

รายการประมาณราคา

สร้างบ้านพักรับรองพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

จำนวน 8 หลัง ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช

ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการหรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างบ้านพักรับรองพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 8 หลัง ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช (มวกเหล็ก)

แบบเลขที่ 680040

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างบ้านพักรับรองพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 8 หลัง ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศ นวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน	9,765,498.68	
2	งานครุภัณฑ์	234,552.56	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	10,000,051.24	
	ราคากลางประมาณการ	10,000,000.00	

ราคากลาง **(สิบล้านบาทถ้วน)**

น.ท. .....

(คมกริช บินไธสง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.หญิง .....

(กชพร ว่องสกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(ณภัทร ภูริกุลธัญญา)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สร้างบ้านพักรับรองพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 8 หลัง ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช (มวกเหล็ก)

แบบเลขที่ 680040

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 18 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	2,451,228.12	1.2989	3,183,900.20	
2	งานสถาปัตยกรรม	3,458,044.00	1.2989	4,491,653.35	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	315,683.60	1.2989	410,041.42	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
4	งานระบบไฟฟ้าภายนอก	29,040.00	1.2989	37,720.05	
5	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน	260,506.00	1.2989	338,371.24	
6	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก	785,974.00	1.2989	1,020,901.62	
7	งานระบบเครื่องกล	18,602.00	1.2989	24,162.13	
8	งานการทาง	199,206.00	1.2989	258,748.67	
	รวมค่างานต้นทุน	7,518,283.72			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... 7 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	9,765,498.68	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 770 **ตร.ม. เฉลี่ย** 8,446.84 **บาท/ตร.ม.**

(ไม่รวม 4,6,8)

น.ท. .....

(คมกริช บินไธสง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.หญิง .....

(กชพร ว่องสกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(ณภัทร ภูริกุลธัญญา)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สร้างบ้านพักรับรองพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 8 หลัง ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช (มวกเหล็ก)

แบบเลขที่ 680040

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
9	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	136,232.00	1.07	145,768.24	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
10	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	82,976.00	1.07	88,784.32	
	รวมค่างานต้นทุน	219,208.00			
	รวมค่าก่อสร้าง			234,552.56	

น.ท. .....

(คมกริช บินไธสง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.หญิง .....

(กชพร ว่องสกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(ณภัทร ภูริกุลธัญญา)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างบ้านพักรับรองพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 8 หลัง ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช (มวกเหล็ก แบบเลขที่ 680040

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง ชั้นฐานราก								
	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	66.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	7,392.00	7,392.00	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	5.00	ลบ.ม.	452.34	2,261.70	104.00	520.00	2,781.70	
	- คอนกรีตหยาบ	5.00	ลบ.ม.	2,081.78	10,408.90	426.00	2,130.00	12,538.90	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	27.00	ลบ.ม.	2,258.10	60,968.70	519.00	14,013.00	74,981.70	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	76.00	ตร.ม.	320.00	24,320.00		-	24,320.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	95.00	ตร.ม.		-	139.00	13,205.00	13,205.00	
	- ตะปู	24.00	กก.	65.00	1,560.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,560.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	67.00	กก.	21.89	1,466.63	4.40	294.80	1,761.43	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	131.00	กก.	20.50	2,685.50	4.40	576.40	3,261.90	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	2,726.00	กก.	19.95	54,383.70	3.60	9,813.60	64,197.30	
	- ลวดผูกเหล็ก	88.00	กก.	82.11	7,225.68	(ค่าของ + ค่าแรง)		7,225.68	
1.2	**งานโครงสร้าง คาน,พื้น**								
	งานวัสดุรองก้นพื้น และคาน ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	5.00	ลบ.ม.	452.34	2,261.70	104.00	520.00	2,781.70	
	- คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,081.78	6,245.34	426.00	1,278.00	7,523.34	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	48.00	ลบ.ม.	2,258.10	108,388.80	519.00	24,912.00	133,300.80	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมค่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	340.00	ตร.ม.	320.00	108,800.00		-	108,800.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	424.00	ตร.ม.		-	139.00	58,936.00	58,936.00	
	- ตะปู	106.00	กก.	65.00	6,890.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		6,890.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	861.00	กก.	21.89	18,847.29	4.40	3,788.40	22,635.69	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	248.00	กก.	20.50	5,084.00	4.40	1,091.20	6,175.20	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	909.00	กก.	20.10	18,270.90	3.60	3,272.40	21,543.30	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	2,418.00	กก.	19.95	48,239.10	3.60	8,704.80	56,943.90	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB20 SD40	2,440.00	กก.	19.70	48,068.00	3.10	7,564.00	55,632.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	207.00	กก.	82.11	16,996.77	(ค่าของ + ค่าแรง)		16,996.77	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรงชนิดภาพตัดกลวง หนา 0.10 ม. รับน้ำหนักบรรทุกจรปลอดภัยไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	144.00	ตร.ม.	380.00	54,720.00	35.00	5,040.00	59,760.00	
	- Wire mesh Dia เหล็ก ศก.4.0 มม.ขนาดตาราง 0.20X0.20 ม.	144.00	ตร.ม.	32.00	4,608.00	5.00	720.00	5,328.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	8.00	ลบ.ม.	2,258.10	18,064.80	519.00	4,152.00	22,216.80	
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	132.00	กก.	21.89	2,889.48	4.40	580.80	3,470.28	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	82.11	328.44	(ค่าของ + ค่าแรง)		328.44	
1.3	**งานโครงสร้าง คานหลังคา**								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	12.00	ลบ.ม.	2,258.10	27,097.20	519.00	6,228.00	33,325.20	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	114.00	ตร.ม.	320.00	36,480.00		-	36,480.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	142.00	ตร.ม.		-	139.00	19,738.00	19,738.00	
	- ตะปู	36.00	กก.	65.00	2,340.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,340.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	264.00	กก.	21.89	5,778.96	4.40	1,161.60	6,940.56	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	1,342.00	กก.	19.95	26,772.90	3.60	4,831.20	31,604.10	
	- ลวดผูกเหล็ก	49.00	กก.	82.11	4,023.39	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,023.39	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก H 100x100x6x8mm. (น้ำหนัก 103.2 กก./ท่อน)	3.00	ท่อน	3,199.20	9,597.60	1,238.40	3,715.20	13,312.80	
	- เหล็ก B 125x75x3.2 (น้ำหนัก 57.12 กก./ท่อน)	9.00	ท่อน	1,428.00	12,852.00	571.20	5,140.80	17,992.80	
	- เหล็ก B 50x50x2.3 (น้ำหนัก 20.04 กก./ท่อน)	17.00	ท่อน	501.00	8,517.00	200.40	3,406.80	11,923.80	
	- เหล็ก L 50x50x4 (น้ำหนัก 18.36 กก./ท่อน)	1.00	ท่อน	459.00	459.00	183.60	183.60	642.60	
	- Expansion Bolt M8 ยาว 0.8 cm.	24.00	ชุด	25.00	600.00	(รวมค่าของ+ค่าแรง)		600.00	
	- Plate 200x200x9 มม.	18.00	แผ่น	66.41	1,195.38	33.91	610.38	1,805.76	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	27.00	กก.	20.10	542.70	3.60	97.20	639.90	
	- ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี Polyurethane 2 เที่ยว	46.00	ตร.ม.	140.00	6,440.00	35.00	1,610.00	8,050.00	
1.4	**งานโครงสร้าง คานหลังคา ระดับ+5.10**								
	งานเหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา								
	- เหล็ก H 100x100x6x8mm. (น้ำหนัก 103.2 กก./ท่อน)	8.00	ท่อน	3,199.20	25,593.60	1,238.40	9,907.20	35,500.80	
	- เหล็ก P 76.3X3.2 มม. (น้ำหนัก 34.62 กก./ท่อน)	10.00	ท่อน	865.50	8,655.00	415.44	4,154.40	12,809.40	
	- ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี Polyurethane 2 เที่ยว	45.00	ตร.ม.	140.00	6,300.00	35.00	1,575.00	7,875.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.5	ST								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	4.00	ลบ.ม.	2,258.10	9,032.40	519.00	2,076.00	11,108.40	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	16.00	ตร.ม.	320.00	5,120.00		-	5,120.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	20.00	ตร.ม.		-	139.00	2,780.00	2,780.00	
	- ตะปู	5.00	กก.	65.00	325.00		-	325.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	347.00	กก.	20.50	7,113.50	4.40	1,526.80	8,640.30	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	376.00	กก.	20.10	7,557.60	3.60	1,353.60	8,911.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	22.00	กก.	82.11	1,806.42	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,806.42	
1.6	**งานโครงสร้าง หลังคา**								
	งานเหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา								
	- เหล็ก H 125x60x6X8 มม. (น้ำหนัก 79.20 กก./ท่อน)	18.00	ท่อน	2,455.20	44,193.60	950.40	17,107.20	61,300.80	
	- PURLINS Z12519 mm.(G450, Z275 OR K18) รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	962.00	กก.	65.00	62,530.00	-	-	62,530.00	
	- งานติดตั้ง PURLINS Z12515 mm.(G450, Z275 OR K18)	250.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,250.00	6,250.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี Polyurethane 2 เที่ยว	50.00	ตร.ม.	140.00	7,000.00	35.00	1,750.00	8,750.00	
	รวมงานโครงสร้าง (ต่อ1หลัง)				961,906.68		263,707.38	1,225,614.06	
	รวมงานโครงสร้าง (ต่อ2หลัง)				1,923,813.36		527,414.76	2,451,228.12	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	145.50	ตร.ม.	680.00	98,940.00	80.00	11,640.00	110,580.00	
	- FLASHING	120.00	ม.	220.00	26,400.00	50.00	6,000.00	32,400.00	
	- เชิงชาย+ทับเชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซ.ม. และ 15 ซ.ม.	76.00	ม.	145.00	11,020.00	73.00	5,548.00	16,568.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดธรรมดา หนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	192.00	ตร.ม.	298.00	57,216.00	75.00	14,400.00	71,616.00	ฝ-1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	22.50	ตร.ม.	343.00	7,717.50	75.00	1,687.50	9,405.00	ฝ-2
	- ท้องพื้น ค.ส.ล.สำเร็จรูป ยาแนวรอยต่อฉาบแต่งผิว หรือ ท้องพื้น ค.ส.ล.หล่อกับที่ฉาบแต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก 100%	64.00	ตร.ม.	100.00	6,400.00	99.00	6,336.00	12,736.00	ฝ-3
	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศและตาข่ายกันแมลง ตีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	85.00	ตร.ม.	322.00	27,370.00	75.00	6,375.00	33,745.00	ฝ-4
2.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	295.50	ตร.ม.	247.00	72,988.50	56.00	16,548.00	89,536.50	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 10.0 ซม. G2	97.00	ตร.ม.	187.00	18,139.00	60.00	5,820.00	23,959.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	159.00	ตร.ม.	284.00	45,156.00	94.00	14,946.00	60,102.00	
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	252.50	ม.	79.00	19,947.50	44.00	11,110.00	31,057.50	
2.4	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนอิฐมวลเบา	785.00	ตร.ม.	120.00	94,200.00	80.00	62,800.00	157,000.00	
	- ฉาบปูนอิฐมอญ ครึ่งแผ่น	318.00	ตร.ม.	75.00	23,850.00	95.00	30,210.00	54,060.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- จับเซี้ยม	379.00	ม.	30.00	11,370.00	30.00	11,370.00	22,740.00	
2.5	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบ และฉาบแต่งผิวให้เรียบเนียนด้วยวัสดุแต่งผิวเรียบฉาบบาง (Skim Coat) สีขาว/สีเทา โดยให้ฉาบบางประมาณ 1 มม. สำหรับงานภายนอก	348.00	ตร.ม.	120.00	41,760.00	80.00	27,840.00	69,600.00	ผ-1
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบ และฉาบแต่งผิวให้เรียบเนียนด้วยวัสดุแต่งผิวเรียบฉาบบาง (Skim Coat) สีขาว/สีเทา โดยให้ฉาบบางประมาณ 1 มม. สำหรับงานภายนอก เซาะร่อง PVC สำเร็จรูป	145.00	ม.	50.00	7,250.00	50.00	7,250.00	14,500.00	ผ-1A
	- ผิวผนังกรุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน/ผิวด้าน	116.00	ตร.ม.	450.00	52,200.00	189.00	21,924.00	74,124.00	ผ-2
	- ผนังก่ออิฐช่องลม แบบโปร่ง/แบบมีลิ้นกันฝน ขนาด 19X19X9 ซม. การติดตั้งให้เสียบเหล็กยึดตลอดแนวผนังทุกระยะ 3 ก้อน	41.00	ตร.ม.	340.00	13,940.00	178.00	7,298.00	21,238.00	ผ-3
2.6	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลนประเภทเนื้อเดียวตลอดความหนา ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9มม. ผิวมัน/ผิวด้าน	242.50	ตร.ม.	450.00	109,125.00	222.00	53,835.00	162,960.00	พ-1
	- ระบบกันซึม Polyurethane 100% หนารวมไม่น้อยกว่า 1,000 ไมครอน	140.00	ตร.ม.	450.00	63,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		63,000.00	พ-2

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (STAMPED CONCRETE)	94.00	ตร.ม.	700.00	65,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		65,800.00	พ-3
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	144.50	ม.	100.00	14,450.00	60.00	8,670.00	23,120.00	
	- จมูกบันได อลูมิเนียม แบบ 6 ร่อง กว้าง 2"	24.00	ม.	140.00	3,360.00	40.00	960.00	4,320.00	
2.7	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	4.00	ชุด	16,200.00	64,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		64,800.00	
	- ป2	4.00	ชุด	8,200.00	32,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		32,800.00	
	- ป3	8.00	ชุด	6,610.00	52,880.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		52,880.00	
	- น1	4.00	ชุด	8,280.00	33,120.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		33,120.00	
	- น2	4.00	ชุด	6,250.00	25,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		25,000.00	
	- น3	4.00	ชุด	4,540.00	18,160.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,160.00	
	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม				-				
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายฉีกน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขวนผนัง	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	450.00	1,800.00	11,000.00	
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบกดหยุดอัตโนมัติ/แบบโยก/แบบหมุน	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	150.00	600.00	4,200.00	
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น พร้อมวาล์วเปิด - ปิด	4.00	ชุด	6,145.00	24,580.00	450.00	1,800.00	26,380.00	
	- กระจกเงาสำเร็จรูปกรอบเปลือย ขนาดประมาณ 0.45x0.60 ม. พร้อมชั้นวางของ	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	70.00	280.00	5,080.00	
	- ราวแขวนผ้า เป็นราวสเตนเลสทั้งชิ้น	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	70.00	280.00	3,280.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบชุบโครเมี่ยม	4.00	อัน	230.00	920.00	70.00	280.00	1,200.00	
	- ที่วางสบู่ แบบชุบโครเมี่ยม	4.00	อัน	230.00	920.00	70.00	280.00	1,200.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	4.00	อัน	350.00	1,400.00	70.00	280.00	1,680.00	
	- ก๊อกน้ำซักล้าง ติดผนัง	4.00	อัน	125.00	500.00	25.00	100.00	600.00	
2.8	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีฝ้าเพดาน	279.00	ตร.ม.	45.00	12,555.00	34.00	9,486.00	22,041.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก (SHIELD)	826.00	ตร.ม.	60.00	49,560.00	34.00	28,084.00	77,644.00	
2.9	งานอื่น ๆ								
	- TOPเคาเตอร์ครัว พร้อมซิงค์สแตนเลสล้างจานหลุมเดียวมีที่วางจานฝั่งเคาน์เตอร์ และอุปกรณ์ครบชุดพร้อมก๊อก	4.00	ชุด	15,435.00	61,740.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		61,740.00	
	- ม้านั่ง คสล.	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		24,000.00	
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- งานกำจัดปลวก ระบบเดินท่อ PE ใต้อาคาร	215.00	ตร.ม.	100.00	21,500.00	50.00	10,750.00	32,250.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	รวมงานสถาปัตยกรรม (ต่อ 1 หลัง)				**1,342,434.50**		**386,587.50**	**1,729,022.00**	
	รวมงานสถาปัตยกรรม (2 หลัง)				**2,684,869.00**		**773,175.00**	**3,458,044.00**	
3	**งานระบบไฟฟ้าภายใน**								
3.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 6 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 32 AT 2P 10 kA. 240/415 V.	4.00	ชุด	2,800.00	11,200.00	550.00	2,200.00	13,400.00	
	- MINIATURE CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 32 A.	4.00	อัน	1,078.00	4,312.00	110.00	440.00	4,752.00	
	- MINIATURE CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	16.00	อัน	181.00	2,896.00	110.00	1,760.00	4,656.00	
	- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	8.00	อัน	2,058.00	16,464.00	110.00	880.00	17,344.00	
3.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27	28.00	ชุด	360.00	10,080.00	115.00	3,220.00	13,300.00	DW-01
	- โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 170 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27 แบบติดลอย	12.00	ชุด	410.00	4,920.00	115.00	1,380.00	6,300.00	DW-02
3.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	4.00	ชุด	83.00	332.00	80.00	320.00	652.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	12.00	ชุด	116.00	1,392.00	90.00	1,080.00	2,472.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- สวิตช์สามทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	8.00	ชุด	108.00	864.00	85.00	680.00	1,544.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	40.00	ชุด	186.00	7,440.00	90.00	3,600.00	11,040.00	
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	160.00	ท่อน	93.10	14,896.00	66.00	10,560.00	25,456.00	
	- ท่อเหล็ก อ่อน Ø 15 มม.	40.00	เมตร	10.00	400.00	11.00	440.00	840.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,050.00	3,050.00	-		3,050.00	
3.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	10.00	ม้วน	900.60	9,006.00	700.00	7,000.00	16,006.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	3.00	ม้วน	1,358.80	4,076.40	1,000.00	3,000.00	7,076.40	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,610.00	2,610.00	-		2,610.00	
3.6	ระบบสายอากาศโทรทัศน์								
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	4.00	ชุด	145.00	580.00	90.00	360.00	940.00	
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	30.00	เมตร	15.00	450.00	8.00	240.00	690.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	10.00	ท่อน	93.10	931.00	66.00	660.00	1,591.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	230.00	230.00	-		230.00	
3.7	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- สวิตช์พัดลมระบายอากาศแบบมีไฟ LED พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	12.00	ชุด	200.00	2,400.00	80.00	960.00	3,360.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	52.00	ท่อน	93.10	4,841.20	66.00	3,432.00	8,273.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	900.60	1,801.20	700.00	1,400.00	3,201.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	2.00	ม้วน	1,358.80	2,717.60	1,000.00	2,000.00	4,717.60	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,420.00	1,420.00	-		1,420.00	
3.8	อุปกรณ์สำหรับปั๊มน้ำ								
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องกันน้ำชนิดพลาสติก	4.00	ชุด	286.00	1,144.00	90.00	360.00	1,504.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	40.00	เมตร	9.00	360.00	7.00	280.00	640.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	4.00	ท่อน	93.10	372.40	66.00	264.00	636.40	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	140.00	140.00	-		140.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน 1 หลัง				**111,325.80**		**46,516.00**	**157,841.80**	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน 2 หลัง				**222,651.60**		**93,032.00**	**315,683.60**	
4	**ระบบไฟฟ้าภายนอก**								
4.1	บ่อพักสาย,ท่อร้อยสายไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- บ่อพักสายไฟคอนกรีต ขนาด 0.5x0.5 ม.	4.00	บ่อ	4,690.00	18,760.00	1,500.00	6,000.00	24,760.00	
	- ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า CLASS I Ø 40 มม.	60.00	เมตร	42.00	2,520.00	21.00	1,260.00	3,780.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	-		500.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				**21,780.00**		**7,260.00**	**29,040.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
5	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	55.00	ท่อน	102.00	5,610.00	120.00	6,600.00	12,210.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	53.00	ท่อน	57.00	3,021.00	120.00	6,360.00	9,381.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	7,819.00	7,819.00	2,345.00	2,345.00	10,164.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	9.00	ท่อน	621.00	5,589.00	400.00	3,600.00	9,189.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	60.00	ท่อน	176.00	10,560.00	160.00	9,600.00	20,160.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	38.00	ท่อน	96.00	3,648.00	120.00	4,560.00	8,208.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	14,062.00	14,062.00	4,218.00	4,218.00	18,280.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	32.00	เครื่อง	364.00	11,648.00	50.00	1,600.00	13,248.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	16.00	อัน	133.00	2,128.00	50.00	800.00	2,928.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	32.00	อัน	710.00	22,720.00	200.00	6,400.00	29,120.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	8.00	อัน	1,360.00	10,880.00	400.00	3,200.00	14,080.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	8.00	อัน	1,180.00	9,440.00	200.00	1,600.00	11,040.00	
	- ถังดักไขมัน ค.ส.ล. แบบฝังดิน พร้อมตะแกรงดักเศษอาหาร ขนาด 30 ลิตร	8.00	ใบ	2,500.00	20,000.00	1,000.00	8,000.00	28,000.00	
	งานระบบระบายน้ำฝน								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	33.00	ท่อน	332.00	10,956.00	300.00	9,900.00	20,856.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึด ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PVC	1.00	L/S	8,771.00	8,771.00	2,631.00	2,631.00	11,402.00	
	- ช่องระบายน้ำฝนแบบโดม (RD) dia. 80 มม.	24.00	ชุด	1,160.00	27,840.00	300.00	7,200.00	35,040.00	
	- Flexible Connection dia. 80 มม. (ท่อน้ำฝน)	16.00	ชุด	300.00	4,800.00	150.00	2,400.00	7,200.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				**179,492.00**		**81,014.00**	**260,506.00**	
6	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก								
	งานระบบประปาภายนอก								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก. 910 - 2532	99.00	ม.	206.00	20,394.00	50.00	4,950.00	25,344.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก. 910 - 2532	234.00	ม.	70.00	16,380.00	30.00	7,020.00	23,400.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PB	1.00	L/S	29,419.00	29,419.00	8,825.00	8,825.00	38,244.00	
	- Gate Valve dia. 50 มม.(ทองแดงเจือ) มอก. 431-2529	1.00	เครื่อง	2,012.00	2,012.00	400.00	400.00	2,412.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	(อุปกรณ์สำรองน้ำ)								
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	40.00	เครื่อง	747.00	29,880.00	200.00	8,000.00	37,880.00	
	- Check Valve dia. 25 มม.	16.00	เครื่อง	310.00	4,960.00	200.00	3,200.00	8,160.00	
	- Float Valve dia. 25 มม.	8.00	เครื่อง	584.00	4,672.00	100.00	800.00	5,472.00	
	- แท่นวางถังเก็บน้ำ ขนาด 2.00 x 2.00 ม.	8.00	L/S	5,745.00	45,960.00	1,286.00	10,288.00	56,248.00	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.25 mm.)								
	- มาตรวัดน้ำ dia.25 มม.	8.00	เครื่อง	1,850.00	14,800.00	200.00	1,600.00	16,400.00	
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	16.00	เครื่อง	747.00	11,952.00	200.00	3,200.00	15,152.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.25 mm.)	8.00	ชุด	179.00	1,432.00	89.00	712.00	2,144.00	
	งานระบบสุขาภิบาลภายนอก								
	- ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN6 dia. 160 มม. (น้ำเสีย)	165.00	ม.	563.00	92,895.00	250.00	41,250.00	134,145.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึด ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN6	1.00	L/S	65,026.00	65,026.00	19,507.00	19,507.00	84,533.00	
	- ขุดดิน (ท่อ HDPE)	49.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	8,232.00	8,232.00	
	- ถมดินกลับ (ท่อ HDPE)	17.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,904.00	1,904.00	
	- ขนย้ายดิน (ท่อ HDPE)	32.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	3,584.00	3,584.00	
	- ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ (ท่อ HDPE)	29.00	ลบ.ม.	505.00	14,645.00	168.00	4,872.00	19,517.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ (ถัง PE) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 1.0 ลบ.ม./วัน ที่ BOD ไม่เกิน 60 มก./ล. (ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	8.00	ใบ	10,800.00	86,400.00	2,000.00	16,000.00	102,400.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร	8.00	งาน	3,305.00	26,440.00	1,772.00	14,176.00	40,616.00	
	- ฝาถังบัดบัดน้ำเสียขนาดฝา dia 0.60 ม. ชนิดเหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน	8.00	ใบ	4,300.00	34,400.00	500.00	4,000.00	38,400.00	
	- Flexible Connection ขนาด ศก. 100 มม.	8.00	ชุด	400.00	3,200.00	200.00	1,600.00	4,800.00	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. (ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	13.00	ใบ	3,320.00	43,160.00	879.00	11,427.00	54,587.00	
	- ฝาบ่อพักน้ำเสีย ขนาด dia 0.60 ม. ชนิด เหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน	13.00	ฝา	4,300.00	55,900.00	500.00	6,500.00	62,400.00	
	รวมระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				**603,927.00**		**182,047.00**	**785,974.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
7	**งานระบบเครื่องกล**								
	งานระบบระบายอากาศ								
	- EAG 6" x 6"	16.00	ชุด	280.00	4,480.00	125.00	2,000.00	6,480.00	
	- Flexible Duct 5" w/insulator thick. 1"	16.00	เมตร	110.00	1,760.00	30.00	480.00	2,240.00	
	- Spiral Duct 6"	36.00	เมตร	180.00	6,480.00	36.00	1,296.00	7,776.00	
	- Hanger & Support For Spiral Duct	1.00	งาน	1,620.00	1,620.00	486.00	486.00	2,106.00	
	รวมงานระบบเครื่องกล				**14,340.00**		**4,262.00**	**18,602.00**	
8	**งานการทาง**								
8.1	**งานรื้อถอน**								
	- รื้อถอนบ้านไม้ 1 ชั้น ของเดิม	230.00	ตร.ม.		-	225.00	51,750.00	51,750.00	
	- รื้อถอนแทงค์น้ำ ของเดิม	1.00	งาน		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
8.2	**งานปรับพื้นที่**								
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1	970.00	ตร.ม.		-	9.36	9,079.20	9,079.20	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2	1,175.00	ตร.ม.		-	9.36	10,998.00	10,998.00	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2	595.00	ลบ.ม.	100.00	59,500.00	69.04	41,078.80	100,578.80	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 40% บริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2	238.00	ลบ.ม.	100.00	23,800.00		-	23,800.00	
	รวมงานการทาง				**83,300.00**		**115,906.00**	**199,206.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10	**งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล**								
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 ลิตร มอก. 1379-2551	8.00	ใบ	7,875.00	63,000.00	1,000.00	8,000.00	71,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ชนิดแรงดันคงที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์	8.00	เครื่อง	7,654.00	61,232.00	500.00	4,000.00	65,232.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				**124,232.00**		**12,000.00**	**136,232.00**	
11	**งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล**								
11.1	**งานระบบระบายอากาศ**								
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM ตาม มอก. 934-2558	24.00	เครื่อง	2,224.00	53,376.00	650.00	15,600.00	68,976.00	
11.2	**งานดับเพลิง**								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (6A 20B) ขนาด 15 ปอนด์ แบบไม่มีตู้เก็บ มอก. 332-2537	8.00	เครื่อง	1,550.00	12,400.00	200.00	1,600.00	14,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบระบบเครื่องกล				**65,776.00**		**17,200.00**	**82,976.00**	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
   1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed formula ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
   1.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   1.5 ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบหาค่า Field dry density ณ สถานที่ก่อ สร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ขย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะตรวจสอบได้
   1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
   1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรมและงานระบบต่างๆ รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบโดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กวก.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

สร้างบ้านพักรับรองพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 8 หลัง ที่ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 11 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของ	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	8.25	- ทำงานรื้อถอนปรับพื้นที่ - ทำงานวางผัง, งานฐานราก,ตอม่อ แล้วเสร็จตามแบบและรายการ	30
2	16.15	- ทำงานคาน , งานพื้นหล่อในที่ ,งานพื้นสำเร็จ, งานเสา, งานบันได, ทำงานเดินท่อระบบกำจัดปลวก แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ	60
3	11.00	- ทำงานคานหลังคา, ทำงานเหล็กรูปพรรณโครงหลังคา, ติดตั้งแป, ทำงานวิศวกรรมโครงสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จตามแบบและรายการ	90
4	3.70	- ทำงานมุงหลังเหล็กรีดลอนทั้งหมด ตามแบบ และรายการ	105
5	9.80	- ทำงานก่อผนัง - ทำงานติดตั้งท่อร้อยสาย - ทำงานติดตั้งท่อระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ตามแบบและรายการ	135
6	9.40	- ทำงานฉาบปูนผนังภายใน - ภายนอก - ทำงานฝ้าเพดาน ตามแบบและรายการ	165
7	13.00	- ทำงานตกแต่งผิวพื้น - ทำงานตกแต่งผิวผนัง ตามแบบและรายการ	200
8	10.45	- ทำงานติดตั้งประตูหน้าต่าง - ทำงานติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ - ทำงานติดตั้งสวิตช์และดวงโคม, ทำงานระบบระบายอากาศ - ทำงานติดตั้งอุปกรณ์ระบบประปาสุขาภิบาล ตามแบบและรายการ	225
9	10.60	- ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก - ทำงานระบบระบบไฟฟ้าภายนอก ตามแบบและรายการ	240
10	2.35	- ทำงานครุภัณฑ์ประปาสุขาภิบาล - ทำงานครุภัณฑ์เครื่องกล ตามแบบและรายการ	255
11	5.30	- ทำงานเคาน์เตอร์ - ทำงานม้านั่ง คสล. - ทำงานทาสีภายนอก - ภายใน, ทำงานทาสีฝ้าเพดาน, ทำงานติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร, เก็บงานส่วนที่เหลือตามสัญญาพร้อมทดสอบงานระบบต่างๆของอาคารให้ใช้ได้ดี, ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง, ผู้รับจ้างส่ง AS-Built Drawing	270
รวม 11 งวด	100.00		270

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ