

รายการประมาณราคา

สร้างบ้านแถวพักอาศัย น.ประทวน 8 ครอบครัว
พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก
ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างบ้านแถวพักอาศัย น.ประทวน 8 ครอบครัว พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อ.น้ำพอง จว.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 670073

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	สร้างบ้านแถวพักอาศัย น.ประทวน 8 ครอบครัว พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง จำนวน 1 งาน	15,479,960.13	
2	งานครุภัณฑ์	277,232.72	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	85,600.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	15,842,792.85	
	ราคากลางประมาณการ	15,842,700.00	
	ราคากลาง **(สิบห้าล้านแปดแสนสี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)**		

น.ท. .....

(วสันต์ เชวงเศรษฐกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท.หญิง .....

(รจน์ ลับไพรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(อรรถพล สีแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างบ้านแถวพักอาศัย น.ประทวน 8 ครอบครัว พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อ.น้ำพอง จว.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 670073

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	3,153,710.42	1.2814	4,041,164.53	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	6,410,024.00	1.2814	8,213,804.75	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	737,396.04	1.2814	944,899.28	
4	งานระบบไฟฟ้าภายนอก	206,591.42	1.2814	264,726.24	
5	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน	248,522.00	1.2814	318,456.09	
6	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก	686,011.00	1.2814	879,054.49	
7	งานการทาง	638,250.94	1.2814	817,854.75	
	รวมค่างานต้นทุน	12,080,505.82			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... 7 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	15,479,960.13	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 430 **ตร.ม. เฉลี่ย** 24,534 บาท/ตร.ม.
(ไม่รวมข้อ 4,6,7)

น.ท. .....
(วสันต์ เชวงเศรษฐกุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท.หญิง .....
(รจน์ ลับไพรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....
(อรรถพล สีแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างบ้านแถวพักอาศัย น.ประทวน 8 ครอบครัว พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อ.น้ำพอง จว.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 670073

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
8	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า	10,800.00	1.07	11,556.00	
9	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	185,224.00	1.07	198,189.68	
10	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	63,072.00	1.07	67,487.04	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	259,096.00			
		รวมค่าก่อสร้าง		277,232.72	

น.ท. .....

(วสันต์ เชวงเศรษฐกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท.หญิง .....

(รจน์ ลับไพรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(อรรถพล สีแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างบ้านแถวพักอาศัย น.ประทวน 8 ครอบครัว พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อ.น้ำพอง จว.ขอนแก่น แบบเลขที่ 670073

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	**งานโครงสร้างเสาเข็ม**								
1.1.1	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 5.00 ม.	71.00	ต้น	2,449.77	173,933.67	319.05	22,652.55	196,586.22	
	- สกัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26 ม.	71.00	ต้น	-	-	250.00	17,750.00	17,750.00	
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 5.00 ม.+ Dowel 4 DB 16 มม. ยาว 3.00 ม.	18.00	ต้น	1,794.22	32,295.96	266.67	4,800.06	37,096.02	
	- สกัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.	18.00	ต้น	-	-	200.00	3,600.00	3,600.00	
1.1.2	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	583.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	57,717.00	57,717.00	
1.1.3	งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม.	523.37	1,570.11	104.00	312.00	1,882.11	
	- คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,969.63	5,908.89	426.00	1,278.00	7,186.89	
1.2	**งานโครงสร้างชั้นฐานราก,งานโครงสร้างชั้น1**								
1.2.1	งานโครงสร้างชั้นฐานราก								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	49.00	ลบ.ม.	2,032.72	99,603.28	519.00	25,431.00	125,034.28	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	164.00	ตร.ม.	320.00	52,480.00	-	-	52,480.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	233.00	ตร.ม.	-	-	139.00	32,387.00	32,387.00	
	- ตะปู	59.00	กก.	58.18	3,432.62	-	-	3,432.62	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	65.00	กก.	21.15	1,374.75	4.40	286.00	1,660.75	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	91.00	กก.	19.57	1,780.87	4.40	400.40	2,181.27	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	2,117.00	กก.	19.71	41,726.07	3.60	7,621.20	49,347.27	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB20 SD40	2,964.00	กก.	19.50	57,798.00	3.10	9,188.40	66,986.40	
	- ลวดผูกเหล็ก	178.00	กก.	32.71	5,822.38	-	-	5,822.38	
1.2.2	งานโครงสร้างชั้น 1								
	- ทรายหยาบ	24.00	ลบ.ม.	523.37	12,560.88	104.00	2,496.00	15,056.88	
	- คอนกรีตหยาบ	5.00	ลบ.ม.	1,969.63	9,848.15	426.00	2,130.00	11,978.15	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง	-		-	-	-	-	-	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	75.00	ลบ.ม.	2,032.72	152,454.00	519.00	38,925.00	191,379.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	456.00	ตร.ม.	320.00	145,920.00	-	-	145,920.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	651.00	ตร.ม.	-	-	139.00	90,489.00	90,489.00	
	- ตะปู	163.00	กก.	58.18	9,483.34	-	-	9,483.34	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	988.00	กก.	21.15	20,896.20	4.40	4,347.20	25,243.40	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	1,851.00	กก.	19.57	36,224.07	4.40	8,144.40	44,368.47	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	2,921.00	กก.	19.71	57,572.91	3.60	10,515.60	68,088.51	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	1,523.00	กก.	19.50	29,698.50	3.60	5,482.80	35,181.30	
	- ลวดผูกเหล็ก	219.00	กก.	32.71	7,163.49	-	-	7,163.49	
	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป								
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบ หนา 0.05 ม.รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	319.00	ตร.ม.	250.00	79,750.00	25.00	7,975.00	87,725.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กตะแกรง Wire mesh 4 มม @ 0.20 ม.	319.00	ตร.ม.	32.50	10,367.50	5.00	1,595.00	11,962.50	
	- คอนกรีตโครงสร้างเททับหน้า 240 ksc ทรงลูกบาศก์	16.00	ลบ.ม.	2,032.72	32,523.52	519.00	8,304.00	40,827.52	
1.3	**งานโครงสร้างชั้น 2**								
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	86.00	ลบ.ม.	2,032.72	174,813.92	519.00	44,634.00	219,447.92	
1.3.2	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	498.00	ตร.ม.	320.00	159,360.00	-	-	159,360.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	711.00	ตร.ม.			139.00	98,829.00	98,829.00	
	- ตะปู	178.00	กก.	58.18	10,356.04	-	-	10,356.04	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	867.00	กก.	21.15	18,337.05	4.40	3,814.80	22,151.85	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	929.00	กก.	19.57	18,180.53	4.40	4,087.60	22,268.13	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	3,283.00	กก.	19.83	65,101.89	3.60	11,818.80	76,920.69	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	608.00	กก.	19.51	11,862.08	3.60	2,188.80	14,050.88	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB20 SD40	692.00	กก.	19.50	13,494.00	3.10	2,145.20	15,639.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	192.00	กก.	32.71	6,280.32	-	-	6,280.32	
1.3.4	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป								
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบ หนา 0.05 ม.รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	363.00	ตร.ม.	250.00	90,750.00	25.00	9,075.00	99,825.00	
	- เหล็กตะแกรง Wire mesh 4 มม @ 0.20 ม.	363.00	ตร.ม.	32.50	11,797.50	5.00	1,815.00	13,612.50	
	- คอนกรีตโครงสร้างเททับหน้า 240 ksc ทรงลูกบาศก์	19.00	ลบ.ม.	2,032.72	38,621.68	519.00	9,861.00	48,482.68	
1.4	**งานโครงสร้างชั้น หลังคา**								
1.4.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	8.00	ลบ.ม.	2,032.72	16,261.76	519.00	4,152.00	20,413.76	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.4.2	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	66.00	ตร.ม.	320.00	21,120.00	-	-	21,120.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	94.00	ตร.ม.		-	139.00	13,066.00	13,066.00	
	- ตะปู	24.00	กก.	58.18	1,396.32	-	-	1,396.32	
1.4.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	175.00	กก.	21.15	3,701.25	4.40	770.00	4,471.25	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	545.00	กก.	19.71	10,741.95	3.60	1,962.00	12,703.95	
	- ลวดผูกเหล็ก	22.00	กก.	32.71	719.62	-	-	719.62	
1.4.4	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ คานหลังคา								
	- เหล็กกล่อง 150x75x3.2 มม. (น้ำหนัก 65.04 กก./ท่อน)	30.00	ท่อน	1,560.96	46,828.80	650.40	19,512.00	66,340.80	
	- ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี Polyurethane 2 เที่ยว	81.00	ตร.ม.	140.00	11,340.00	35.00	2,835.00	14,175.00	
1.4.5	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ชั้นหลังคา								
	- เหล็กกล่อง 75x75x2.3 มม. (น้ำหนัก 30.84 กก./ท่อน) (CX)	5.00	ท่อน	740.16	3,700.80	308.40	1,542.00	5,242.80	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (น้ำหนัก 30.84 กก./ท่อน)	7.00	ท่อน	740.16	5,181.12	308.40	2,158.80	7,339.92	
	- เหล็กกล่อง 150x75x3.2 มม. (น้ำหนัก 65.04 กก./ท่อน)	34.00	ท่อน	1,560.96	53,072.64	650.40	22,113.60	75,186.24	
	- แปสำเร็จรูปเหล็กชุบกัลวาไนซ์ รูปตัว Z12515 รวมวัสดุติดตั้ง	1,974.00	กก.	65.00	128,310.00	-	-	128,310.00	
	- ค่าแรงติดตั้งแปเหล็กชุปกัลวาไนซ์	549.00	ตร.ม.	-	-	25.00	13,725.00	13,725.00	
	- ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี Polyurethane 2 เที่ยว	119.00	ตร.ม.	140.00	16,660.00	35.00	4,165.00	20,825.00	
1.5	**งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ T1,T2**								
1.5.1	งานเหล็กรูปพรรณ T1								
	- เหล็ก H 300x150x6.5x9 มม. น้ำหนัก 220.2 กก./ท่อน	6.00	ท่อน	7,266.60	43,599.60	2,642.40	15,854.40	59,454.00	
	- เหล็ก H 244x175x7x11 มม. น้ำหนัก 264.6 กก./ท่อน	10.00	ท่อน	8,731.80	87,318.00	3,175.20	31,752.00	119,070.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- PLATE 900x175x18 มม.	81.00	แผ่น	614.00	49,734.00	-	-	49,734.00	
	- PLATE 350x450x18 มม.	81.00	แผ่น	654.94	53,050.14	-	-	53,050.14	
	- PLATE 9 มม.	870.00	กก.	27.59	24,003.30	-	-	24,003.30	
	- J-Bolt M19 ยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม.	72.00	ชุด	160.00	11,520.00	-	-	11,520.00	
	- Bolt M20 grade 8.8	72.00	ชุด	150.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
	- แปสำเร็จรูปเหล็กชุบกัลวาไนซ์ รูปตัว Z12515 รวมวัสดุติดตั้ง	769.00	กก.	65.00	49,985.00	-	-	49,985.00	
	- ค่าแรงติดตั้งแปเหล็กชุปกัลวาไนซ์	209.00	ตร.ม.	-	-	25.00	5,225.00	5,225.00	
	- Sagrod ขนาด 15 มม.(Zine coated) ยาว 1.00 ม.	48.00	ท่อน	100.00	4,800.00	20.00	960.00	5,760.00	
	- Bracing 12 มม. ยาว 7.2 ม + Turn Buckle 15 มม.	8.00	ชุด	200.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	- ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี Polyurethane 2 เที่ยว	129.00	ตร.ม.	140.00	18,060.00	35.00	4,515.00	22,575.00	
1.5.2	งานเหล็กรูปพรรณ T2								
	- เหล็ก H 150x75x5x7 มม. น้ำหนัก 84 กก./ท่อน	10.00	ท่อน	2,772.00	27,720.00	1,008.00	10,080.00	37,800.00	
	- แปสำเร็จรูปเหล็กชุบกัลวาไนซ์ รูปตัว Z10015 รวมวัสดุติดตั้ง	367.00	กก.	65.00	23,855.00	-	-	23,855.00	
	- ค่าแรงติดตั้งแปเหล็กชุปกัลวาไนซ์	87.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,175.00	2,175.00	
	- PLATE 250x150x10 มม.	26.00	แผ่น	27.59	717.34	-	-	717.34	
	- Chemical bolt M12 ยาว 0.15 m	104.00	ชุด	90.00	9,360.00	-	-	9,360.00	
	- 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				**2,443,300.81**		**710,409.61**	**3,153,710.42**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1.1	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) ปิดทับด้วยแผ่นเหล็กเคลือบสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	815.00	ตร.ม.	680.00	554,200.00	80.00	65,200.00	619,400.00	
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	162.00	เมตร	200.00	32,400.00	50.00	8,100.00	40,500.00	
	- แผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง ขนาดและรูปลอนเดียวกับแผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน (SKY -LIGHT) หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	72.00	ม.	660.00	47,520.00	50.00	3,600.00	51,120.00	
	- เชิงชายแผ่นเหล็ก	76.00	ม.	180.00	13,680.00	50.00	3,800.00	17,480.00	
2.1.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี	565.00	ตร.ม.	292.00	164,980.00	75.00	42,375.00	207,355.00	ฝ-31
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	75.00	ตร.ม.	335.00	25,125.00	75.00	5,625.00	30,750.00	ฝ-32
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นฉลุรู (PERFORATED) เคลือบสีพับขึ้นรูป ขนาดประมาณ 0.60X0.60 ม. ติดตั้งด้วยระบบล็อคแผ่น	67.00	ตร.ม.	2,200.00	147,400.00	500.00	33,500.00	180,900.00	ฝ-64
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นฉลุรู (PERFORATED) เคลือบอบสี ขนาดประมาณ 0.60X1.20 ม. ติดตั้งด้วยระบบ T-Bar	40.00	ตร.ม.	1,450.00	58,000.00	400.00	16,000.00	74,000.00	ฝ-65
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดมีรูระบายอากาศ หนา 4มม.ติดตั้งเว้นร่องรอยต่อ 5 มม. อุดรอยต่อด้วย Polyurethane Sealant ที่มีElongation ไม่น้อยกว่า600% ค่า Tensile Strength ไม่น้อยกว่า2 N/mm.สามารถทาสีทับได้ ติดตั้งกับโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ความหนาโครงคร่าวไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	145.00	ตร.ม.	267.00	38,715.00	75.00	10,875.00	49,590.00	ฝ-83

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.1.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4	1,852.00	ตร.ม.	273.00	505,596.00	56.00	103,712.00	609,308.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 20.0 ซม. G4	24.00	ตร.ม.	754.00	18,096.00	78.00	1,872.00	19,968.00	
	- ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น	416.00	ตร.ม.	284.00	118,144.00	94.00	39,104.00	157,248.00	
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	896.00	ม.	79.00	70,784.00	44.00	39,424.00	110,208.00	
2.1.4	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนังอิฐมวลเบา	3,752.00	ตร.ม.	120.00	450,240.00	80.00	300,160.00	750,400.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	832.00	ตร.ม.	75.00	62,400.00	95.00	79,040.00	141,440.00	
	- จับเซี้ยม	1,688.00	ม.	30.00	50,640.00	30.00	50,640.00	101,280.00	
2.1.5	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- เซาะร่อง PVC สำเร็จรูป	274.00	ม.	50.00	13,700.00	50.00	13,700.00	27,400.00	ผ-13
	- ผิวผนังฉาบปูน บุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8X16 นิ้ว	394.00	ตร.ม.	285.00	112,290.00	166.00	65,404.00	177,694.00	ผ-21
	- เกล็ดระบายอากาศ (Louver) โปร่งแสง ขนาดประมาณ 100x400 มม. (Louver B 400 TYPE-II หรือขนาดเดียวกับ เกล็ดระบายอากาศเหล็กเคลือบสีพับขึ้นรูป) ผลิตจากเรซิ่นคุณภาพสูงเสริมแรงด้วยใยแก้ว ค่าการส่งผ่านของแสงไม่น้อยกว่า 50% ค่าการส่งผ่านความร้อนไม่เกิน 47% ผิวชั้นบนเคลือบฟิล์มป้องกัน UV ความหนารวมไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ติดตั้งบนโครงเหล็กรูปพรรณ ขนาด 2X4 นิ้ว โครงซอย ขนาด 2X2 นิ้ว	70.00	ตร.ม.	2,000.00	140,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		140,000.00	ผ-65
	- ผนังก่ออิฐช่องลม แบบโปร่ง/แบบมีลิ้นกันฝน ขนาด 19X19X8 ซม. การติดตั้งให้เสียบเหล็กยึดตลอดแนวผนังทุกระยะ 3 ก้อนทาสีน้ำอะคริลิก 100%	6.00	ตร.ม.	240.00	1,440.00	89.00	534.00	1,974.00	ผ-98
2.1.6	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดเรียบ/ขัดหยาบลงฟองน้ำ (ทำบนพื้น คสล.)	330.00	ตร.ม.		-	40.00	13,200.00	13,200.00	พ-12
	- พื้นขัดหยาบตีเส้น (ทำบนพื้น คสล.)	70.00	ตร.ม.		-	45.00	3,150.00	3,150.00	พ-12A
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12x12 นิ้ว	85.00	ตร.ม.	350.00	29,750.00	158.00	13,430.00	43,180.00	พ-21

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลนประเภทเนื้อเดียวตลอดความหนา (Homogeneous Porcelain) ขนาด 60X60 ซม. ผิวเรียบมันหรือผิวเรียบด้าน	280.00	ตร.ม.	500.00	140,000.00	222.00	62,160.00	202,160.00	พ-26
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน มีกรรมวิธีการผลิตแบบ Heterogeneous ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	280.00	ตร.ม.	400.00	112,000.00	60.00	16,800.00	128,800.00	พ-36
	- Self Leveling	280.00	ตร.ม.	200.00	56,000.00	50.00	14,000.00	70,000.00	
	- บัวเชิงผนังสำเร็จรูป พีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	370.00	ม.	100.00	37,000.00	60.00	22,200.00	59,200.00	
2.1.7	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	8.00	ชุด	10,058.00	80,464.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		80,464.00	
	- ป2	8.00	ชุด	8,448.00	67,584.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		67,584.00	
	- ป3	16.00	ชุด	2,638.00	42,208.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		42,208.00	
	- ป4	24.00	ชุด	6,848.00	164,352.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		164,352.00	
	- ป5	8.00	ชุด	13,590.00	108,720.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		108,720.00	
	- น1	8.00	ชุด	7,968.00	63,744.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		63,744.00	
	- น2	24.00	ชุด	7,780.00	186,720.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		186,720.00	
	- น3	8.00	ชุด	5,245.00	41,960.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		41,960.00	
	- น4	16.00	ชุด	6,287.00	100,592.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		100,592.00	
	- น5	8.00	ชุด	7,932.00	63,456.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		63,456.00	
	- น6	8.00	ชุด	2,081.00	16,648.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,648.00	
	- น7	8.00	ชุด	3,268.00	26,144.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		26,144.00	
	- น8	16.00	ชุด	6,561.00	104,976.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		104,976.00	
	- น9	8.00	ชุด	4,412.00	35,296.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		35,296.00	
	- น10	8.00	ชุด	3,240.00	25,920.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		25,920.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.1.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	16.00	ชุด	5,700.00	91,200.00	450.00	7,200.00	98,400.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขวนผนัง	16.00	ชุด	2,645.00	42,320.00	300.00	4,800.00	47,120.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	16.00	อัน	700.00	11,200.00	150.00	2,400.00	13,600.00	
	- กระจกเงา	16.00	ชุด	970.00	15,520.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,520.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	16.00	อัน	350.00	5,600.00	70.00	1,120.00	6,720.00	
	- ราวแขวนผ้า เป็นราวสเตนเลส	16.00	ชุด	750.00	12,000.00	70.00	1,120.00	13,120.00	
	- ขอแขวนผ้า เป็นสแตนเลส	16.00	ชุด	100.00	1,600.00	70.00	1,120.00	2,720.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	16.00	ชุด	700.00	11,200.00	70.00	1,120.00	12,320.00	
	- TOP กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.10 ม.)	16.00	ม.	1,000.00	16,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,000.00	
	- TOP กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.15 ม.)	19.00	ม.	1,250.00	23,750.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		23,750.00	
2.1.9	งานทาสี (ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีฝ้าเพดาน	931.00	ตร.ม.	45.00	41,895.00	34.00	31,654.00	73,549.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	4,584.00	ตร.ม.	50.00	229,200.00	34.00	155,856.00	385,056.00	
2.1.10	งานอื่น ๆ								
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.)	34.00	ม.	4,500.00	153,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		153,000.00	
	- ซิงค์สแตนเลสล้างจานหลุมเดียวมีที่วางจานฝั่งเคาน์เตอร์	8.00	ชุด	2,580.00	20,640.00	300.00	2,400.00	23,040.00	
2.1.11	งานบันได								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลนประเภทเนื้อเดียวตลอดความหนา (Homogeneous Porcelain) ขนาด 60X60 ซม. ผิวเรียบมันหรือผิวเรียบด้าน	100.00	ตร.ม.	500.00	50,000.00	222.00	22,200.00	72,200.00	พ-26
	- จมูกบันได อลูมิเนียม แบบ 6 ร่อง กว้าง 2"	144.00	เมตร	140.00	20,160.00	40.00	5,760.00	25,920.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ราวบันไดสแตนเลส ตามแบบ	55.00	ม.	1,500.00	82,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		82,500.00	
	- งานรั้วเหล็ก 1 ตามแบบ	9.00	ชุด	3,500.00	31,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		31,500.00	
	- งานรั้วเหล็ก 2 ตามแบบ	18.00	ชุด	5,000.00	90,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		90,000.00	
	- งานกำจัดปลวก ระบบเดินท่อ PE ใต้อาคาร	430.00	ตร.ม.	100.00	43,000.00	50.00	21,500.00	64,500.00	
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**5,124,169.00**		**1,285,855.00**	**6,410,024.00**	
3	**งานระบบไฟฟ้าภายใน**								
3.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N ขนาด 12 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 AT 25 kA. พร้อมตู้กันน้ำ	1.00	ชุด	10,620.00	10,620.00	1,000.00	1,000.00	11,620.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 100 AT. IC>/ 25 kA.	1.00	ชุด	3,640.00	3,640.00	150.00	150.00	3,790.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 10 kA. 50 A.	12.00	อัน	864.00	10,368.00	110.00	1,320.00	11,688.00	
	- CONSUMER UNIT ขนาด 10 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 50 AT. 10 kA.	8.00	ชุด	3,200.00	25,600.00	650.00	5,200.00	30,800.00	
	- MCCB 2P 50 AT IC>/ 10 kA.	8.00	ชุด	1,552.00	12,416.00	100.00	800.00	13,216.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	48.00	อัน	207.00	9,936.00	110.00	5,280.00	15,216.00	
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	32.00	อัน	2,352.00	75,264.00	110.00	3,520.00	78,784.00	
	- ตู้ติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า ชนิดกันน้ำ ขนาด 8 ช่อง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
3.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27	120.00	ชุด	360.00	43,200.00	115.00	13,800.00	57,000.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 170 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27 แบบติดลอย	40.00	ชุด	410.00	16,400.00	115.00	4,600.00	21,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- โคมไฟติดผนัง ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27	8.00	ชุด	1,000.00	8,000.00	115.00	920.00	8,920.00	
3.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	40.00	ชุด	83.00	3,320.00	80.00	3,200.00	6,520.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	32.00	ชุด	116.00	3,712.00	90.00	2,880.00	6,592.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 6 ช่อง	8.00	ชุด	268.00	2,144.00	135.00	1,080.00	3,224.00	
	- สวิตช์สามทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	16.00	ชุด	108.00	1,728.00	85.00	1,360.00	3,088.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	112.00	ชุด	186.00	20,832.00	90.00	10,080.00	30,912.00	
	- JUNCTION BOX สำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น /เครื่องปรับอากาศ	48.00	ชุด	200.00	9,600.00	90.00	4,320.00	13,920.00	
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	1,051.00	ท่อน	93.10	97,848.10	66.00	69,366.00	167,214.10	
	- ท่อ IMC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	8.00	ท่อน	262.43	2,099.44	84.00	672.00	2,771.44	
	- รางวางสายไฟฟ้า (WIRE WAY) ขนาด 50x100 มม.	45.00	เมตร	320.00	14,400.00	35.00	1,575.00	15,975.00	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	84.00	เมตร	10.00	840.00	11.00	924.00	1,764.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	23,030.00	23,030.00	-	-	23,030.00	
3.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	26.00	ม้วน	900.60	23,415.60	700.00	18,200.00	41,615.60	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	28.00	ม้วน	1,358.80	38,046.40	1,000.00	28,000.00	66,046.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	3.00	ม้วน	2,235.70	6,707.10	1,200.00	3,600.00	10,307.10	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	560.00	เมตร	38.94	21,806.40	16.00	8,960.00	30,766.40	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	7,900.00	7,900.00	-	-	7,900.00	
3.6	ระบบสายอากาศโทรทัศน์								
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	32.00	ชุด	145.00	4,640.00	90.00	2,880.00	7,520.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	160.00	ท่อน	93.10	14,896.00	66.00	10,560.00	25,456.00	
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	480.00	เมตร	15.00	7,200.00	8.00	3,840.00	11,040.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	3,700.00	3,700.00	-	-	3,700.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน				**528,309.04**		**209,087.00**	**737,396.04**	
4	**ระบบไฟฟ้าภายนอก**								
4.1	เสา								
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 9 ม. (รวมค่าขนส่ง)	3.00	ต้น	4,042.00	12,126.00	800.00	2,400.00	14,526.00	
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 65 x 6 มม. ยาว 2.5 ม.	1.00	ท่อน	2,800.00	2,800.00	100.00	100.00	2,900.00	
4.2	ฟิวส์และกันฟ้า								
	- L.T. FUSE SWITCH 400 A. 500 V. พร้อมฟิวส์ครบชุด	3.00	ชุด	1,036.00	3,108.00	100.00	300.00	3,408.00	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	2.00	ท่อน	767.20	1,534.40	144.00	288.00	1,822.40	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	300.00	300.00	-	-	300.00	
4.4	สายไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 50 ตร.มม.	80.00	เมตร	181.06	14,484.80	40.00	3,200.00	17,684.80	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 95 ตร.มม.	240.00	เมตร	356.68	85,603.20	55.00	13,200.00	98,803.20	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
4.5	ไฟถนน								
	- ชุดโคมไฟถนน ขนาดไม่น้อยกว่า 90 W. พร้อมกิ่งโคมและแป้นขาจับกิ่งโคม ขนาด 2 นิ้ว ยาว 2 เมตร	4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	500.00	2,000.00	44,000.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	130.00	เมตร	38.94	5,062.20	16.00	2,080.00	7,142.20	
	- แร็คเดินสายไฟ 2 ช่อง พร้อมลูกถ้วย	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	100.00	400.00	1,400.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	ชุด	450.00	450.00	-	-	450.00	
4.6	อุปกรณ์ระบบสายดิน								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	3.00	เมตร	38.94	116.82	16.00	48.00	164.82	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม. พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	1.00	ชุด	1,440.00	1,440.00	300.00	300.00	1,740.00	
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน (THERMO WELD.)	1.00	ชุด	100.00	100.00	70.00	70.00	170.00	
4.7	อุปกรณ์การติดตั้งไฟฟ้า อื่น ๆ								
	- หัวงูเห่า SERVICE ENTRANCE CAP หัวจับแบบเกลียว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	- แร็คเดินสายไฟ 4 ช่อง พร้อมลูกถ้วย	5.00	ชุด	500.00	2,500.00	100.00	500.00	3,000.00	
	- สมอบกพร้อมสายยึดโยง	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	300.00	600.00	2,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	ชุด	980.00	980.00	-	-	980.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				**181,005.42**		**25,586.00**	**206,591.42**	
5	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน**								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	49.00	ท่อน	84.00	4,116.00	120.00	5,880.00	9,996.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	80.00	ท่อน	44.00	3,520.00	120.00	9,600.00	13,120.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	6,872.00	6,872.00	2,061.00	2,061.00	8,933.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	42.00	ท่อน	538.00	22,596.00	400.00	16,800.00	39,396.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	139.00	ท่อน	151.00	20,989.00	160.00	22,240.00	43,229.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	34,868.00	34,868.00	10,460.00	10,460.00	45,328.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	56.00	เครื่อง	80.00	4,480.00	50.00	2,800.00	7,280.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	24.00	อัน	155.00	3,720.00	50.00	1,200.00	4,920.00	
	- 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	
	- 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.	24.00	อัน	1,180.00	28,320.00	200.00	4,800.00	33,120.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				**163,081.00**		**85,441.00**	**248,522.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก**								
6.1	**งานระบบประปาภายนอก**								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก. 910 - 2532	14.00	ม.	206.00	2,884.00	75.00	1,050.00	3,934.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก. 910 - 2532	352.00	ม.	70.00	24,640.00	30.00	10,560.00	35,200.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 20 มม. มอก. 910 - 2532	96.00	ม.	43.00	4,128.00	75.00	7,200.00	11,328.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PB	1.00	L/S	18,991.00	18,991.00	5,697.00	5,697.00	24,688.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	4.00	ท่อน	44.00	176.00	120.00	480.00	656.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	158.00	158.00	47.00	47.00	205.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	8.00	อัน	155.00	1,240.00	50.00	400.00	1,640.00	
	(อุปกรณ์สำรองน้ำ)								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	22.00	ท่อน	84.00	1,848.00	120.00	2,640.00	4,488.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	1,663.00	1,663.00	498.00	498.00	2,161.00	
	- แท่นวางถังเก็บน้ำ	8.00	ชุด	3,700.00	29,600.00	1,000.00	8,000.00	37,600.00	
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	24.00	เครื่อง	645.00	15,480.00	200.00	4,800.00	20,280.00	
	- Check Valve dia. 25 มม.	16.00	เครื่อง	415.00	6,640.00	200.00	3,200.00	9,840.00	
	- Float Valve dia. 25 มม.	8.00	เครื่อง	550.00	4,400.00	100.00	800.00	5,200.00	
	- Flexible Connection ขนาด ศก. 100 มม.	8.00	ชุด	400.00	3,200.00	200.00	1,600.00	4,800.00	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.15 mm.)								
	- Gate Valve dia. 15 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	16.00	เครื่อง	310.00	4,960.00	100.00	1,600.00	6,560.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.15 mm.)	16.00	ชุด	600.00	9,600.00	300.00	4,800.00	14,400.00	
	ท่อปลอก ค.ส.ล.								
	- ท่อปลอก ค.ส.ล. Dia. 0.30 ม.	55.00	ม.	275.00	15,125.00	80.00	4,400.00	19,525.00	
	- ขุดดิน (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	51.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	8,568.00	8,568.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ถมดินกลับ (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	17.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,904.00	1,904.00	
	- ขนย้ายดิน (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	34.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	3,808.00	3,808.00	
	- ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	29.00	ลบ.ม.	510.00	14,790.00	104.00	3,016.00	17,806.00	
	- ค่าตัดต่อเชื่อมต่อท่อใหม่	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
6.2	**งานระบบสุขาภิบาลภายนอก**								
	ท่อ HDPE (น้ำเสีย)								
	- ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN6 dia. 160 มม. (น้ำเสีย)	75.00	ม.	563.00	42,225.00	250.00	18,750.00	60,975.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ สำหรับท่อ HDPE	1.00	L/S	21,112.00	21,112.00	6,333.00	6,333.00	27,445.00	
	- 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	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า 1500 ลิตร (ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	8.00	ใบ	10,800.00	86,400.00	2,000.00	16,000.00	102,400.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 ลิตร	8.00	งาน	4,500.00	36,000.00	1,700.00	13,600.00	49,600.00	
	- 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	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 (ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	10.00	ใบ	5,300.00	53,000.00	2,500.00	25,000.00	78,000.00	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.30 x 0.40	8.00	ใบ	1,200.00	9,600.00	500.00	4,000.00	13,600.00	
	- ฝาบ่อพักน้ำเสีย ขนาด dia 0.60 ม. ชนิด เหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน	10.00	ฝา	4,300.00	43,000.00	500.00	5,000.00	48,000.00	
	รวมระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				**510,260.00**		**175,751.00**	**686,011.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
7	งานการทาง								
	- งานปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิมส่วนที่ 1	781.00	ตร.ม.		-	11.82	9,231.42	9,231.42	
	- งานปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิมส่วนที่ 2	270.00	ตร.ม.		-	11.82	3,191.40	3,191.40	
	- ถมดิน พร้อมบดอัดแน่นส่วนที่ 2 ใช้ดินในพื้นที่ (ระยะทาง 5 กม.)	49.00	ลบ.ม.		-	69.72	3,416.28	3,416.28	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น	29.00	ลบ.ม.		-	11.82	342.78	342.78	
	- งานปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิมส่วนที่ 3	450.00	ตร.ม.		-	11.82	5,319.00	5,319.00	
	- ถมดิน พร้อมบดอัดแน่น ส่วนที่ 3 ใช้ดินในพื้นที่ (ระยะทาง 5 กม.)	261.00	ลบ.ม.		-	69.72	18,196.92	18,196.92	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 60%	157.00	ลบ.ม.		-	69.72	10,946.04	10,946.04	
	- งานปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิมส่วนที่ 4	91.00	ตร.ม.		-	11.82	1,075.62	1,075.62	
	- ถมดิน พร้อมบดอัดแน่น ส่วนที่ 4 ใช้ดินในพื้นที่ (ระยะทาง 5 กม.)	21.00	ลบ.ม.		-	69.72	1,464.12	1,464.12	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 60%	13.00	ลบ.ม.		-	69.72	906.36	906.36	
	- ทางลาด ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	70.00	ตร.ม.	865.00	60,550.00	191.00	13,370.00	73,920.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50*0.50 ฝาตะแกรงเหล็ก	5.00	บ่อ	6,922.00	34,610.00	2,372.00	11,860.00	46,470.00	มีเสาเข็ม
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50*0.50 ฝาคอนกรีต	7.00	บ่อ	5,782.00	40,474.00	1,927.00	13,489.00	53,963.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.80*0.80 ฝาคอนกรีต	2.00	บ่อ	8,813.00	17,626.00	2,938.00	5,876.00	23,502.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Dia 0.30 ม.	33.00	ม.	1,106.00	36,498.00	396.00	13,068.00	49,566.00	มีเสาเข็ม
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Dia 0.60 ม.	16.00	ม.	2,603.00	41,648.00	991.00	15,856.00	57,504.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัว V	33.00	ม.	1,479.00	48,807.00	573.00	18,909.00	67,716.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.30 ม. ฝาคอนกรีต	80.00	ม.	1,973.00	157,840.00	671.00	53,680.00	211,520.00	
	รวมงานการทาง				438,053.00		200,197.94	638,250.94	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8	**งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า**								
	- มาตรพลังงานไฟฟ้าขนาด 15 (45) A. 220 V. 1 Ph. 2 W. 50 Hz. ตาม มอก. 2336-2552	8.00	เครื่อง	1,200.00	9,600.00	150.00	1,200.00	10,800.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				**9,600.00**		**1,200.00**	**10,800.00**	
9	**งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล**								
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า2000ลิตร มอก.1379-2551	8.00	ใบ	12,750.00	102,000.00	1,000.00	8,000.00	110,000.00	
	- มาตรวัดน้ำ dia.15 มม.	8.00	เครื่อง	955.00	7,640.00	200.00	1,600.00	9,240.00	
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติชนิดแรงดันคงที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์	8.00	เครื่อง	7,748.00	61,984.00	500.00	4,000.00	65,984.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				**171,624.00**		**13,600.00**	**185,224.00**	
10	**งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล**								
	- พัดลมแบบโคจรชนิดติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	32.00	เครื่อง	1,626.00	52,032.00	345.00	11,040.00	63,072.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบระบบเครื่องกล				**52,032.00**		**11,040.00**	**63,072.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างบ้านแถวพักอาศัย น.ประทวน 8 ครอบครัว พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อ.น้ำพอง จว.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 670073

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากอาคารที่จะทำการก่อสร้างจำนวน 3 ชั้น และมีชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 8.00 ม.และมีความยาว 20.50 ม. สูงประมาณ 10.00 เมตร จึงไม่สามารถขนย้ายวัสดุก่อสร้างที่มีน้ำหนักมากเช่น เหล็กเสริมคอนกรีต แผ่นพื้นสำเร็จรูป และคอนกรีต ขึ้นไปบนอาคารโดยใช้แรงคนได้ เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้รถเครนขนส่งวัสดุ และรถปั๊มคอนกรีตส่งคอนกรีตในการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	**ค่าเช่าเครื่องจักร**		
	- ค่าเช่ารถโมบายเครนสำหรับส่งคอนกรีต ขนาด 25 ตัน	80,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	80,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,600.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	85,600.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างบ้านแถวพักอาศัย น.ประทวน 8 ครอบครัว พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อ.น้ำพอง จว.ขอนแก่น แบบเลขที่ 670073

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	**ค่าเช่าเครื่องจักร**					
	- ค่าเช่ารถโมบายเครนสำหรับส่งคอนกรีต ขนาด 25 ตัน	8.00	วัน	10,000.00	80,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				80,000.00	

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 ชย.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

สร้างบ้านแถวพักอาศัย น.ประทวน 8 ครอบครัว พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 13 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
1	2.50	- ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม ส่วนที่ 1,2,3, และ 4, ถมดินบดอัดแน่นส่วนที่ 2,3, และ 4, ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.30 ม., ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.60 ม., บ่อพัก 0.50*0.50 ม. ฝาคอนกรีต, บ่อพัก 0.50*0.50 ม. ฝาตะแกรงเหล็ก, บ่อพัก 0.80*0.80 ม. ฝาคอนกรีต ตามแบบและรายการ	30
2	3.50	- งานวางผัง, ทำงานตอกเสาเข็ม, ตัดหัวเสาเข็ม, ตามแบบและรายการ	60
3	10.00	ทำงานชั้น 1, ทำงานฐานราก, ทำงานเสาตอม่อ ทำงานพื้นคอนกรีตหล่อใน, ทำงานคาน คอนกรีต, ทำงานโครงสร้างพื้น, ทำงานเสา แล้วเสร็จตามแบบ และรายการสำเร็จรูปพร้อมเท คอนกรีตทับหน้า ชั้น 1 ตามแบบและรายการ	90
4	7.00	ทำงานชั้น 2, ทำงานคานคอนกรีต, ทำงานโครงสร้างพื้น, ทำงานโครงสร้างบันได, ทำงานเสา ตามแบบและรายการ	120
5	7.00	- ทำงานคานคอนกรีต ชั้นหลังคา, ทำงานโครงหลังคา, ทำงานโครงสร้างอาคารโรงจอดรถ , ทำงานวิศวกรรมโครงสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมด ตามแบบและรายการ	150
6	6.50	- ทำงานมุงหลังคาพร้อมฉนวนกันความร้อน ตามแบบและรายการ	160
7	13.00	ชั้นที่ 1 ทำงานก่ออิฐ , ทำงานฉาบปูน, ทำงานกรุผิวผนัง, ทำงานวัสดุผิวพื้น, ทำงานเดินท่อระบบไฟฟ้าภายใน, ทำงานเดินท่อระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ตามแบบและรายการ	190
8	13.00	ชั้นที่ 2 ทำงานก่ออิฐ, ทำงานฉาบปูน,ทำงานกรุผิวผนัง, ทำงานวัสดุผิวพื้น, ทำงานเดินท่อไฟฟ้าภายใน, ทำงานเดินท่อประปาสุขาภิบาลภายใน ตามแบบและรายการ	220
9	16.00	- ทำงานฝ้าเพดานชั้น 1 และชั้น 2, ทำงานติดตั้งราวบันไดและราวกันตกและจมูกบันได, ทำงานติดตั้งประตู-หน้าต่าง, ทำงานติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ห้องน้ำ ตามแบบและรายการ	235
10	3.00	- ทำงานติดตั้งระบบแผงควบคุมไฟฟ้า, ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง, ติดตั้งสวิตช์ และเต้ารับไฟฟ้า, ทำงานระบบไฟฟ้าภายใน, ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ตามแบบและรายการ	250
11	7.50	- ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก, ทำงานระบบไฟฟ้าภายนอก ตามแบบและรายการ	265
12	3.00	- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัว V, รางระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.30 ม. ฝาคอนกรีต, ทางลาด ค.ส.ล. 0.15 ม. ตามแบบและรายการ	290

35 148 -7(087372

สร้างบ้านแถวพักอาศัย น.ประทวน 8 ครอบครัว พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 13 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
13	8.00	- ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า, ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล, ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล - ทำงานทาสีอาคาร, ทำงานติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร, ทดสอบการทำงานของงานระบบต่างๆ ของอาคารให้ใช้งานได้ดี, ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างและทำงานสิ่งอื่น ๆ ที่เหลือตามแบบและรายการ	300
รวม 13 งวด	100.00		300

หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ