รายการประมาณราคา

สร้างอาคารโรงเลี้ยงและประกอบเลี้ยงอาหาร
พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.3 จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารโรงเลี้ยงและประกอบเลี้ยงอาหาร พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.3 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 วัฒนานคร จ.สระแก้ว

แบบเลขที่ 650016

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 19 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างอาคารโรงเลี้ยงและประกอบเลี้ยงอาหาร พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.3 จำนวน 1 งาน	9,254,113.23	
2	งานครุภัณฑ์	492,027.73	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	9,746,140.96	
	ราคากลางประมาณการ	9,746,100.00	
	ราคากลาง **(เก้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)**		

น.ต. .....

(เอกภัทร ลีภัทรพงศ์พันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(ยิ่งยง เครือใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(ณฤทธกร ชาตวัฒนานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารโรงเลี้ยงและประกอบเลี้ยงอาหาร พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.3 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 วัฒนานคร จ.สระแก้ว

แบบเลขที่ 650016

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	1,898,070.00	1.2959	2,459,708.91	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	3,065,784.00	1.2959	3,972,949.48	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	399,734.00	1.2959	518,015.29	
4	งานระบบไฟฟ้าภายนอก	598,007.00	1.2959	774,957.27	
5	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน	52,075.00	1.2959	67,483.99	
6	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก	328,089.00	1.2959	425,170.53	
7	งานระบบเครื่องกล	6,803.00	1.2959	8,816.00	
8	งานการทาง	792,508.50	1.2959	1,027,011.76	
	รวมค่างานต้นทุน	7,141,070.50			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....5.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
		รวมค่าก่อสร้าง		9,254,113.23	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 418.40 **ตร.ม.** **เฉลี่ย** 16,794.87 บาท/ตร.ม.

(ไม่รวมงานลำดับที่ 4,6 และ8)

น.ต. .....

(เอกภัทร ลีภัทรพงศ์พันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(ยิ่งยง เครือใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(ณฤทธกร ชาตวัฒนานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารโรงเลี้ยงและประกอบเลี้ยงอาหาร พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.3 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 วัฒนานคร จ.สระแก้ว

แบบเลขที่ 650016

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
9	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า	326,200.00	1.07	349,034.00	
10	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	48,808.00	1.07	52,224.56	
11	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	84,831.00	1.07	90,769.17	
					*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	459,839.00			
			รวมค่าก่อสร้าง	492,027.73	

น.ต. .....

(เอกภัทร ลีภัทรพงศ์พันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(ยิ่งยง เครือใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(ณฤทธกร ชาตวัฒนานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา สร้างอาคารโรงเลี้ยงและประกอบเลี้ยงอาหาร พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.3 จำนวน 1 งาน แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/20

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารโรงเลี้ยงและประกอบเลี้ยงอาหาร พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.3 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 วัฒนานคร จ.สระแก้ว แบบเลขที่ 650016

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย 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	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22X0.22 ม. ยาว 9 ม.	66	ต้น	2,657	175,362	612	40,392	215,754	
1.2	งานสกัดเสาเข็ม	-					-	-	
	- เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22X0.22 ม. ยาว 9 ม.	66	ต้น	-	-	200	13,200	13,200	
1.3	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	239	ลบ.ม.	-	-	99	23,661	23,661	
1.4	งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.							-	
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	16	ลบ.ม.	654	10,464	91	1,456	11,920	
	- คอนกรีตหยาบ	2	ลบ.ม.	1,890	3,780	398	796	4,576	
1.5	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	94	ลบ.ม.	2,060	193,640	391	36,754	230,394	
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว (ใช้ไม้อัด)	722	ตร.ม.	320	231,040		-	231,040	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	902	ตร.ม.		-	133	119,966	119,966	
	- ตะปู	225	กก.	28	6,300		-	6,300	
1.7	งานดินถมปรับระดับ	24	ลบ.ม.	393	9,432	99	2,376	11,808	
1.8	งานพื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรง					-	-		
	- พื้นสำเร็จรูป คอนกรีตอัดแรง ชนิดแผ่นเรียบหนาไม่น้อยกว่า 0.05 ม.รับน้ำหนักไม่ น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	352	ตร.ม.	250	88,000	25	8,800	96,800	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- คอนกรีตทับหน้าหนา 5 ซม. 280 ksc ทรงลูกบาศก์	18	ลบ.ม.	2,060	37,080	391	7,038	44,118	
	- Wire mesh Dia เหล็ก ศก.4.0 mm ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.	352	ตร.ม.	22	7,744	5	1,760	9,504	
1.9	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	725	กก.	28	20,300	4	2,900	23,200	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	1,133	กก.	27	30,591	4	4,532	35,123	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	1,248	กก.	29	36,192	3	3,744	39,936	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	5,322	กก.	28	149,016	3	15,966	164,982	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB20 SD40	1,444	กก.	28	40,432	3	4,332	44,764	
	- ลวดผูกเหล็ก	296	กก.	41	12,136		-	12,136	
1.10	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100 มม.หนา 3.2 น้ำหนัก 57.12 กก./ท่อน	28	ท่อน	1,714	47,992	571	15,988	63,980	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 150x150 มม.หนา 3.2 น้ำหนัก 87.24 กก./ท่อน	22	ท่อน	2,617	57,574	872	19,184	76,758	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20 มม.หนา 2.3 น้ำหนัก 24.36 กก./ท่อน	239	ท่อน	551	131,689	244	58,316	190,005	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 125x50x20 มม.หนา 3.2 น้ำหนัก 36.78 กก./ท่อน	90	ท่อน	953	85,770	368	33,120	118,890	
	- Plate 300x250x6 มม.	12	ชุด	175	2,100	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,100	
	- Plate 200x200x6 มม.	62	ชุด	95	5,890	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,890	
	- Anchor Boit & Nut ขนาด 20 มม. ยาว 0.30 ม.	24	ชุด	150	3,600	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,600	
	- ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว รวมสีเคลือบเงาทับหน้า 2 เที่ยว	1,149	ตร.ม.	50	57,450	35	40,215	97,665	
	รวมงานโครงสร้าง				**1,443,574**		**454,496**	**1,898,070**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	**งานโรงเลี้ยงและประกอบเลี้ยงอาหาร**								
2.1.1	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	612	ตร.ม.	460	281,520	70	42,840	324,360	
	ฉนวนกันความร้อนและเสียง ชนิดโฟมโพลียูเรเทน (Polyurethane Foam) หนา 50 มม.	612	ตร.ม.	500	306,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		306,000	
	- FLASHING ครอบข้าง	47	เมตร	200	9,400	50	2,350	11,750	
	- FLASHING ครอบสันหลังคา	30	เมตร	200	6,000	50	1,500	7,500	
	- เชิงชายแผ่นเหล็ก	59	ม.	180	10,620	50	2,950	13,570	
2.1.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทีบาร์	357	ตร.ม.	251	89,607	52	18,564	108,171	10.1.1
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทีบาร์	32	ตร.ม.	301	9,632	52	1,664	11,296	10.1.3
	- ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดมีรูระบายอากาศ หนา 4 มม. ติดตั้งเว้นร่องรอยต่อ 5 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	228	ตร.ม.	257	58,596	94	21,432	80,028	
2.1.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ)	614	ตร.ม.	140	85,960	56	34,384	120,344	
	- เชี้ยม PVC สำเร็จรูป	1,759	ม.	30	52,770	30	52,770	105,540	
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	534	ม.	79	42,186	44	23,496	65,682	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.1.4	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	1,228	ตร.ม.	120	147,360	80	98,240	245,600	ผ.11
	- เซาะร่อง PVC สำเร็จรูป	79	ม.	50	3,950	50	3,950	7,900	ผ. 13
2.1.5	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผิวผนังฉาบปูน บุกระเบื้องพอร์ชเลนประเภทเนื้อเดียวตลอดความหนา (Homogeneous Porcelain)ขนาด 60X60 ซม. ผิวเรียบมันหรือผิวเรียบด้าน	111	ตร.ม.	565	62,715	189	20,979	83,694	13.7.6 ผ.26
	- ผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	112	ตร.ม.	320	35,840	70	7,840	43,680	ผ.51
	- แผงบังแดด/บังตา อะลูมิเนียมอัลลอยด์พับขึ้นรูปอบสี หน้าตัด Z ขนาดประมาณ 130X74.2 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม.	77	ตร.ม.	2,000	154,000	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		154,000	11.15.4
	- ผนังแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ไส้กลางไม่ลามไฟแบบธรรมดา โครงคร่าวเหล็กทาสีกันสนิม	14	ตร.ม.	1,000	14,000	1,500	21,000	35,000	11.14.1 ผ41
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบ ทำสี Texture ระบบพ่น	46	ตร.ม.	1,790	82,340	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		82,340	ผ. 8
2.1.6	งานพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลนประเภทเนื้อเดียวตลอดความหนา (Homogeneous Porcelain) ขนาด 60X60 ซม. ผิวเรียบมันหรือผิวเรียบด้าน	324	ตร.ม.	510	165,240	222	71,928	237,168	พ 26
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลนประเภทเนื้อเดียวตลอดความหนา (Homogeneous Porcelain) ขนาด 60X60 ซม. ผิวเรียบมันหรือผิวเรียบด้าน	28	ตร.ม.	510	14,280	222	6,216	20,496	พ 26A

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลนประเภทเนื้อเดียวตลอดความหนา (Homogeneous Porcelain) ขนาด 60X60 ซม. ผิวเรียบมัน/ผิวเรียบด้าน/ผิวเลียนแบบหินธรรมชาติ/ผิวมี Texture เล็กน้อย	27	ตร.ม.	865	23,355	222	5,994	29,349	พ 27
	- กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 2 มม. Wear Layer หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	32	ตร.ม.	300	9,600	60	1,920	11,520	พ36
	- Self Leveling หนาไม่เกิน 5 มม.	32	ตร.ม.	200	6,400	50	1,600	8,000	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	23	เมตร	100	2,300	60	1,380	3,680	
	- พื้นขัดมัน พร้อมเทปูนทรายปรับระดับ	112	ตร.ม.	30	3,360	82	9,184	12,544	พ5
	- ผิวพื้นขัดหยาบตีเส้น (ไม่รวมค่าแรงผสมเทปูนทรายปรับระดับ)	15	ตร.ม.	40	600	45	675	1,275	
2.1.7	งานประตูหน้าต่าง								
	- ป1	4	ชุด	20,125	80,500	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		80,500	
	- ป2	3	ชุด	12,386	37,158	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		37,158	
	- ป3	2	ชุด	9,290	18,580	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		18,580	
	- ป4	2	ชุด	3,278	6,556	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		6,556	
	- ป5	2	ชุด	3,278	6,556	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		6,556	
	- น1	11	ชุด	19,458	214,038	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		214,038	
	- น2	2	ชุด	8,970	17,940	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		17,940	
	- น3	2	ชุด	4,140	8,280	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		8,280	
	- น4	1	ชุด	13,455	13,455	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		13,455	
2.1.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (ชุดใหญ่)	5	ชุด	4,500	22,500	450	2,250	24,750	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนังพร้อมฟลัชวาล์วแบบกด (รุ่นมีแผงบังในตัว) ใหญ่	5	ชุด	7,600	38,000	450	2,250	40,250	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ ก๊อกอ่างเซรามิควาล์วระบบมือหมุน	4	ชุด	3,650	14,600	450	1,800	16,400	
	- กระจกเงากรอบอลูมิเนียม พร้อมกล่องไฟ (ไม้สัก 1"x8")	3.80	ม.	2,850.00	10,830	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,830	
	- ที่ใส่สบู่กระเบื้องเคลือบ ฝังผนัง	2	ชุด	350	700	120	240	940	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ ฝังผนัง	2	ชุด	350	700	120	240	940	
	- ราวแขวนผ้า(เจาะยึดสกรู)	3	ชุด	150	450	70	210	660	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว	2	ชุด	850	1,700	70	140	1,840	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต็อบวาล์ว	5	ชุด	350	1,750	70	350	2,100	
	- ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป เป็นแผ่น MELAMINE FACE FOAM BOARD ผิวหน้าเป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE หนา 0.8 มม. ทั้ง 2 ด้าน ภายในฉีด PU FOAM เต็มแผ่นปิดขอบข้างด้วยพีวีซีความหนารวมไม่น้อยกว่า 25 มม. อุปกรณ์ทั่วไปเป็นสเตนเลส ครบชุด	5	ชุด	12,900	64,500	800	4,000	68,500	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้นแบบมือหมุน	2	ชุด	70	140	25	50	190	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.)	3.60	ม.	4,500.00	16,200	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,200	
2.1.9	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีฝ้าเพดาน	617	ตร.ม.	45	27,765	31	19,127	46,892	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	1,228	ตร.ม.	50	61,400	31	38,068	99,468	
	- ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว รวมสีเคลือบเงา ทับหน้า 2 เที่ยว	74	ตร.ม.	75	5,550	38	2,812	8,362	ผ. 7
2.1.10	งานอื่น ๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1	แผ่น	3,000	3,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000	
	- งานกำจัดปลวก ระบบเดินท่อ PE ใต้อาคาร	418.40	ตร.ม.	100	41,840.00	50	20,920	62,760.00	
	- ป้ายตัวอักษร	1	งาน	72,000	72,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		72,000	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.2	**งานอาคารโรงคลุมขยะ**								
2.2.1	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	10	ตร.ม.	460	4,600	70	700	5,300	
	- FLASHING ครอบสันหลังคา	10	เมตร	200	2,000	50	500	2,500	
	- เชิงชายแผ่นเหล็ก	15	ม.	180	2,700	50	750	3,450	
2.2.4	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังไม้ฝาสังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. กรุภายนอก-ใน โครงคร่าวเหล็กตัวซี 75 @ 0.60 ม.	36	ตร.ม.	512	18,432	95	3,420	21,852	11.12.1
2.2.5	งานพื้น								
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดมัน ทำระบบกันความร้อนและกันซึม	12	ตร.ม.	450	5,400	150	1,800	7,200	
2.2.6	งานประตู								
	- ป6	1	ชุด	12,100	12,100	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,100	
2.2.7	งานอื่น ๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1	แผ่น	3,000	3,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000	
	- งานกำจัดปลวก ระบบเดินท่อ PE ใต้อาคาร	5	ตร.ม.	100	500	50	250	750	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**2,513,051**		**552,733**	**3,065,784**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	**งานระบบไฟฟ้าภายใน**								
3.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 42 ช่อง BUS BAR 250 A. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 250 AF.	1	ชุด	18,075	18,075	1,400	1,400	19,475	
	- SAFETY BREAKER 2 POLE 220 V. 1.5 kA ขนาด 20 A. พร้อมตู้เหล็กชนิดกันฝน	1	ชุด	1,000	1,000	200	200	1,200	
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 kA. 10 - 32 A.	1	อัน	1,267	1,267	110	110	1,377	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	39	อัน	161	6,279	-	-	6,279	
3.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ขนาดโคมโดยประมาณ 0.6x1.2 ม. ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน2x16 W.	45	ชุด	2,800	126,000	135	6,075	132,075	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่เกิน 13 W.	27	ชุด	360	9,720	80	2,160	11,880	
	- ชุดโคมไฟกิ่งติดผนัง ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร กันฝน ใช้หลอด LED 7- 9 W.	20	ชุด	1,000	20,000	80	1,600	21,600	
	- โคมไฟฉายแอลอีดี ขนาดไม่เกิน 100 W.	4	ชุด	8,880	35,520	300	1,200	36,720	
3.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	5	ชุด	83	415	80	400	815	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	1	ชุด	116	116	90	90	206	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	2	ชุด	149	298	100	200	498	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	1	ชุด	202	202	115	115	317	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 5 ช่อง	1	ชุด	235	235	115	115	350	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	28	ชุด	186	5,208	90	2,520	7,728	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	6	ชุด	138	828	90	540	1,368	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	301	ท่อน	79	23,779	66	19,866	43,645	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	35	ท่อน	115	4,025	72	2,520	6,545	
	- ท่อ IMC Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	7	ท่อน	303	2,121	96	672	2,793	
	- ท่อ IMC Ø 3 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	7	ท่อน	1,380	9,660	195	1,365	11,025	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	30	เมตร	13	390	10	300	690	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	4,500	4,500	-	-	4,500	
3.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	22	ม้วน	815	17,930	700	15,400	33,330	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	6	ม้วน	1,229	7,374	1,000	6,000	13,374	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	1,700	1,700	-	-	1,700	
3.6	ระบบโทรศัพท์ภายใน								
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	1	ชุด	280	280	90	90	370	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	6	ท่อน	79	474	66	396	870	
	- สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair	20	เมตร	8	160	6	120	280	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	200	200	-	-	200	
3.7	ระบบสายอากาศโทรทัศน์								
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	5	ชุด	145	725	90	450	1,175	
	- ท่อ EMT Ø 1/2" (ท่อน/3 เมตร)	30	ท่อน	76	2,280	66	1,980	4,260	
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	130	เมตร	15	1,950	8	1,040	2,990	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	600	600	-	-	600	
3.8	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	4	ชุด	83	332	80	320	652	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	33	ท่อน	79	2,607	66	2,178	4,785	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	35	ท่อน	115	4,025	72	2,520	6,545	
	- ท่อ EMT Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	10	ท่อน	163	1,630	84	840	2,470	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	4	ม้วน	815	3,260	700	2,800	6,060	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	3	ม้วน	1,229	3,687	1,000	3,000	6,687	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	2,300	2,300	-	-	2,300	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน				**321,152**		78,582	**399,734**	
4	**งานระบบไฟฟ้าภายนอก**								
4.1	เสา,คานและคอน								
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 9 ม. (รวมค่าขนส่ง)	6	ต้น	4,042	24,252	800	4,800	29,052	
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.2 ม. (รวมค่าขนส่ง)	1	ต้น	7,976	7,976	1,000	1,000	8,976	
	- คาน คอนกรีตอัดแรง ขนาด 200 x 350 x 4,800 มม.	2	ท่อน	3,582	7,164	800	1,600	8,764	
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 2.5 ม.	4	ท่อน	1,800	7,200	100	400	7,600	
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 4.2 ม.	2	ท่อน	2,800	5,600	150	300	5,900	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	10,000	10,000	-	-	10,000	
4.2	ลูกถ้วยไฟฟ้า								
	- ลูกถ้วยแท่งก้านตรง PIN POST ระบบ 24 kV. 56/57 - 2L	6	ชุด	1,600	9,600	80	480	10,080	
	- ลูกถ้วยแขวน ระบบ 22 kV. เบอร์ 52 - 1 (4 ลูก/ชุด)	6	ชุด	1,400	8,400	100	600	9,000	
	- แร็คเดินสายไฟ 4 ช่อง พร้อมลูกถ้วย	8	ชุด	500	4,000	100	800	4,800	
	- แร็คเดินสายไฟ 2 ช่อง พร้อมลูกถ้วย	7	ชุด	250	1,750	100	700	2,450	
4.3	ฟิวส์และกันฟ้า								
	- DROP OUT FUSE CUTOUT 100 A. 27 kV.	3	ชุด	3,040	9,120	200	600	9,720	
	- กันฟ้าแรงสูง ขนาด 19 - 21 kV.	3	ชุด	3,690	11,070	100	300	11,370	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.4	สายไฟฟ้าแรงสูง								
	- สายไฟฟ้าแรงสูงอลูมิเนียม (SAC) ขนาด 95 ตร.มม. 24 kV.	30	เมตร	170	5,100	88	2,640	7,740	
4.5	สายไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 95 ตร.มม.	700	เมตร	361	252,700	55	38,500	291,200	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 4 ตร.มม.	70	เมตร	25	1,750	10	700	2,450	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	ชุด	10,000	10,000	-	-	10,000	
4.6	บ่อพักสาย,ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ RSC Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	5	ท่อน	384	1,920	125	625	2,545	
	- อุปกรณ์เข้าสายไฟฟ้า	1	ชุด	500	500	100	100	600	
	- ค่าแรงงานขุดดินว่างท่อและกลบทับ	8	ลบ.ม.	-	-	80	640	640	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	500	500	-	-	500	
4.7	โคมไฟถนน								
	- ตู้ชุดควบคุมไฟถนนชนิดกันฝน แบบ 2 ชั้น	1	ตู้	4,680	4,680	400	400	5,080	
	- MCCB 2P 50 AT/100 AF.IC>/ 30 kA.	1	ชุด	2,210	2,210	-	-	2,210	
	- STREET LIGHTING CONTROL RELAY MERCURY CONTACTOR ขนาด 60 A .220 V. พร้อม PHOTO SWITCH	1	ชุด	4,800	4,800	150	150	4,950	
	- โคมไฟถนนแอลอีดี ขนาดไม่เกิน 120 W. พร้อมกิ่งโคมและแป้นขาจับกิ่งโคม ขนาด 2 นิ้ว ยาว 2 เมตร	6	ชุด	19,520	117,120	500	3,000	120,120	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 16 ตร.มม.	280	เมตร	61	17,080	20	5,600	22,680	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	3,000	3,000	-	-	3,000	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.8	อุปกรณ์การติดตั้งไฟฟ้าแรงสูง อื่น ๆ								
	- กราวด์รอด พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	1	ชุด	850	850	300	300	1,150	
	- คอนกรีต	1	ลบ.ม.	2,130	2,130	300	300	2,430	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	3,000	3,000	-	-	3,000	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				**533,472**		**64,535**	**598,007**	
5	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน**								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	7	ท่อน	236	1,652	80	560	2,212	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	28	ท่อน	91	2,548	80	2,240	4,788	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	24	ท่อน	48	1,152	80	1,920	3,072	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1	L/S	2,940	2,940	880	880	3,820	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	4	ท่อน	582	2,328	175	700	3,028	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	2	ท่อน	359	718	108	216	934	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	18	ท่อน	163	2,934	80	1,440	4,374	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	11	ท่อน	103	1,133	80	880	2,013	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1	L/S	3,900	3,900	1,170	1,170	5,070	
	- Gate Valve dia.50 mm (ทองแดงเจือ) มอก431-2529	1	เครื่อง	1,736	1,736	400	400	2,136	
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก431-2529	2	อัน	645	1,290	200	400	1,690	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	14	เครื่อง	80	1,120	50	700	1,820	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	14	อัน	142	1,988	50	700	2,688	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	10	อัน	520	5,200	200	2,000	7,200	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	1	อัน	1,000	1,000	400	400	1,400	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	1	อัน	1,000	1,000	300	300	1,300	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	2	อัน	865	1,730	200	400	2,130	
	Flexible Connection								
	- ขนาด ศก. 100 มม.	4	ชุด	400	1,600	200	800	2,400	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				**35,969**		**16,106**	**52,075**	
6	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก**								
	งานระบบท่อเมนส่งน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 100 มม. มอก. 910 - 2532	92	ม.	746	68,632	224	20,608	89,240	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก. 910 - 2532	57	ม.	187	10,659	56	3,192.00	13,851	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ สำหรับท่อ PB	1	L/S	23,700	23,700	7,100	7,100	30,800	
	- ขุดดิน	46	ลบ.ม.	-	-	40	1,840	1,840	
	- ถมดินกลับ	28	ลบ.ม.	-	-	40	1,120	1,120	
	- ขนย้ายดิน	18	ลบ.ม.	-	-	40	720	720	
	- ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ	14	ลบ.ม.	462	6,468	40	560	7,028	
	- ท่อปลอก ค.ส.ล. Dia.030 ม.	8	ท่อน	230	1,840	200	1,600	3,440	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	5	ท่อน	1,233	6,165	370	1,850	8,015	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1	L/S	3,390	3,390	1,017	1,017	4,407	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังรวมแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ตัน	1	ใบ	30,000	30,000	2,000	2,000	32,000	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังใต้ดิน ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ลิตร	1	ใบ	27,500	27,500	2,000	2,000	29,500	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร	1	งาน	7,000	7,000	2,000	2,000	9,000	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังดักไขมันสำเร็จรูปใต้ดิน ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร	1	งาน	7,000	7,000	2,000	2,000	9,000	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น	6	ใบ	7,500	45,000	2,500	15,000	60,000	
	ชุดอุปกรณ์การติดตั้งระบบสำรองน้ำ								
	- Check Valve dia.50 mm.	2	อัน	770	1,540	200	400	1,940	
	- Gate Valve dia.50 mm. (มอก431-2529)	6	อัน	1,736	10,416	400	2,400	12,816	
	- Float Valve dia. 25 มม.	1	เครื่อง	300	300	100	100	400	
	- แท่นวางถังเก็บน้ำ ขนาด 2.50 x 2.50 พร้อมเสาเข็ม	1	L/S	6,000	6,000	1,800	1,800	7,800	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.50 mm.)								
	- Gate Valve dia.50 mm. (ทองแดงเจือ) มอก431-2529	2	เครื่อง	1,736	3,472	400	800	4,272	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.50 mm.)	1	ชุด	600	600	300	300	900	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				**259,682**		**68,407**	**328,089**	
7	**งานระบบเครื่องกล**								
	- Spiral Duct 6 " W/insulator 1"	15	เมตร	141	2,115	23	345	2,460	
	- Flexible Duct 6" W/Insulator	10	เมตร	110	1,100	30	300	1,400	
	- EAG 6" x 6"	3	ชุด	280	840	125	375	1,215	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- PVC Duct สำเร็จรูป	2	ชุด	141	282	23	46	328	
	- Drain Pipe 3/4" W/Insulator Thick 1/2"	10	เมตร	110	1,100	30	300	1,400	
	รวมงานระบบเครื่องกล				**5,437**		**1,366**	**6,803**	
8	**งานการทาง**								
8.1	งานปรับพื้นที่								
	- ถางป่า ขุดตอ ปรับพื้นที่ ขุดลอกหน้าดินเดิมออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม	1,100	ตร.ม.		-	23	25,300	25,300	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 (รวมดินเผื่อบดอัดแน่น 40%)	439	ลบ.ม.		-	88	38,632	38,632	ใช้ดินในพื้นที่ บน.3
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 (รวมดินเผื่อบดอัดแน่น 60%)	170	ลบ.ม.		-	88	14,960	14,960	ใช้ดินในพื้นที่ บน.3
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 3 (รวมดินเผื่อบดอัดแน่น 40%)	331	ตร.ม.		-	88	29,128	29,128	ใช้ดินในพื้นที่ บน.3
	รวมงานปรับพื้นที่				-		108,020	108,020	
8.2	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ								
	- รางระบายน้ำ ขนาด 0.30 ม. (ฝาคอนกรีต)	55	ม.	1,794	98,670	633	34,815	133,485	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	14	บ่อ	4,980	69,720	1,850	25,900	95,620	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.30 ม.	9	ม.	983	8,847	374	3,366	12,213	
	- กำแพงหัวท่อ ค.ส.ล. ขนาด 0.30 ม.	2	จุด	4,190	8,380	1,755	3,510	11,890	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 2 Ø 0.80 ม.	15	ม.	7,519	112,785	2,592	38,880	151,665	
	- กำแพงหัวท่อ ค.ส.ล. ขนาด 2 Ø 0.80 ม.	2	จุด	16,388	32,776	5,744	11,488	44,264	
	รวมงานก่อสร้างระบบระบายน้ำ				331,178		117,959	449,137	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.3	งานก่อสร้างลาน ค.สล. หนา 0.15 ม. พร้อมชั้นฐาน	124	ตร.ม.						
	- หินคลุกหนา 0.20 ม พร้อมบดอัดแน่นตามรายการ	24	ลบ.ม.	610	14,640	85	2,040	16,680	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50 %	12	ลบ.ม.	610	7,320		-	7,320	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	7	ลบ.ม.	654	4,578	99	693	5,271	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc. (CUBE)	19.50	ลบ.ม.	2,363	46,078.50	306	5,967.00	52,045.50	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20 # ตามแบบ	124	ตร.ม.	35	4,340.00	5	620	4,960	
	- เหล็ก DB 12 mm.	20	กก.	26	520	3	60	580	
	- เหล็ก RB 19 mm.	111	กก.	26	2,886	3	333	3,219	
	- ไม้แบบ	5	ตร.ม.	175	875	133	665	1,540	
	- ตะปู	1	กก.	32	32.00		-	32.00	
	- ตัดรอยต่อแผ่นคอนกรีต	47	ม.		-	14	658	658	
	- หยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีต	47	ม.	28	1,316	8	376	1,692	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	124	ตร.ม.	8	992		-	992	
	รวมงานลาน ค.สล. หนา 0.15 ม. พร้อมชั้นฐาน				83,577.50		11,412.00	94,989.50	
8.4	งานอื่นๆ								
	- CURB ค.ส.ล. หล่อในที่	129	ม.	290	37,410	110	14,190	51,600	
	- ทางเท้า ค.ส.ล.	160	ตร.ม.	353	56,480	125	20,000	76,480	
	- กระถางสำหรับปลูกต้นไม้ รูปร่างตามแบบ	23	ม.	374	8,602	160	3,680	12,282	
	รวมงานอื่นๆ				102,492		37,870	140,362	
	รวมงานการทาง				**517,247.50**		**275,261.00**	**792,508.50**	
9	**งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า**								
	- หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ขนาด 500 kVA. 3 Ph. 50 Hz. 22 kV. + 2 x 2.5 % ตาม มอก.384-2543	1	เครื่อง	300,000	300,000	10,000	10,000	310,000	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED ขนาด 2x9 W. มอก.1955-2551	6	ชุด	2,500	15,000	200	1,200	16,200	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				**315,000**		**11,200**	**326,200**	
10	**งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล**								
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนานไม่น้อยกว่า 4000 ลิตร มอก 1379-2539	1	ใบ	27,682	27,682	1,000	1,000	28,682	
	- เครื่องสูบน้ำ อัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์	1	เครื่อง	7,890	7,890	800	800	8,690	
	- มาตรวัดน้ำ dia.50 มม.	1	เครื่อง	11,036	11,036	400	400	11,436	
	- งานอื่น ๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				**46,608**		**2,200**	**48,808**	
11	**งานครุภัณฑ์เครื่องกล**								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 (ประหยัดไฟเบอร์ 5)	2	เครื่อง	20,093	40,186	(ค่าของ + ค่าแรง)		40,186	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ชนิด Centrifugal ขนาด 200 CFM. ตาม มอก. 934-2558	2	เครื่อง	4,850	9,700	650	1,300	11,000	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ชนิด Centrifugal ขนาด 50 CFM. ตาม มอก. 934-2558	2	เครื่อง	2,035	4,070	650	1,300	5,370	
	- พัดลมโคจรชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาด 16 นิ้ว มอก.934-2558	15	เครื่อง	1,540	23,100	345	5,175	28,275	
	รวมงานครุภัณฑ์เครื่องกล				**77,056**		**7,775**	**84,831**	

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 กอบ.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

สร้างอาคารโรงเลี้ยงและประกอบเลี้ยงอาหาร พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ บน.3 จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 8 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่เริ่มสัญญาจ้าง
1	4.40	- ทำงานปรับพื้นที่, วางผัง, ตอกเข็ม, ตัดหัวเสาเข็ม ตามแบบ และรายการ	45
2	15.50	- ทำงานฐานราก, ทำเสาตอม่อ, ทำงานคานคอนกรีต, ทำงานพื้นคอนกรีตหล่อในที่, วางแผ่นพื้นสำเร็จรูป พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า, ตั้งเสา, ทำงานกำจัดปลวก ระบบเดินท่อ PE ใต้อาคาร ตามแบบและรายการ	110
3	15.50	- ทำงานโครงสร้างหลังคา, ทำงานวิศวกรรมโครงสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมด, ทำงานมุงหลังคา, ทำงานฉนวนกันความร้อน ตามแบบ และรายการ	150
4	13.20	- ทำงานก่ออิฐผนังทั้งหมด,ทำงานฝ้าเพดาน, ทำงานฉาบปูนผนัง ภายใน ภายนอก ทั้งหมด, ทำงานเคาน์เตอร์ คสล. ทั้งหมด, เดินท่อระบบประปาสุขาภิบาลภายในอาคารทั้งหมด, เดินท่อร้อยสาย ระบบไฟฟ้าภายในอาคารทิ้งสายตามจุดทั้งหมด, ทำงานระบบเครื่องกลทั้งหมด ตามแบบและรายการ	180
5	15.00	- ทำงานผิวพื้น, ผิวผนัง, ติดตั้งประตู-หน้าต่างทั้งหมด, ตามแบบและรายการ	210
6	10.00	- ติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก พร้อมอุปกรณ์, ทำงานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง, ติดตั้งสวิตช์ และเต้ารับไฟฟ้า ตามแบบและรายการ	230
7	22.50	- ทำงานการทาง, ทำงานระบบไฟฟ้าภายนอกทั้งหมด, ติดตั้งครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า, ติดตั้งครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล, ติดตั้งครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล ตามแบบและรายการ	250
8	3.90	- ทำงานโรงเก็บขยะทั้งหมด, ทาสีอาคาร แล้วเสร็จทั้งหมด, ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร, ทดสอบการทำงานของงานระบบต่าง ๆ ของอาคารให้ใช้งานได้ดี, ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างและทำงานสิ่งอื่นๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการทุกประการ	270
รวม 8 งวด	100.00		270

<u>หมายเหตุ</u>

ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ