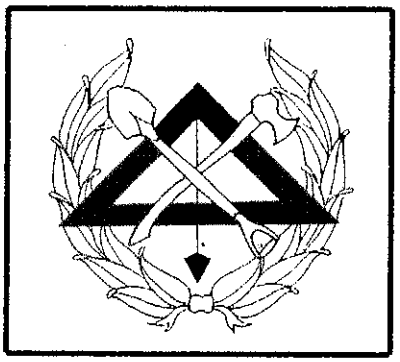
แบบขออนุมัติ



กรมช่างโยธาทหารอากาศ

รายการประมาณราคา

สร้างระบบส่งน้ำหมุนเวียนสำหรับระบบรดน้ำ ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศ
นวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน

แผนกจัดดำเนินงาน กองประบำและสุขาภิบาล
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

น.อ.วิเชียร ลาดโคกสูง ผู้ประมาณการ
น.อ.วิเชียร ลาดโคกสูง วิศวกร
น.ท.หญิง พัชนนท์ บำเริบ ผู้ตรวจ

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใด ๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการให้ผู้เสนอราคา เสนอราคา ไว้ในรายการอื่น ๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างระบบส่งน้ำหมุนเวียนสำหรับระบบรดน้ำ ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช จังหวัดสระบุรี

แบบเลขที่ 031 / 1/11 / 68 ถึง 031 / 11/11 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ก), ปร.5(ข) และ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลางโดย ผจง.กปภ.ชย.ทอ. เมื่อวันที่ เดือน เม.ย. พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบส่งน้ำหมุนเวียนสำหรับระบบรดน้ำ	4,624,008.52	
2	งานครุภัณฑ์	367,224.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	4,991,232.52	
	ราคากลางประมาณการ	4,991,200.00	
	ราคากลาง **(สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)**		

น.ท. (สิโรตม์ ...) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. (สุชัชน์ เสียงหวาด) กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. (วิทวัส ผลชะไม) กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างระบบส่งน้ำหมุนเวียนสำหรับระบบรดน้ำ ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช จังหวัดสระบุรี

แบบเลขที่ 031 / 1/11 / 68 ถึง 031 / 11/11 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ข) และ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลางโดย ผจง.กปภ.ชย.ทอ. เมื่อวันที่ เดือน เม.ย. พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถานีสูบน้ำหมุนเวียน	1,608,447.00	1.3035	2,096,610.66	2 ตำแหน่ง
2	งานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนและระบบสูบน้ำหมุนเวียน	1,938,932.00	1.3035	2,527,397.86	ปัดเป็นเศษทิ้ง
	พร้อมอุปกรณ์				ทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	3,547,379.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	4,624,008.52	

น.ท. (สิโรตม์ กมล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. (ศุภัสน์ เชี่ยวหาญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. (กิตติพัฒน์ ผลยาไพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างระบบส่งน้ำหมุนเวียนสำหรับระบบรดน้ำ ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช

ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช จังหวัดสระบุรี

แบบเลขที่ 031 / 1/11 / 68 ถึง 031 / 11/11 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลางโดย ผจง.กปภ.ชย.ทอ. เมื่อวันที่ . เดือน เม.ย. พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
3	งานครุภัณฑ์	343,200.00	1.07	367,224.00	* หลังทศนิยม
					2 ตำแหน่ง
					ตัดเศษทิ้ง
					ทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน				
			รวมค่าก่อสร้าง	367,224.00	

นท ..... (สิโรตม์ แสงยา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นอ. ..... (สุชิน เนียมทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. ..... (ศิตพัทธ์ พลชาย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างระบบส่งน้ำหมุนเวียนสำหรับระบบรดน้ำ ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช จังหวัดสระบุรี แบบเลขที่ 031 / 1/11 / 68 ถึง 031 / 11/11 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย ผจง.กปภ.ชย.ทอ. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานสถานีสูบน้ำหมุนเวียน								
1.1	งานสถานีสูบน้ำหมุนเวียนขนาด 3.60x3.60x2.50 ม.								
	งานเตรียมพื้นที่สำหรับสถานีสูบน้ำหมุนเวียน								
	งานปักผัง	1	งาน	-	-	1,500	1,500	1,500	
	งานปรับพื้นที่	1	งาน	-	-	2,384	2,384	2,384	
	งานป้องกันดินพังทลาย	28	ม.	550	15,400	250	7,000	22,400	
	งานฐานรากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน								
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	150	ลบ.ม.	-	-	125	18,750	18,750	
	ถมดินกลับ	100	ลบ.ม.	-	-	80	8,000	8,000	
	ขนย้ายดิน	50	ลบ.ม.	-	-	13	650	650	
	ทรายหยาบหนา 0.05 ม.	2	ลบ.ม	447	894	80	160	1,054	
	คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.	4	ลบ.ม	2,025	8,100	400	1,600	9,700	
	งานพื้นสถานีสูบน้ำหมุนเวียน S								
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	10	ลบ.ม	2,220	22,200	500	5,000	27,200	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	6	ตร.ม.	166	996	-	-	996	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	8	ตร.ม.	-	-	67	536	536	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	6	ตร.ม.	154	924	-	-	924	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	8	ตร.ม.	-	-	66	528	528	
	ลวดผูก	2	กก.	35	70	-	-	70	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	เหล็กเสริม DB 16 มม.	1,372	กก.	20	27,440	3	4,116	31,556	
	ลวดผูกเหล็ก	26	กก.	39	1,014	-	-	1,014	
	พื้นขัดมัน (พื้นด้านใน)	13	ตร.ม.	99	1,287	87	1,131	2,418	
	งานผนังสถานีสูบน้ำหมุนเวียน W								
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	12	ลบ.ม	2,220	26,640	500	6,000	32,640	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	64	ตร.ม.	166	10,624	-	-	10,624	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	80	ตร.ม.	-	-	67	5,360	5,360	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	64	ตร.ม.	154	9,856	-	-	9,856	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	80	ตร.ม.	-	-	66	5,280	5,280	
	ตะปู	16	กก.	35	560	-	-	560	
	เหล็กเสริม DB 16 มม.	1,395	กก.	20	27,900	3	4,185	32,085	
	ลวดผูกเหล็ก	28	กก.	39	1,092	-	-	1,092	
	ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (ผนังด้านใน) ระดับ-0.20 ถึง -2.50	36	ตร.ม.	63	2,268	82	2,952	5,220	
	Water Stop 8"	16	ม.	380	6,080	50	800	6,880	
	นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80)	10	ตร.ม.	280	2,800	-	-	2,800	
	ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100)	13	ตร.ม.	-	-	160	2,080	2,080	
	งานหลังคาสถานีสูบน้ำหมุนเวียน RS								
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	2	ลบ.ม	2,220	4,440	500	1,000	5,440	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	8	ตร.ม.	166	1,328	-	-	1,328	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	10	ตร.ม.	-	-	67	670	670	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	8	ตร.ม.	154	1,232	-	-	1,232	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	10	ตร.ม.	-	-	66	660	660	
	ตะปู	2	กก.	35	70	-	-	70	
	เหล็กเสริม RB 9 มม.	100	กก.	21	2,100	4	400	2,500	
	ลวดผูกเหล็ก	2	กก.	39	78	-	-	78	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (ฝาถังด้านใน/นอก)	26	ตร.ม.	63	1,638	82	2,132	3,770	
	นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80)	10	ตร.ม.	280	2,800	-	-	2,800	
	ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100)	13	ตร.ม.	-	-	160	2,080	2,080	
	งานประกอบสถานีสูบน้ำหมุนเวียน								
	ฝาบ่อพัก(MH) ขนาด 1.20X1.20 ม.	1	ชุด	2,500	2,500	500	500	3,000	
	โรงคลุมเครื่องสูบน้ำขนาด 4.00x4.00 ม. (หลังคาเมทัลชีท)	16	ตร.ม.	1,500	24,000	250	4,000	28,000	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานสถานีสูบน้ำหมุนเวียน 1 สถานี							295,785	
1.2	งานสถานีสูบน้ำหมุนเวียนขนาด 3.60x7.20x2.50 ม.								
	งานเตรียมพื้นที่สำหรับสถานีสูบน้ำหมุนเวียน								
	งานปักผัง	1	งาน	-	-	1,500	1,500	1,500	
	งานปรับพื้นที่	1	งาน	-	-	2,384	2,384	2,384	
	งานป้องกันดินพังทลาย	36	ม.	550	19,800	250	9,000	28,800	
	งานฐานรากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน								
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	300	ลบ.ม.	-	-	125	37,500	37,500	
	ถมดินกลับ	200	ลบ.ม.	-	-	80	16,000	16,000	
	ขนย้ายดิน	100	ลบ.ม.	-	-	13	1,300	1,300	
	ทรายหยาบหนา 0.05 ม.	3	ลบ.ม	447	1,341	80	240	1,581	
	คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.	6	ลบ.ม	2,025	12,150	400	2,400	14,550	
	งานพื้นสถานีสูบน้ำหมุนเวียน S								
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	18	ลบ.ม	2,220	39,960	500	9,000	48,960	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	10	ตร.ม.	166	1,660	-	-	1,660	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	12	ตร.ม.	-	-	67	804	804	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	10	ตร.ม.	154	1,540	-	-	1,540	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	12	ตร.ม.	-	-	66	792	792	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ตะปู	3	กก.	35	105	-	-	105	
	เหล็กเสริม DB 16 มม.	1,950	กก.	20	39,000	3	5,850	44,850	
	ลวดผูกเหล็ก	40	กก.	39	1,560	-	-	1,560	
	พื้นขัดมัน (พื้นด้านใน)	26	ตร.ม.	99	2,574	87	2,262	4,836	
	งานผนังสถานีสูบน้ำหมุนเวียน W								
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	18	ลบ.ม	2,220	39,960	500	9,000	48,960	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	64	ตร.ม.	166	10,624	-	-	10,624	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	80	ตร.ม.	-	-	67	5,360	5,360	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	64	ตร.ม.	154	9,856	-	-	9,856	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	80	ตร.ม.	-	-	66	5,280	5,280	
	ตะปู	24	กก.	35	840	-	-	840	
	เหล็กเสริม DB 16 มม.	1,992	กก.	20	39,840	3	5,976	45,816	
	ลวดผูกเหล็ก	40	กก.	39	1,560	-	-	1,560	
	ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (ผนังด้านใน) ระดับ-0.20 ถึง -2.50	54	ตร.ม.	63	3,402	82	4,428	7,830	
	Water Stop 8"	23	ม.	380	8,740	50	1,150	9,890	
	นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80)	20	ตร.ม.	280	5,600	-	-	5,600	
	ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100)	26	ตร.ม.	-	-	160	4,160	4,160	
	งานหลังคาสถานีสูบน้ำหมุนเวียน RS								
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	4	ลบ.ม	2,220	8,880	500	2,000	10,880	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	16	ตร.ม.	166	2,656	-	-	2,656	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	20	ตร.ม.	-	-	67	1,340	1,340	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	16	ตร.ม.	154	2,464	-	-	2,464	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	20	ตร.ม.	-	-	66	1,320	1,320	
	ตะปู	4	กก.	35	140	-	-	140	
	เหล็กเสริม RB 9 มม.	200	กก.	21	4,200	4	800	5,000	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ลวดผูกเหล็ก	4	กก.	39	156	-	-	156	
	ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (ฝาถังด้านใน/นอก)	52	ตร.ม.	63	3,276	82	4,264	7,540	
	นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80)	20	ตร.ม.	280	5,600	-	-	5,600	
	ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100)	26	ตร.ม.	-	-	160	4,160	4,160	
	งานประกอบสถานีสูบน้ำหมุนเวียน								
	ฝาบ่อพัก(MH) ขนาด 1.20X1.20 ม.	1	ชุด	2,500	2,500	500	500	3,000	
	โรงคลุมเครื่องสูบน้ำขนาด 4.00x4.00 ม. (หลังคาเมทัลชีท)	16	ตร.ม.	1,500	24,000	300	4,800	28,800	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานสถานีสูบน้ำหมุนเวียน 1 สถานี							**437,554**	
	รวมงานสถานีสูบน้ำหมุนเวียน 3 สถานี							**1,312,662**	
	รวมงานสถานีสูบน้ำหมุนเวียน							**1,608,447**	
2	งานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนและระบบสูบน้ำหมุนเวียนพร้อมอุปกรณ์								
2.1.	งานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนซักรีด)								
	ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.110 มม.	50	ม.	224	11,200	110	5,500	16,700	
	พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.110 มม.	50	ม.	90	4,500	30	1,500	6,000	
	บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม.	1	บ่อ	7,500	7,500	2,250	2,250	9,750	
	งานต่อท่อน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน	1	จุด	2,000	2,000	500	500	2,500	
	รวมงานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนซักรีด)							**34,950**	
2.2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนซักรีด)								
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 25 CU.M./HR 20 M.TDH. 2900 RPM. 5.5 HP.	2	เครื่อง	-	-	5,000	10,000	10,000	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
	ระบบไฟฟ้าภายนอกเข้าชุดควบคุม (สำหรับชุดควบคุม PUMP 2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	4,000	4,000	1,000	1,000	5,000	
	Gate Valve dia.65 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	2	เครื่อง	8,610	17,220	300	600	17,820	
	Check Valve (Non Slam Type) dia.65 mm.	2	เครื่อง	4,300	8,600	300	600	9,200	
	Foot Valve dia.100 mm.	2	เครื่อง	4,600	9,200	480	960	10,160	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	Level Switch	1	ชุด	3,000	3,000	500	500	3,500	
	งานระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียน	1	งาน	1,956	1,956	500	500	2,456	
	รวมงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนซักรีด)							**88,136**	
2.3	**งานท่อส่งน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนซักรีด)**								
	ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN6dia.110 mm.	520	ม.	224	116,480	110	57,200	173,680	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN6	1	งาน	2,000	2,000	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		2,000	
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	100	ลบ.ม.	-	-	63	6,300	6,300	
	ถมดินกลับ	95	ลบ.ม.	-	-	15	1,425	1,425	
	ขนย้ายดิน	5	ลบ.ม.	-	-	20	100	100	
	ทรายหนาบรอบท่อ	5	ลบ.ม	447	2,235	80	400	2,635	
	ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน	20	ตร.ม.	390	7,800	190	3,800	11,600	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานท่อส่งน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนซักรีด)							**197,740**	
2.4	**งานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนดับเพลิง)**								
	ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.160 มม.	50	ม.	472	23,600	160	8,000	31,600	
	พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.160 มม.	50	ม.	90	4,500	30	1,500	6,000	
	บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม.	1	บ่อ	7,500	7,500	2,250	2,250	9,750	
	งานต่อท่อน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน	1	จุด	2,000	2,000	500	500	2,500	
	รวมงานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนดับเพลิง)							**49,850**	
2.5	**งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนดับเพลิง)**								
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 50 CU.M./HR 20 M.TDH. 2900 RPM. 10 HP.	2	เครื่อง	-	-	5,000	10,000	10,000	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
	ระบบไฟฟ้าภายนอกเข้าชุดควบคุม (สำหรับชุดควบคุม PUMP 2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	4,000	4,000	1,000	1,000	5,000	
	Gate Valve dia.100 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	2	เครื่อง	13,610	27,220	480	960	28,180	
	Check Valve (Non Slam Type) dia.100 mm.	2	เครื่อง	6,300	12,600	480	960	13,560	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	Foot Valve dia.150 mm.	2	เครื่อง	7,200	14,400	720	1,440	15,840	
	Level Switch	1	ชุด	3,000	3,000	500	500	3,500	
	งานระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียน	1	งาน	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500	
	รวมงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนดับเพลิง)							**112,580**	
2.6	**งานท่อส่งน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนดับเพลิง)**								
	ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN10dia.160 mm.	491	ม.	472	231.752	160	78.560	310.312	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN6	1	งาน	3,000	3,000	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		3,000	
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	50	ลบ.ม.	-	-	63	3,150	3,150	
	ถมดินกลับ	45	ลบ.ม.	-	-	15	675	675	
	ขนย้ายดิน	5	ลบ.ม.	-	-	20	100	100	
	ทรายหมาบ่รอบท่อ	5	ลบ.ม	447	2,235	80	400	2,635	
	ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน	20	ตร.ม.	390	7,800	190	3,800	11,600	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานท่อส่งน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนดับเพลิง)							**331,472**	
2.7	**งานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านใต้)**								
	ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.160 มม.	100	ม.	472	47,200	160	16,000	63,200	
	พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.160 มม.	100	ม.	90	9,000	30	3,000	12,000	
	บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม.	1	บ่อ	7,500	7,500	2,250	2,250	9,750	
	งานต่อท่อน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน	1	จุด	2,000	2,000	500	500	2,500	
	รวมงานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านใต้)							**87,450**	
2.8	**งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านใต้)**								
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 50 CU.M./HR 20 M.TDH. 2900 RPM. 10 HP.	2	เครื่อง	-	-	5,000	10,000	10,000	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
	ระบบไฟฟ้าภายนอกเข้าชุดควบคุม (สำหรับชุดควบคุม PUMP 2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	4,000	4,000	1,000	1,000	5,000	
	Gate Valve dia.100 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	2	เครื่อง	13,610	27,220	480	960	28,180	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	Check Valve (Non Slam Type) dia.100 mm.	2	เครื่อง	6,300	12,600	480	960	13,560	
	Foot Valve dia.150 mm.	2	เครื่อง	7,200	14,400	720	1,440	15,840	
	Level Switch	1	ชุด	3,000	3,000	500	500	3,500	
	งานระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียน	1	งาน	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500	
	รวมงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านใต้)							112,580	
2.9	งานท่อส่งน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านใต้)								
	ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN10dia.160 mm.	582	ม.	472	274,704	160	93,120	367,824	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN6	1	งาน	3,000	3,000	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		3,000	
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	50	ลบ.ม.	-	-	63	3,150	3,150	
	ถมดินกลับ	45	ลบ.ม.	-	-	15	675	675	
	ขนย้ายดิน	5	ลบ.ม.	-	-	20	100	100	
	ทรายหนาบรอบท่อ	5	ลบ.ม	447	2,235	80	400	2,635	
	ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน	20	ตร.ม.	390	7,800	190	3,800	11,600	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานท่อส่งน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านใต้)							388,984	
2.10	งานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านเหนือ)								
	ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.160 มม.	100	ม.	728	72,800	200	20,000	92,800	
	พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.225 มม.	100	ม.	90	9,000	30	3,000	12,000	
	บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม.	1	บ่อ	7,500	7,500	2,250	2,250	9,750	
	งานต่อท่อน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน	1	จุด	2,000	2,000	500	500	2,500	
	รวมงานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนเข้าสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านเหนือ)							117,050	
2.11	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านเหนือ)								
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 50 CU.M./HR 20 M.TDH. 2900 RPM. 10 HP.	2	เครื่อง	-	-	5,000	10,000	10,000	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
	ระบบไฟฟ้าภายนอกเข้าชุดควบคุม (สำหรับชุดควบคุม PUMP 2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	4,000	4,000	1,000	1,000	5,000	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	Gate Valve dia.100 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	2	เครื่อง	13,610	27,220	480	960	28,180	
	Check Valve (Non Slam Type) dia.100 mm.	2	เครื่อง	6,300	12,600	480	960	13,560	
	Foot Valve dia.150 mm.	2	เครื่อง	7,200	14,400	720	1,440	15,840	
	Level Switch	1	ชุด	3,000	3,000	500	500	3,500	
	งานระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียน	1	งาน	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500	
	รวมงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านเหนือ))							**112,580**	
2.12	งานท่อส่งน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านเหนือ)								
	ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN10dia.160 mm.	450	ม.	472	212,400	160	72,000	284,400	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN10	1	งาน	3,000	3,000	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		3,000	
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	50	ลบ.ม.	-	-	63	3,150	3,150	
	ถมดินกลับ	45	ลบ.ม.	-	-	15	675	675	
	ขนย้ายดิน	5	ลบ.ม.	-	-	20	100	100	
	ทรายหนาบรอบท่อ	5	ลบ.ม	447	2,235	80	400	2,635	
	ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน	20	ตร.ม.	390	7,800	190	3,800	11,600	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานท่อส่งน้ำหมุนเวียนจากสถานีสูบน้ำหมุนเวียน (โซนบ้านพักด้านเหนือ)							**305,560**	
2.13	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนและระบบสูบน้ำหมุนเวียนพร้อมอุปกรณ์							**1,938,932**	
3	งานครุภัณฑ์								
	เครื่องสูบน้ำ 50 CU.M./HR 20 M.TDH. 2900 RPM. 10 HP.	6	เครื่อง	45,100	270,600	-	-	270,600	
	เครื่องสูบน้ำ 25 CU.M./HR 20M.TDH. 2900 RPM. 5.5 HP.	2	เครื่อง	36,300	72,600	-	-	72,600	
	รวมงานครุภัณฑ์							**343,200**	

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

สร้างระบบส่งน้ำหมุนเวียนสำหรับระบบรดน้ำ ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 10 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	รายการงานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	8	- งานสถานีสูบน้ำหมุนเวียน ก่อสร้างได้งานหนึ่งในห้า แล้วเสร็จ	45
2	8	- งานสถานีสูบน้ำหมุนเวียน ก่อสร้างได้งานสองในห้า แล้วเสร็จ	60
3	8	- งานสถานีสูบน้ำหมุนเวียน ก่อสร้างได้งานสามในห้า แล้วเสร็จ	75
4	8	- งานสถานีสูบน้ำหมุนเวียน ก่อสร้างได้งานสี่ในห้า แล้วเสร็จ	90
5	8	- งานสถานีสูบน้ำหมุนเวียน ก่อสร้างได้งานส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ	105
6	12	- งานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนและระบบสูบน้ำหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานหนึ่งในห้า แล้วเสร็จ	120
7	12	- งานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนและระบบสูบน้ำหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานสองในห้า แล้วเสร็จ	135
8	12	- งานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนและระบบสูบน้ำหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานสามในห้า แล้วเสร็จ	150
9	12	- งานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนและระบบสูบน้ำหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานสี่ในห้า แล้วเสร็จ	165
10	12	- งานระบบรวบรวมน้ำหมุนเวียนและระบบสูบน้ำหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ - งานทดสอบระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ - จัดส่ง As-Built Drawing ตามรายการ แล้วเสร็จ - งานอื่นๆ แล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ พร้อมทำความสะอาดบริเวณเขตก่อสร้าง	180
รวม 10 งวด	100	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	180

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์