

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2137 (อาคารสโมสร ฝูง.416 เชียงราย)

จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2137 (อาคารสโมสร ฝง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝง.416 เชียงราย

แบบเลขที่ 670063

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2137 (อาคารสโมสร ฝง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน	2,436,883.88	
2	งานครุภัณฑ์	63,126.79	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	2,500,010.67	
	ราคากลางประมาณการ	2,500,000.00	
	ราคากลาง (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)		

น.อ. .....

(สายัณห์ แต้มคุณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.หญิง .....

(ศิริอรุณ เจียมประเสริฐ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.หญิง .....

(สิริรัตน์ ปิณฑะบุตร)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2137 (อาคารสโมสร ฝูง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝูง.416 เชียงราย

แบบเลขที่ 670063

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	636,581.77	1.3053	830,930.18	หลังทศนิยม 2 ตำแหน่งตัดเศษทิ้งทุกรายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	1,009,876.95	1.3053	1,318,192.38	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	114,825.10	1.3053	149,881.20	
4	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน	45,950.00	1.3053	59,978.53	
5	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก	58,032.00	1.3053	75,749.16	
6	งานระบบเครื่องกล	1,649.00	1.3053	2,152.43	
	รวมค่างานต้นทุน	1,866,914.82			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... 7 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
		รวมค่าก่อสร้าง		2,436,883.88	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เฉลี่ย บาท/ตร.ม.

น.อ. .....
(สายัณห์ แต้มคุณ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.หญิง .....
(ศิริอรุณ เจียมประเสริฐ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.หญิง .....
(สิริรัตน์ ปิณฑะบุตร)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2137 (อาคารสโมสร ฝง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝง.416 เชียงราย

แบบเลขที่ 670063

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
7	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	33,797.00	1.07	36,162.79	หลังทศนิยม 2 ตำแหน่งตัดเศษทิ้งทุกรายการ
8	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	25,200.00	1.07	26,964.00	
	รวมค่างานต้นทุน	58,997.00			
			รวมค่าก่อสร้าง	63,126.79	

น.อ. .....

(สายัณห์ แต้มคุณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.หญิง .....

(ศิริอรุณ เจียมประเสริฐ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.หญิง .....

(สิริรัตน์ ปิณฑะบุตร)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2137 (อาคารสโมสร ฝูง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝูง.416 เชียงราย แบบเลขที่ 670063

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	งานโครงสร้างชั้นฐานราก								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.20 ม. ยาว 3.00 ม.	7.00	ต้น	2,500.00	17,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,500.00	
	งานสกัดหัวเสาเข็ม พร้อมขนย้าย								
	- เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.20 ม. ยาว 3.00 ม.	7.00	ต้น	-	-	200.00	1,400.00	1,400.00	
	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	210.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	23,520.00	23,520.00	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก								
	- ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม.	560.75	1,121.50	104.00	208.00	1,329.50	
	- คอนกรีตหยาบ (180 ksc ทรงลูกบาศก์)	2.00	ลบ.ม.	1,682.24	3,364.48	426.00	852.00	4,216.48	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	11.00	ลบ.ม.	1,775.70	19,532.70	419.00	4,609.00	24,141.70	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	31.00	ตร.ม.	320.00	9,920.00	-	-	9,920.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	38.00	ตร.ม.	-	-	139.00	5,282.00	5,282.00	
	- ตะปู	10.00	กก.	56.07	560.70	-	-	560.70	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	28.00	กก.	24.42	683.76	4.40	123.20	806.96	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	63.00	กก.	23.79	1,498.77	4.40	277.20	1,775.97	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	76.00	กก.	22.66	1,722.16	3.60	273.60	1,995.76	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	1,036.00	กก.	23.20	24,035.20	3.60	3,729.60	27,764.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	37.00	กก.	46.73	1,729.01	-	-	1,729.01	
	งานปรับระดับเสาโครงสร้างไม้	2.00	ต้น	12,000.00	24,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		24,000.00	
1.2	งานโครงสร้างชั้นที่ 1								
	งานวัสดุรองพื้นและคาน								
	- ทรายหยาบ	9.00	ลบ.ม.	560.75	5,046.75	104.00	936.00	5,982.75	
	- คอนกรีตหยาบ (180 ksc ทรงลูกบาศก์)	1.00	ลบ.ม.	1,682.24	1,682.24	426.00	426.00	2,108.24	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	23.00	ลบ.ม.	1,775.70	40,841.10	419.00	9,637.00	50,478.10	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	111.00	ตร.ม.	320.00	35,520.00	-	-	35,520.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	138.00	ตร.ม.	-	-	139.00	19,182.00	19,182.00	
	- ตะปู	35.00	กก.	56.07	1,962.45	-	-	1,962.45	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	211.00	กก.	24.24	5,114.64	4.40	928.40	6,043.04	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	1,149.00	กก.	23.79	27,334.71	4.40	5,055.60	32,390.31	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	747.00	กก.	22.66	16,927.02	3.60	2,689.20	19,616.22	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	354.00	กก.	23.20	8,212.80	3.60	1,274.40	9,487.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	74.00	กก.	46.73	3,458.02	-	-	3,458.02	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก C-channels 150x75x6.5x10 มม. น้ำหนัก 111.60 กก./ท่อน	4.00	ท่อน	3,210.73	12,842.92	1,116.00	4,464.00	17,306.92	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กกล่อง 200x100x4.5 มม. น้ำหนัก 120.60 กก./ท่อน	4.00	ท่อน	3,469.66	13,878.64	1,206.00	4,824.00	18,702.64	
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. น้ำหนัก 57.12 กก./ท่อน	2.00	ท่อน	1,643.34	3,286.68	571.20	1,142.40	4,429.08	
	- เหล็กกล่อง 150x75x3.2 มม. น้ำหนัก 64.80 กก./ท่อน	15.00	ท่อน	1,864.30	27,964.50	648.00	9,720.00	37,684.50	
	- เหล็กกล่อง 125x50x3.2 มม. น้ำหนัก 49.56 กก./ท่อน	3.00	ท่อน	1,425.84	4,277.52	495.60	1,486.80	5,764.32	
	- เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม. น้ำหนัก 27.00 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	776.79	776.79	270.00	270.00	1,046.79	
	- เหล็ก L 50x50x5.0 มม. น้ำหนัก 22.62 กก./ท่อน	11.00	ท่อน	650.78	7,158.58	226.20	2,488.20	9,646.78	
	- Plate 280x150x10 มม.	2.00	แผ่น	121.13	242.26	33.00	66.00	308.26	
	- Plate 150x150x10 มม.	3.00	แผ่น	64.89	194.67	17.67	53.01	247.68	
	- Plate 200x200x6 มม.	7.00	แผ่น	70.91	496.37	18.85	131.95	628.32	
	- สลักเกลียวขนาด 5/8 นิ้ว	4.00	ชุด	100.00	400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		400.00	
	- Chemical Bolt M12 grade 8.8	8.00	ชุด	75.00	600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		600.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	10.77	กก.	22.66	244.05	3.60	38.77	282.82	
	- ทำระบบสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และสีทับหน้า Epoxy 2 เที่ยว	95.60	ตร.ม.	125.00	11,950.00	35.00	3,346.00	15,296.00	
1.3	งานโครงสร้างชั้นหลังคา								
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก C 150x50x20x3.2 มม. น้ำหนัก 40.56 กก./ท่อน	35.00	ท่อน	1,166.91	40,841.85	405.60	14,196.00	55,037.85	
	- เหล็ก C 125x50x20x3.2 มม. น้ำหนัก 36.78 กก./ท่อน	51.00	ท่อน	1,058.16	53,966.16	367.80	18,757.80	72,723.96	
	- เหล็กกล่อง 125x50x3.2 มม. น้ำหนัก 49.56 กก./ท่อน	5.00	ท่อน	1,425.84	7,129.20	495.60	2,478.00	9,607.20	
	- Plate 170x170x10 มม.	5.00	แผ่น	83.35	416.75	22.70	113.50	530.25	
	- Plate 150x150x6 มม.	12.00	แผ่น	39.89	478.68	10.60	127.20	605.88	
	- สลักเกลียวขนาด 5/8 นิ้ว	38.00	ชุด	100.00	3,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,800.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	15.13	กก.	22.66	342.85	3.60	54.47	397.31	
	- Sagrod ขนาด 12 มม.	37.00	ชุด	100.00	3,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,700.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ทำระบบสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และสีทับหน้า Epoxy 2 เที่ยว	285.40	ตร.ม.	125.00	35,675.00	35.00	9,989.00	45,664.00	
	รวมราคางานโครงสร้าง				**482,431.47**		**154,150.30**	**636,581.77**	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา	177.00	ตร.ม.	-	-	25.00	4,425.00	4,425.00	
	- งานรื้อถอนโครงหลังคาไม้ (ทุกรูปทรงของหลังคา)	177.00	ตร.ม.	-	-	40.00	7,080.00	7,080.00	
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	61.00	ตร.ม.	-	-	40.00	2,440.00	2,440.00	
	- งานรื้อถอนบันไดไม้พร้อมราวลูกกรง	10.00	เมตร	-	-	70.00	700.00	700.00	
	- งานรื้อถอนผนังไม้	45.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,350.00	1,350.00	
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	-	-	120.00	480.00	480.00	
	- งานรื้อถอนประตูบานเดี่ยว พร้อมส่งคืน	6.00	ชุด	-	-	60.00	360.00	360.00	
	- งานรื้อถอนหน้าต่างบานคู่ พร้อมส่งคืน	9.00	ชุด	-	-	100.00	900.00	900.00	
2.2	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี (ไม่น้อยกว่า 550 Mpa.) พร้อมติดตั้งฉนวนกันความร้อนและเสียงชนิดโฟมโพลียูริเทน หนา 1 นิ้ว พ่นติดท้องแผ่นหลังคาเหล็กสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตหลังเหล็ก และปิดทับผิวหน้าด้วยแผ่นอลูมิเนียม	177.00	ตร.ม.	680.00	120,360.00	80.00	14,160.00	134,520.00	
	- FLASHING	29.00	ม.	200.00	5,800.00	60.00	1,740.00	7,540.00	
	- เชิงชายไม้เทียม สีธรรมชาติ ลายเสี้ยน	69.00	ม.	173.00	11,937.00	73.00	5,037.00	16,974.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อเรียบ	111.00	ตร.ม.	343.00	38,073.00	75.00	8,325.00	46,398.00	ฝ2

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ฝ้าชายคาระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์ขนิดขอบวี ผิวเรียบ ขนาด 0.8x7.5x300 ซม. วางลายตามแบบ เว้นร่องห่าง 3 มม.	34.00	ตร.ม.	350.00	11,900.00	90.00	3,060.00	14,960.00	ฝ4
2.4	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	67.00	ตร.ม.	247.00	16,549.00	56.00	3,752.00	20,301.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	80.00	ตร.ม.	284.00	22,720.00	94.00	7,520.00	30,240.00	
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	60.00	ม.	79.00	4,740.00	44.00	2,640.00	7,380.00	
2.5	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร	295.00	ตร.ม.	120.00	35,400.00	80.00	23,600.00	59,000.00	
	- จับเซี้ยม	45.00	ม.	30.00	1,350.00	30.00	1,350.00	2,700.00	
2.6	งานผนัง								
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12x12 นิ้ว	65.00	ตร.ม.	333.00	21,645.00	181.00	11,765.00	33,410.00	ผ1
	- ผิวผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์เซาะร่องสำเร็จรูประบบบังใบซ่อนหัวสกรู ลายเสี้ยน แบบที่ 1	62.00	ตร.ม.	309.00	19,158.00	95.00	5,890.00	25,048.00	ผ4
	- ผิวผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์เซาะร่องสำเร็จรูประบบบังใบซ่อนหัวสกรู ลายเสี้ยน แบบที่ 2	64.90	ตร.ม.	309.00	20,054.10	95.00	6,165.50	26,219.60	ผ5
	- ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 10 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	15.00	ตร.ม.	680.00	10,200.00	120.00	1,800.00	12,000.00	ผ6
	- ผนังตระแกรงเหล็กฉลุ	16.00	ตร.ม.	980.00	15,680.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,680.00	
	- ผนังระเบียงไม้เดิมขัดผิวทาสี พร้อมเสริมความแข็งแรง	10	ตร.ม.	350.00	3,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500.00	
2.7	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นไม้ขัดผิวหน้า	115.00	ตร.ม.			70.00	8,050.00	8,050.00	พ1
	- ผิวพื้นไม้ของเดิมซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด พร้อมลงสีย้อมไม้	115.00	ตร.ม.	350.00	40,250.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		40,250.00	พ1
	- พื้นปูไม้อัดซีเมนต์ หนา 24 มม. ยาแนวรอยต่อด้วยซิลิโคนไฮบริด	21.00	ตร.ม.	310.00	6,510.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,510.00	พ2
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12x12 นิ้ว	60.00	ตร.ม.	315.00	18,900.00	158.00	9,480.00	28,380.00	พ3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผิวพื้นปูนทรายปรับระดับ พร้อมขัดมัน	68.00	ตร.ม.	113.00	7,684.00	87.00	5,916.00	13,600.00	w4
2.8	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- D1	3.00	ชุด	25,545.90	76,637.70	(ค่าของ+ค่าแรง)		76,637.70	
	- D2	2.00	ชุด	16,200.15	32,400.30	(ค่าของ+ค่าแรง)		32,400.30	
	- D3	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,500.00	
	- D4	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,100.00	
	- D5	2.00	ชุด	7,350.00	14,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,700.00	
	- D6	2.00	ชุด	8,100.00	16,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,200.00	
	- D7	2.00	ชุด	26,365.30	52,730.60	(ค่าของ+ค่าแรง)		52,730.60	
	- N1	1.00	ชุด	3,166.25	3,166.25	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,166.25	
	- N2	1.00	ชุด	6,332.50	6,332.50	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,332.50	
	- N3	1.00	ชุด	2,890.00	2,890.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,890.00	
	- N4	1.00	ชุด	9,120.00	9,120.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,120.00	
	- N5	6.00	ชุด	4,207.50	25,245.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		25,245.00	
	- N6	1.00	ชุด	3,060.00	3,060.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,060.00	
2.9	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	5.00	ชุด	5,700.00	28,500.00	450.00	2,250.00	30,750.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	- ผนังกั้น ห้องน้ำ สำเสร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC. กันน้ำ 100 % สีพื้น มาตรฐาน	4.00	ชุด	9,000.00	36,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		36,000.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายดักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังใต้เคาน์เตอร์	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	450.00	900.00	9,900.00	
	- อ่างล้างหน้าเซรามิคแบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- กระจกเงากรอบอลูมิเนียมทำผิวระบุขณะก่อสร้าง	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบชุบโครเมี่ยม	1.00	ชุด	720.00	720.00	120.00	120.00	840.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม	5.00	อัน	695.00	3,475.00	120.00	600.00	4,075.00	
	- ก๊อกน้ำซักล้าง ติดผนัง ก้านปัด ชุบโครเมี่ยม	2.00	อัน	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
	- TOP ค.ส.ล.กรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12x12 นิ้ว	2.50	ม.	4,500.00	11,250.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,250.00	
2.10	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีฝ้าเพดาน	146.00	ตร.ม.	45.00	6,570.00	34.00	4,964.00	11,534.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก (SHIELD)	295.00	ตร.ม.	60.00	17,700.00	34.00	10,030.00	27,730.00	
2.11	งานบันได							-	
	- ลูกนอนไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.25x1.00 ม.ไสปรับแต่ง ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้	14.00	แผ่น	560.00	7,840.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,840.00	
	- ชานพักไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.15x1.00 ม.ไสปรับแต่ง ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้	8.00	แผ่น	360.00	2,880.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,880.00	
	- ราวบันไดไม้เนื้อแข็ง	10.00	ม.	950.00	9,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,500.00	
2.12	งานอื่น ๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				851,177.45		158,699.50	1,009,876.95	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน								
	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 10 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER 32-63 AT 2P 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	650.00	650.00	3,050.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	8.00	อัน	161.00	1,288.00	110.00	880.00	2,168.00	
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	2.00	อัน	1,387.00	2,774.00	110.00	220.00	2,994.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27	10.00	ชุด	360.00	3,600.00	115.00	1,150.00	4,750.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 170 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27 แบบติดลอย	42.00	ชุด	410.00	17,220.00	115.00	4,830.00	22,050.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 210 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 2x13 W. ขั้วเกลียว E27	8.00	ชุด	1,600.00	12,800.00	115.00	920.00	13,720.00	
	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	4.00	ชุด	83.00	332.00	80.00	320.00	652.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4.00	ชุด	116.00	464.00	90.00	360.00	824.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	1.00	ชุด	202.00	202.00	115.00	115.00	317.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 5 ช่อง	1.00	ชุด	235.00	235.00	125.00	125.00	360.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 6 ช่อง	1.00	ชุด	268.00	268.00	135.00	135.00	403.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	14.00	ชุด	186.00	2,604.00	90.00	1,260.00	3,864.00	
	- Junction Box	9.00	ชุด	200.00	1,800.00	90.00	810.00	2,610.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	85.00	ท่อน	93.10	7,913.50	66.00	5,610.00	13,523.50	
	- ท่อ IMC Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	2.00	ท่อน	354.20	708.40	96.00	192.00	900.40	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	18.00	เมตร	10.00	180.00	11.00	198.00	378.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,760.00	1,760.00		-	1,760.00	
	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	5.00	ม้วน	912.00	4,560.00	700.00	3,500.00	8,060.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	3.00	ม้วน	1,376.00	4,128.00	1,000.00	3,000.00	7,128.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 16 ตร.มม.	50.00	เมตร	61.20	3,060.00	20.00	1,000.00	4,060.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,020.00	1,020.00		-	1,020.00	
	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- สวิตช์พัดลมระบายอากาศแบบมีไฟ LED พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	4.00	ชุด	200.00	800.00	80.00	320.00	1,120.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	40.00	ท่อน	93.10	3,724.00	66.00	2,640.00	6,364.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	912.00	1,824.00	700.00	1,400.00	3,224.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	2.00	ม้วน	1,376.00	2,752.00	1,000.00	2,000.00	4,752.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,200.00	1,200.00		-	1,200.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง อื่น ๆ								
	- แร็คเดินสายไฟ 2 ช่อง พร้อมลูกถ้วย	1.00	ชุด	250.00	250.00	100.00	100.00	350.00	
	- หัวงูเห่า SERVICE ENTRANCE CAP หัวจับแบบเกลียว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว นิ้ว ยาว 3 ม. พร้อ	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน (THERMO WELD.)	1.00	ชุด	260.00	260.00	70.00	70.00	330.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	8.00	เมตร	39.40	315.20	16.00	128.00	443.20	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	600.00	600.00		-	600.00	
	รวมระบบไฟฟ้าภายใน				**82,492.10**		**32,333.00**	**114,825.10**	
4	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน**								
	งานระบบประปาภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	3.00	ท่อน	84.00	252.00	120.00	360.00	612.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	7.00	ท่อน	84.00	588.00	120.00	840.00	1,428.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	11.00	ท่อน	44.00	484.00	120.00	1,320.00	1,804.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	1,191.00	1,191.00	357.00	357.00	1,548.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	15.00	เครื่อง	80.00	1,200.00	50.00	750.00	1,950.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	2.00	อัน	155.00	310.00	100.00	200.00	510.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานระบบสุขาภิบาลภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	4.00	ท่อน	538.00	2,152.00	400.00	1,600.00	3,752.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	2.00	ท่อน	538.00	1,076.00	400.00	800.00	1,876.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	12.00	ท่อน	151.00	1,812.00	160.00	1,920.00	3,732.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	14.00	ท่อน	96.00	1,344.00	120.00	1,680.00	3,024.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	5,107.00	5,107.00	1,532.00	1,532.00	6,639.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	7.00	อัน	710.00	4,970.00	200.00	1,400.00	6,370.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	1.00	อัน	1,360.00	1,360.00	400.00	400.00	1,760.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	1.00	อัน	1,180.00	1,180.00	200.00	200.00	1,380.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อ (CO) dia. 50 มม.	1.00	อัน	165.00	165.00	100.00	100.00	265.00	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูปพร้อมตะแกรงดักเศษอาหาร ขนาด 30 ลิตร	2.00	ใบ	4,150.00	8,300.00	500.00	1,000.00	9,300.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				**31,491.00**		**14,459.00**	**45,950.00**	
5	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก**								
	งานระบบประปาภายนอก								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 40 มม. มอก.910-2532	23.00	ม.	143.00	3,289.00	30.00	690.00	3,979.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PB	1.00	L/S	1,973.00	1,973.00	592.00	592.00	2,565.00	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.25 mm.)								
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	2.00	เครื่อง	747.00	1,494.00	200.00	400.00	1,894.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.25 mm.)	1.00	ชุด	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00	
	(อุปกรณ์สำรองน้ำ)								
	- แท่น ค.ส.ล. สำหรับถังเก็บน้ำ ขนาด 2.00 X 2.00	1.00	แท่น	3,700.00	3,700.00	1,000.00	1,000.00	4,700.00	
	- Gate Valve dia. 40 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	5.00	เครื่อง	747.00	3,735.00	200.00	1,000.00	4,735.00	
	- Check Valve dia. 40 มม.	2.00	เครื่อง	415.00	830.00	200.00	400.00	1,230.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Float Valve dia. 25 มม.	1.00	เครื่อง	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
	งานระบบสุขาภิบาลภายนอก								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	1.00	ท่อน	1,142.00	1,142.00	800.00	800.00	1,942.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	913.00	913.00	274.00	274.00	1,187.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ (ถังไฟเบอร์หรือPE) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2000 ลิตร	1.00	ใบ	13,600.00	13,600.00	2,000.00	2,000.00	15,600.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	1.00	L/S	4,800.00	4,800.00	1,800.00	1,800.00	6,600.00	
	- Flexible Connection (สำหรับถังบำบัด) ขนาด ศก. 100 มม.	1.00	ชุด	400.00	400.00	200.00	200.00	600.00	
	- บ่อซึม	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	1,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- ฝาปิดเหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน (สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย)	1.00	ฝา	4,300.00	4,300.00	500.00	500.00	4,800.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				45,976.00		12,056.00	58,032.00	
6	งานระบบเครื่องกล								
	ระบบระบายอากาศ								
	- EAG 8" x 8"	1.00	ชุด	300.00	300.00	125.00	125.00	425.00	
	- Spiral Duct 6"	3.00	เมตร	180.00	540.00	36.00	108.00	648.00	
	- Spiral Duct 8"	2.00	เมตร	240.00	480.00	48.00	96.00	576.00	
	รวมงานระบบเครื่องกล				1,320.00		329.00	1,649.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
7	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล								
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ชนิดแรงดันคงที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์	1.00	ชุด	7,747.00	7,747.00	2,000.00	2,000.00	9,747.00	
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร มอก.1379-2551	1.00	ใบ	21,000.00	21,000.00	1,000.00	1,000.00	22,000.00	
	- มาตรวัดน้ำ dia.25 มม.	1.00	เครื่อง	1,850.00	1,850.00	200.00	200.00	2,050.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				30,597.00		3,200.00	33,797.00	
8	งานครุภัณฑ์ระบบระบบเครื่องกล								
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ชนิด Centrifugal ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM ตาม มอก. 934-2558	2.00	เครื่อง	3,598.00	7,196.00	650.00	1,300.00	8,496.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจกหรือผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	2.00	เครื่อง	832.00	1,664.00	400.00	800.00	2,464.00	
	- เครื่องดูดควันติดผนัง กำลังดูดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	1.00	เครื่อง	9,990.00	9,990.00	2,500.00	2,500.00	12,490.00	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (6A 20B) ขนาด 15 ปอนด์ แบบยกหิ้ว ไม่มีตู้เก็บ ตาม มอก. 332-2537	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	200.00	200.00	1,750.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล				20,400.00		4,800.00	25,200.00	

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

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2137 (อาคารสโมสร ฝง.416 เชียงราย) จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 6 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	8.55	- ทำงานรื้อถอนทั้งหมด - ทำงานวางผัง , ตอกเสาเข็ม , ตัดหัวเสาเข็ม - ทำงานฐานราก , ทำงานเสาตอม่อ , ปรับระดับโครงสร้างเสาไม้ ตามแบบและรายการ	60
2	15.60	- ทำงานคาน , งานพื้นหล่อในที่ , งานเสา ชั้น 1 - ทำงานเสา , คาน , โครงสร้างพื้นเหล็กรูปพรรณ - ทำงานโครงสร้างบันไดเหล็กรูปพรรณ ตามแบบ และรายการ	90
3	18.25	- ทำงานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ, แปเหล็ก - ทำงานวิศวกรรมโครงสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมด - ทำงานมุงหลังคาพร้อมติดตั้งเชิงชาย ตามแบบ และรายการ	110
4	19.95	- ทำงานก่ออิฐฉาบปูน - ทำงานฝ้าเพดาน พร้อมทาสีฝ้าเพดาน - ทำงานระบบไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมสวิทช์และดวงโคม - ทำงานระบบเครื่องกล - ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ตามแบบ และรายการ	140
5	24.10	- ทำงานตกแต่งผิวผนัง ทั้งหมด - ทำงานตกแต่งผิวพื้น ทั้งหมด - ทำงานขัดพื้นไม้ชั้น 1 และ 2 พร้อมลงน้ำยาย้อมไม้ - ทำงานติดตั้งประตู - หน้าต่าง ทั้งหมด ตามแบบ และรายการ	170
6	13.55	- ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก - ทำงานติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ พร้อม TOP - ทำงานครุภัณฑ์ระบบประปา , ทำงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล - ทำงานทาสีภาย ใน - นอก , ทำงานติดตั้งแผ่นป้ายประวัติ , เก็บงานส่วนที่เหลือตามสัญญา พร้อมทดสอบระบบต่างๆของอาคารให้ใช้ได้ดี , ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง , แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ	180
รวม 6 งวด	100.00		180

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ