

รายการประมาณราคา

สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 670031

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 36 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง	55,046,849.12	
2	งานครุภัณฑ์	6,478,648.84	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1,221,726.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	62,747,223.96	
	ราคากลางประมาณการ	62,747,200.00	
	ราคากลาง (หกสิบสองล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)		

น.อ. .....
(ก้อง กระดังงา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ร.อ.หญิง .....
(ปรีชญา แก้วสุวรรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(สิทธิเดช ฮดคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....
(ชินกฤต ดวงเกตุ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 670031

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 30 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารคลังพัสดุหน่วยบินแยก	14,884,190.34	1.2176	18,122,990.15	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
2	โรงพักขยะ 2 โรง	1,239,778.28	1.2176	1,509,554.03	
3	งานระบบไฟฟ้าภายนอก	4,429,988.81	1.2176	5,393,954.37	
4	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก	2,344,482.85	1.2176	2,854,642.31	
5	งานการทาง	22,310,864.21	1.2176	27,165,708.26	
	รวมค่างานต้นทุน	45,209,304.49			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%	1.2177 <	1.2177-1.2176		
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7 .....%	1.2176A			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	55,046,849.12	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 972.00 ตร.ม. เฉลี่ย 16,588.45 บาท/ตร.ม.

ไม่รวม ข้อ 3,4,5

น.อ. .....
(ก้อง กระดังงา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ร.อ.หญิง .....
(ปรีชญา แก้วสุวรรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(สิทธิเดช ยอดคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....
(ชินกฤต ดวงเกตุ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 670031

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
6	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า	1,368,600.00	1.07	1,464,402.00	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
7	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	28,694.00	1.07	30,702.58	
8	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	4,557,518.00	1.07	4,876,544.26	
9	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	100,000.00	1.07	107,000.00	
	รวมค่างานต้นทุน	6,054,812.00			
	รวมค่าก่อสร้าง			6,478,648.84	

น.อ. .....
(ก้อง กระดังงา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ร.อ.หญิง .....
(ปรีชญา แก้วสุวรรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(สิทธิเดช ยอดคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....
(ชินกฤต ดวงเกตุ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ งาณงาน แล หา สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/37

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ 670031

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	สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก								
1.1	งานโครงสร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก								
	งานโครงสร้างชั้นฐานราก								
	- เสาเข็มเสี่เหลี่ยมตันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.26x0.26 ม.ยาว 8.00ม.	124.00	ต้น	2,205.60	273,494.40	411.42	51,016.08	324,510.48	
	งานสกัดหัวเสาเข็ม								
	- เสาเข็มเสี่เหลี่ยมตันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.26x0.26 ม.	124.00	ต้น	-	-	250.00	31,000.00	31,000.00	
	งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	497.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	55,664.00	55,664.00	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก+พื้น ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	14.00	ลบ.ม.	542.06	7,588.84	104.00	1,456.00	9,044.84	
	- คอนกรีตหยาบ (รองก้นหลุม) 180 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	9.00	ลบ.ม.	1,859.81	16,738.29	426.00	3,834.00	20,572.29	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	43.00	ลบ.ม.	2,009.35	86,402.05	419.00	18,017.00	104,419.05	
	งานแบบหล่อคอนกรีตงานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	207.00	ตร.ม.	320.00	66,240.00		-	66,240.00	
	- ค่าแรงทำไม้ใช้ทำแบบ	258.00	ตร.ม.		-	139.00	35,862.00	35,862.00	
	- ตะปู	65.00	กก.	59.35	3,857.75		-	3,857.75	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB9 SR24	760.00	กก.	22.37	17,001.20	4.40	3,344.00	20,345.20	
	- DB20 SD40	4,660.00	กก.	21.67	100,982.20	3.10	14,446.00	115,428.20	
	- DB25 SD40	3,046.00	กก.	22.38	68,169.48	3.10	9,442.60	77,612.08	
	- ลวดผูกเหล็ก	254.00	กก.	28.50	7,239.00		-	7,239.00	
	งานโครงสร้างชั้น 1								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	129.00	ลบ.ม.	2,009.35	259,206.15	419.00	54,051.00	313,257.15	
	งานถมดิน(ใต้อาคาร ส่วนห้องน้ำ และทางลาด)								
	- ค่าถมอัดแน่น(ใช้ดินในพื้นที่)	102.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	11,424.00	11,424.00	
	- ทรายหยาบ	5.00	ลบ.ม.	542.06	2,710.30	104.00	520.00	3,230.30	
	- คอนกรีตหยาบ 180 ksc ทรงลูกบาศก์	5.00	ลบ.ม.	1,859.81	9,299.05	426.00	2,130.00	11,429.05	
	งานแบบหล่อคอนกรีตงานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	816.00	ตร.ม.	320.00	261,120.00		-	261,120.00	
	- ค่าแรงทำไม้ใช้ทำแบบ	1,020.00	ตร.ม.		-	139.00	141,780.00	141,780.00	
	- ตะปู	250.00	กก.	59.35	14,837.50		-	14,837.50	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB9 SR24	6,595.00	กก.	22.37	147,530.15	4.40	29,018.00	176,548.15	
	- DB12 SD40	903.00	กก.	21.89	19,766.67	3.60	3,250.80	23,017.47	
	- DB16 SD40	3,355.00	กก.	21.67	72,702.85	3.60	12,078.00	84,780.85	
	- DB20 SD40	9,897.00	กก.	21.67	214,467.99	3.10	30,680.70	245,148.69	
	- DB25 SD40	4,689.00	กก.	22.38	104,939.82	3.10	14,535.90	119,475.72	
	- ลวดผูกเหล็ก	764.00	กก.	28.50	21,774.00		-	21,774.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานวางแผ่นพื้นสำเร็จ								
	- Hollow Coreหนา 0.20 ม.น้ำหนักบรรทุกจร 1500 กก./ตร.ม.	856.00	ตร.ม.	539.00	461,384.00	60.00	51,360.00	512,744.00	
	- wire mesh 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	856.00	ตร.ม.	35.00	29,960.00	5.00	4,280.00	34,240.00	
	- คอนกรีตทับหน้าหนา 5 cm. 280 ksc. ทรงลูกบาศก์	81.00	ลบ.ม.	2,009.35	162,757.35	419.00	33,939.00	196,696.35	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	1,138.00	กก.	21.89	24,910.82	3.60	4,096.80	29,007.62	
	งานโครงสร้างชั้นหลังคา								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	158.00	ลบ.ม.	2,009.35	317,477.30	519.00	82,002.00	399,479.30	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	434.00	ตร.ม.	320.00	138,880.00		-	138,880.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	541.00	ตร.ม.		-	190.00	102,790.00	102,790.00	
	- ตะปู	136.00	กก.	59.35	8,071.60		-	8,071.60	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	4,026.00	กก.	22.37	90,061.62	4.40	17,714.40	107,776.02	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	5,189.00	กก.	21.89	113,587.21	3.60	18,680.40	132,267.61	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	3,285.00	กก.	21.67	71,185.95	3.60	11,826.00	83,011.95	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB20 SD40	2,781.00	กก.	21.67	60,264.27	3.10	8,621.10	68,885.37	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB25 SD40	6,095.00	กก.	22.38	136,406.10	3.10	18,894.50	155,300.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	641.00	กก.	28.50	18,268.50	-	-	18,268.50	
	งานวางแผ่นพื้นสำเร็จ								
	- Hollow Core หนา 0.20 ม.น้ำหนักบรรทุกจร 450 กก./ตร.ม.	644.00	ตร.ม.	539.00	347,116.00	60.00	38,640.00	385,756.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Hollow Core หนา 0.10 ม.น้ำหนักบรรทุกจร 450 กก./ตร.ม.	268.00	ตร.ม.	380.00	101,840.00	35.00	9,380.00	111,220.00	
	- คอนกรีตทับหน้าหนา 12 cm. 280 ksc. ทรงลูกบาศก์	137.00	ลบ.ม.	2,009.35	275,280.95	519.00	71,103.00	346,383.95	
	- ผสมกันซึม Cystalline Admixture	480.00	กก.	322.00	154,560.00	28.00	13,440.00	168,000.00	
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	39.00	ตร.ม.	320.00	12,480.00		-	12,480.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	48.00	ตร.ม.		-	190.00	9,120.00	9,120.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	18,644.00	กก.	21.89	408,117.16	3.60	67,118.40	475,235.56	
	- ลวดผูกเหล็ก	559.00	กก.	28.50	15,931.50	-	-	15,931.50	
	งานโครงสร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก				**4,724,608.02**		**1,086,555.68**	**5,811,163.70**	
1.2	**งานสถาปัตยกรรมคลังพัสดุหน่วยบินแยก**								
	งานหลังคา								
	- ระบบกันซึม Polyurethane 100% หนารวมไม่น้อยกว่า 1,000 ไมครอน	1,147.00	ตร.ม.	450.00	516,150.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		516,150.00	FL-8
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.โครงคร่าว ที-บาร์ เหล็กชุบสังกะสี	634.00	ตร.ม.	350.00	221,900.00	52.00	32,968.00	254,868.00	CL-1
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	18.00	ตร.ม.	301.00	5,418.00	52.00	936.00	6,354.00	CL-2
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมอัลลอยด์อบสีพับขึ้นรูป Type 85 มม. ชนิดมีร่องรูปตัว U แบบปิด ขนาดประมาณ 10X10 มม. ความหนาแผ่นอะลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 0.5 มม. โครงยึดจับแผ่นเป็นอะลูมิเนียม ติดตั้งกับโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ความหนาโครงคร่าวไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	66.00	ตร.ม.	1,100.00	72,600.00	500.00	33,000.00	105,600.00	CL-3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ฝ้าเพดานแผ่นเหล็กฉลุรูอบสีพับขึ้นรูป ติดตั้งกับโครงคร่าวเหล็ก ความหนาโครงคร่าวไม่น้อยกว่า 0.15 มม.	186.00	ตร.ม.	900.00	167,400.00	300.00	55,800.00	223,200.00	CL-4
	- ฝ้าห้องพื้น ค.ส.ล.หล่อกับที่ฉาบแต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	77.00	ตร.ม.	78.00	6,006.00	94.00	7,238.00	13,244.00	CL-9
	- ฉนวนใยแร่ ความหนาแน่น 60 กก./ตร.ม. ติดใต้ท้องพื้น ค.ส.ล	323.00	ตร.ม.	465.00	150,195.00	150.00	48,450.00	198,645.00	
	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	812.00	ตร.ม.	140.00	113,680.00	56.00	45,472.00	159,152.00	ผ-1
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 15 ซม. G4	469.00	ตร.ม.	475.00	222,775.00	87.00	40,803.00	263,578.00	ผ-1A
	- ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น	21.00	ตร.ม.	287.00	6,027.00	89.00	1,869.00	7,896.00	
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	781.00	ม.	79.00	61,699.00	44.00	34,364.00	96,063.00	
	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	2,852.00	ตร.ม.	75.00	213,900.00	82.00	233,864.00	447,764.00	
	- จับเซี้ยม	651.00	ม.	30.00	19,530.00	30.00	19,530.00	39,060.00	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผิวผนังฉาบปูน บุกระเบื้องพอร์ซเลนประเภทเนื้อเดียวตลอดความหนา (Homogeneous Porcelain)ขนาด 60X60 ซม. ผิวเรียบมันหรือผิวเรียบด้าน	61.00	ตร.ม.	450.00	27,450.00	189.00	11,529.00	38,979.00	ผ-21
	- ผนังตะแกรงเหล็กฉีก No.G7 โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ทำสีพ่นอุตสาหกรรม	231.00	ตร.ม.	2,100.00	485,100.00	450.00	103,950.00	589,050.00	ผ-6
	- ผนังตะแกรงเหล็กฉีก No.XG-21 โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ทำสีพ่นอุตสาหกรรม	40.00	ตร.ม.	2,700.00	108,000.00	500.00	20,000.00	128,000.00	ผ-6A
	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นทำระบบสีอีพ็อกซีเคลือบผิวสีโพลียูเรเทนสำหรับงานพื้นคอนกรีต แบบฟิล์มหนาไม่น้อยกว่า 3,200 ไมครอน	820.00	ตร.ม.	1,100.00	902,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		902,000.00	FL-1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผิวพื้นทำระบบสีอีพ็อกซีเคลือบผิวสีโพลียูเรเทนสำหรับงานพื้นคอนกรีต แบบฟิล์มหนาไม่น้อยกว่า 3,200 ไมครอน (แบบผสมทราย)	78.00	ตร.ม.	1,100.00	85,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		85,800.00	FL-1A
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลนประเภทเนื้อเดียวตลอดความหนา (Homogeneous Porcelain) ขนาด 60X60 ซม. ผิวเรียบมันหรือผิวเรียบด้าน	20.00	ตร.ม.	450.00	9,000.00	222.00	4,440.00	13,440.00	FL-2A
	- ขีดร่องลายก้างปลา (ไม่รวมปูนทรายปรับระดับ)	35.00	ตร.ม.	-	-	45.00	1,575.00	1,575.00	FL-7
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- D1	1.00	ชุด	106,000.00	106,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		106,000.00	
	- D2	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		46,000.00	
	- D3	2.00	ชุด	52,735.00	105,470.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		105,470.00	
	- D4	3.00	ชุด	24,055.00	72,165.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		72,165.00	
	- D5	3.00	ชุด	15,302.00	45,906.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		45,906.00	
	- D6	1.00	ชุด	16,600.00	16,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,600.00	
	- D7	1.00	ชุด	4,750.00	4,750.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,750.00	
	- D8	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,500.00	
	- W1 (พร้อมตะแกรงเหล็กฉีก)	1.00	ชุด	10,720.00	10,720.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,720.00	
	- W2 (พร้อมตะแกรงเหล็กฉีก)	1.00	ชุด	5,360.00	5,360.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,360.00	
	- W3 (พร้อมตะแกรงเหล็กฉีก)	3.00	ชุด	4,020.00	12,060.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,060.00	
	- W4	6.00	ชุด	10,705.00	64,230.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		64,230.00	
	- W5	22.00	ชุด	3,500.00	77,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		77,000.00	
	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	3.00	ชุด	6,145.00	18,435.00	450.00	1,350.00	19,785.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังใต้เคาน์เตอร์	3.00	ชุด	3,045.00	9,135.00	300.00	900.00	10,035.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	3.00	ชุด	900.00	2,700.00	150.00	450.00	3,150.00	
	- กระจกเงาเปลือยกรอบ ขนาด 0.90 ม.	3.40	ม.	2,500.00	8,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,500.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	70.00	210.00	1,260.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบเซรามิกฝังผนัง	1.00	ชุด	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00	
	- ขอแขวนผ้า เป็นสแตนเลส	1.00	ชุด	100.00	100.00	70.00	70.00	170.00	
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย MFF BOARD	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	170.00	510.00	9,510.00	
	- ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป เป็นแผ่น MELAMINE FACE FOAM BOARD (MFF) ความหนารวมไม่น้อยกว่า 25 มม. เสริมชาตั้งแบบกล่องตามแนวผนังด้านข้างพร้อม อุปกรณ์ทั่วไปเป็นสเตนเลสครบชุด	2.00	ชุด	12,900.00	25,800.00	800.00	1,600.00	27,400.00	
	- TOP กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.15 ม.)	2.60	ม.	1,250.00	3,250.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,250.00	
	- TOP กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.20 ม.)	8.50	ม.	1,500.00	12,750.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,750.00	
	- TOP กรุหินแกรนิคธรรมชาต (กว้าง 0.60 ม.)	4.50	ม.	4,500.00	20,250.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		20,250.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก ระบบเซรามิควาล์ว	2.00	อัน	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีฝ้าเพดาน	729.00	ตร.ม.	45.00	32,805.00	34.00	24,786.00	57,591.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	2,900.00	ตร.ม.	60.00	174,000.00	34.00	98,600.00	272,600.00	
	งานอื่น ๆ								
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 6 ร่อง กว้าง 2"	25.00	ม.	160.00	4,000.00	40.00	1,000.00	5,000.00	
	- ราวบันไดเหล็ก ทำสี ตามแบบ	14.00	เมตร	2,500.00	35,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		35,000.00	
	- ตะแกรงเหล็กครอบพัดลมดูดอากาศ	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ตะแกรงเหล็กท่อลมเครื่องปรับอากาศ	6.00	ชุด	2,400.00	14,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,400.00	
	- งานกำจัดปลวก ระบบเดินท่อ PE ใต้อาคาร	840.00	ตร.ม.	100.00	84,000.00	50.00	42,000.00	126,000.00	
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	งานสถาปัตยกรรมคลังพัสดุหน่วยบินแยก				**4,427,256.00**		**867,524.00**	**5,294,780.00**	
1.3	**งานสถาปัตยกรรมภายในคลังพัสดุหน่วยบินแยก**								
	งานอุปกรณ์สายช่างโยธา								
	- เคาน์เตอร์ (บริการ)	2.40	ม.	20,000.00	48,000.00	7,000.00	16,800.00	64,800.00	
	- เคาน์เตอร์สำหรับ เตรียมอาหาร พร้อมตู้ลอยและอุปกรณ์	2.10	ม.	18,000.00	37,800.00	6,300.00	13,230.00	51,030.00	
	- TOP หินแกรนิต	2.10	ม.	4,000.00	8,400.00	1,000.00	2,100.00	10,500.00	
	งานอุปกรณ์ประกอบอาคาร								
	- ป้ายตำแหน่งห้อง พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,500.00	
	- ป้ายชื่อห้อง พร้อมอุปกรณ์ แบบที่ 1	14.00	ชุด	2,400.00	33,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		33,600.00	
	งานสถาปัตยกรรมภายในคลังพัสดุหน่วยบินแยก				**133,300.00**		**32,130.00**	**165,430.00**	
1.4	**งานระบบไฟฟ้าภายในคลังพัสดุหน่วยบินแยก**								
	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	MDB ชนิดตู้ติดผนัง BUS BAR ขนาด 250 A. 6 วงจร (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	157,600.00	157,600.00	5,000.00	5,000.00	162,600.00	
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 42 ช่อง BUS BAR 100 A. พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 AF.	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	1,400.00	1,400.00	11,900.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 100 AF. IC>/ 25 kA. พร้อมตู้	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	150.00	150.00	5,650.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	30.00	อัน	161.00	4,830.00	110.00	3,300.00	8,130.00	
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 kA. 10 - 32 A.	2.00	อัน	1,267.00	2,534.00	110.00	220.00	2,754.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 kA. 45 - 63 A.	2.00	อัน	1,492.00	2,984.00	110.00	220.00	3,204.00	
	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ขนาดโคมโดยประมาณ 0.6x1.2 ม. ใส่หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 2x14 W.	27.00	ชุด	2,800.00	75,600.00	135.00	3,645.00	79,245.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1x14 W.	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	115.00	230.00	1,430.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27	12.00	ชุด	360.00	4,320.00	80.00	960.00	5,280.00	
	- ชุดโคมไฟกิ่งติดผนัง ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร กันฝน ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W.	8.00	ชุด	1,000.00	8,000.00	80.00	640.00	8,640.00	
	- โคมไฟ HI BAY LED ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์	26.00	ชุด	5,500.00	143,000.00	650.00	16,900.00	159,900.00	
	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	6.00	ชุด	83.00	498.00	80.00	480.00	978.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4.00	ชุด	116.00	464.00	90.00	360.00	824.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1.00	ชุด	149.00	149.00	100.00	100.00	249.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	2.00	ชุด	202.00	404.00	110.00	220.00	624.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 5 ช่อง	1.00	ชุด	235.00	235.00	115.00	115.00	350.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	12.00	ชุด	138.00	1,656.00	90.00	1,080.00	2,736.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	34.00	ชุด	186.00	6,324.00	90.00	3,060.00	9,384.00	
	- Junction Box	27.00	ชุด	200.00	5,400.00	90.00	2,430.00	7,830.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	718.00	ท่อน	93.10	66,845.80	66.00	47,388.00	114,233.80	
	- ท่อ IMC Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	21.00	ท่อน	354.20	7,438.20	96.00	2,016.00	9,454	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	4.00	ท่อน	767.20	3,068.80	144.00	576.00	3,645	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1 นิ้ว	51.00	เมตร	19.00	969.00	13.00	663.00	1,632.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	15,660.00	15,660.00	-	-	15,660.00	
	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	36.00	ม้วน	855.00	30,780.00	700.00	25,200.00	55,980.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	21.00	ม้วน	1,290.00	27,090.00	1,000.00	21,000.00	48,090.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	63.00	เมตร	21.22	1,336.86	12.00	756.00	2,093	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	189.00	เมตร	36.97	6,987.33	16.00	3,024.00	10,011	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 25 ตร.มม.	11.00	เมตร	90.00	990.00	25.00	275.00	1,265	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 50 ตร.มม.	44.00	เมตร	171.00	7,524.00	40.00	1,760.00	9,284	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	6,690.00	6,690.00	-	-	6,690.00	
	ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 5 ZONE	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,200.00	3,200.00	38,200.00	
	- แผงแสดงผล (ANNUNCIATOR PANEL)	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,800.00	1,800.00	16,300.00	
	- MANUAL STATION	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	100.00	300.00	3,300.00	
	- ALARM BELL 6"	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	110.00	330.00	3,930.00	
	- SMOKE DETECTOR	12.00	ชุด	2,000.00	24,000.00	120.00	1,440.00	25,440.00	
	- HEAT DETECTOR	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	120.00	240.00	2,240.00	
	- อุปกรณ์ปลายสายวงจร	3.00	ชุด	200.00	600.00	50.00	150.00	750.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	6.00	ม้วน	577.50	3,465.00	500.00	3,000.00	6,465.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิดทนไฟ ขนาด 2.5 ตร.มม.	108.00	เมตร	85.00	9,180.00	12.00	1,296.00	10,476.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	11.00	ท่อน	93.10	1,024.10	66.00	726.00	1,750.10	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,810.00	4,810.00	-	-	4,810.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบโทรศัพท์ภายใน								
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	2.00	ชุด	280.00	560.00	90.00	180.00	740.00	
	- สาย UTP Cat 6	85.00	เมตร	16.00	1,360.00	5.00	425.00	1,785.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2" ยาวท่อนละ 3 ม.	28.00	ท่อน	93.10	2,606.80	66.00	1,848.00	4,454.80	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	650.00	650.00	-	-	650.00	
	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	7.00	ชุด	83.00	581.00	80.00	560.00	1,141.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2" ยาวท่อนละ 3 ม.	78.00	ท่อน	93.10	7,261.80	66.00	5,148.00	12,409.80	
	- ท่อ EMT Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	65.00	ท่อน	191.00	12,415.00	84.00	5,460.00	17,875.00	
	- ท่อ IMC Ø 1 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	42.00	ท่อน	561.40	23,578.80	114.00	4,788.00	28,366.80	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	6.00	ม้วน	855.00	5,130.00	700.00	4,200.00	9,330.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	6.00	ม้วน	1,290.00	7,740.00	1,000.00	6,000.00	13,740.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	10.00	ม้วน	2,122.50	21,225.00	1,200.00	12,000.00	33,225.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	90.00	เมตร	36.97	3,327.30	16.00	1,440.00	4,767.30	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 25 ตร.มม.	500.00	เมตร	90.00	45,000.00	25.00	12,500.00	57,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	14,310.00	14,310.00	-	-	14,310.00	
	ระบบเครือข่ายข้อมูล								
	- สาย UTP Cat 6	90.00	เมตร	16.00	1,440.00	5.00	450.00	1,890.00	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	2.00	ชุด	295.00	590.00	110.00	220.00	810.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	33.00	ท่อน	93.10	3,072.30	66.00	2,178.00	5,250.30	
	- ค่าทำสีท่อ	33.00	ท่อน	50.00	1,650.00	10.00	330.00	1,980.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	750.00	750.00	-	-	750.00	
	ระบบ CCTV								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	215.00	ท่อน	79.00	16,985.00	66.00	14,190.00	31,175.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,390.00	3,390.00	-	-	3,390.00	
	ระบบ ACCESS CONTROL								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	107.00	ท่อน	79.00	8,453.00	66.00	7,062.00	15,515.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,690.00	1,690.00	-	-	1,690.00	
	อุปกรณ์ระบบสายดิน								
	- BARE ALUMINIUM TAPE 25X3 MM	271.00	เมตร	130.00	35,230.00	45.00	12,195.00	47,425.00	
	- GROUND TEST BOX	10.00	ชุด	1,500.00	15,000.00	100.00	1,000.00	16,000.00	
	- สายทองแดงเปลือย ขนาด 70 ตร.มม.	55.00	เมตร	230.00	12,650.00	45.00	2,475.00	15,125.00	
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 3/4 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	30.00	ชุด	950.00	28,500.00	300.00	9,000.00	37,500.00	
	- BLUNT END AIR TERMINALS 19x600 mm. COPPER พร้อมฐาน	12.00	ชุด	1,320.00	15,840.00	320.00	3,840.00	19,680.00	
	- แคล้มจับสำหรับติดพื้นเรียบ	271.00	ชุด	60.00	16,260.00	40.00	10,840.00	27,100.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	-	-	3,700.00	
	งานระบบไฟฟ้าภายในคลังพัสดุหน่วยบินแยก				**1,018,703.09**		**273,979.00**	**1,292,682.09**	
1.5	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายในคลังพัสดุหน่วยบินแยก**								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	6.00	ท่อน	156.55	939.30	120.00	720.00	1,659.30	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	3.00	ท่อน	90.19	270.57	120.00	360.00	630.57	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	11.00	ท่อน	47.67	524.37	120.00	1,320.00	1,844.37	
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	1,560.82	1,560.82	468.24	468.24	2,029.06	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	3.00	ท่อน	552.67	1,658.01	400.00	1,200.00	2,858.01	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	2.00	ท่อน	341.10	682.20	300.00	600.00	1,282.20	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	6.00	ท่อน	155.44	932.64	160.00	960.00	1,892.64	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	7.00	ท่อน	98.59	690.13	120.00	840.00	1,530.13	
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	3,566.68	3,566.68	1,070.00	1,070.00	4,636.68	
	- Gate Valve dia.40 mm (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	1.00	อัน	1,215.00	1,215.00	300.00	300.00	1,515.00	
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	1.00	อัน	645.00	645.00	200.00	200.00	845.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	9.00	อัน	80.00	720.00	50.00	450.00	1,170.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	5.00	อัน	155.00	775.00	50.00	250.00	1,025.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	5.00	อัน	720.00	3,600.00	200.00	1,000.00	4,600.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	2.00	อัน	1,360.00	2,720.00	400.00	800.00	3,520.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	1.00	อัน	1,360.00	1,360.00	300.00	300.00	1,660.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	3.00	อัน	1,180.00	3,540.00	200.00	600.00	4,140.00	
	งานระบายน้ำฝน								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	5.00	ท่อน	341.10	1,705.50	300.00	1,500.00	3,205.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	40.00	ท่อน	552.67	22,106.80	400.00	16,000.00	38,106.80	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	19,049.84	19,049.84	5,714.95	5,714.95	24,764.79	
	- ช่องระบายน้ำฝนแบบโดม (RD) dia.100 มม.	20.00	อัน	1,180.00	23,600.00	400.00	8,000.00	31,600.00	
	- ช่องระบายน้ำฝนแบบโดม (RD) dia.80 มม.	4.00	อัน	1,160.00	4,640.00	300.00	1,200.00	5,840.00	
	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายในคลังพัสดุหน่วยบินแยก				**96,501.86**		**43,853.19**	**140,355.05**	
1.6	**งานระบบดับเพลิงคลังพัสดุหน่วยบินแยก**								
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 GR.B ขนาด dia. 100 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	1.00	ท่อน	2,900.00	2,900.00	1,680.00	1,680.00	4,580.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 GR.B ขนาด dia. 65 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	1,535.00	4,605.00	900.00	2,700.00	7,305.00	
	- ค่าทาสีทำสัญลักษณ์และทดสอบท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อเหล็กดำ	1.00	L/S	5,589.50	5,589.50	1,676.85	1,676.85	7,266.35	
	- ค่าทาสีท่อดับเพลิง	1.00	L/S	2,395.50	2,395.50	718.65	718.65	3,114.15	
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC)	1.00	ตู้	36,000.00	36,000.00	1,500.00	1,500.00	37,500.00	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ขนาด 4"x 2 1/2"x 2 1/2" UL/FM	1.00	เครื่อง	12,400.00	12,400.00	500.00	500.00	12,900.00	
	- Check Valve dia. 100 มม. UL/FM ทนแรงดันได้ 250 psi.	1.00	เครื่อง	8,710.00	8,710.00	800.00	800.00	9,510.00	
	- Check Valve dia. 80 มม. UL/FM ทนแรงดันได้ 250 psi.	1.00	เครื่อง	7,800.00	7,800.00	600.00	600.00	8,400.00	
	- Gate Valve dia. 50 mm. UL/FM ทนแรงดันได้ 250 psi.	1.00	อัน	8,300.00	8,300.00	400.00	400.00	8,700.00	
	งานระบบดับเพลิงคลังพัสดุหน่วยบินแยก				**88,700.00**		**10,575.50**	**99,275.50**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.7	**งานระบบเครื่องกลคลังพัสดุหน่วยบินแยก**								
	- PI Duct	6,262.00	ตร.ฟุต	50.00	313,100.00	30.00	187,860.00	500,960.00	
	- Hanger & support & Acc. for PI DUCT	1.00	งาน	93,930.00	93,930.00	28,179.00	28,179.00	122,109.00	
	- Hanger & support & Acc. for PAC and CDU	12.00	ชุด	20,000.00	240,000.00	5,000.00	60,000.00	300,000.00	
	- Concrete for PAC and CDU	1.00	งาน	70,000.00	70,000.00	14,000.00	14,000.00	84,000.00	
	- Touch screen Mornitor	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00	
	- Control for PAC (Room Temp, Hum. Sensor, Control panel, and Accessories)	3.00	ชุด	136,000.00	408,000.00	34,000.00	102,000.00	510,000.00	
	- Timer Control Swith	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,600.00	1,600.00	9,600.00	
	- Copper tube B88 Type L 3/8"	22.00	เมตร	105.00	2,310.00	30.00	660.00	2,970.00	
	- Copper tube B88 Type L 3/4"	22.00	เมตร	295.00	6,490.00	80.00	1,760.00	8,250.00	
	- Insulation For Copper tube 3/8"	22.00	เมตร	68.00	1,496.00	20.00	440.00	1,936.00	
	- Insulation Fo Copper tube 3/4"	22.00	เมตร	84.00	1,848.00	25.00	550.00	2,398.00	
	FIRE/SMOKE VOLUME DAMPER								
	- VD 30"X16"	2.00	ชุด	40,350.00	80,700.00	5,000.00	10,000.00	90,700.00	
	- VD 25"X16"	1.00	ชุด	38,400.00	38,400.00	5,000.00	5,000.00	43,400.00	
	- VD 20"X12"	1.00	ชุด	33,560.00	33,560.00	5,000.00	5,000.00	38,560.00	
	- Hanger & support & Acc. for FIRE/SMOKE VOLUME DAMPER	4.00	งาน	4,500.00	18,000.00	500.00	2,000.00	20,000.00	
	VOLUME DAMPER								
	- VD 30"X16"	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	150.00	300.00	3,700.00	
	- VD 30"X12"	2.00	ชุด	1,470.00	2,940.00	150.00	300.00	3,240.00	
	- VD 25"X16"	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	150.00	150.00	1,700.00	
	- VD 24"x10"	2.00	ชุด	1,210.00	2,420.00	150.00	300.00	2,720.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- VD 20"X12"	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	150.00	300.00	2,600.00	
	- VD 18"X12"	1.00	ชุด	1,090.00	1,090.00	150.00	150.00	1,240.00	
	- VD 16"X12"	1.00	ชุด	1,030.00	1,030.00	150.00	150.00	1,180.00	
	- VD 12"X12"	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	- VD 10"X10"	2.00	ชุด	690.00	1,380.00	150.00	300.00	1,680.00	
	FIRE/SMOKE GRAVITY DAMPER								
	- GD 30"X16"	2.00	ชุด	42,487.00	84,974.00	5,000.00	10,000.00	94,974.00	
	- GD 25"X16"	1.00	ชุด	38,400.00	38,400.00	5,000.00	5,000.00	43,400.00	
	- GD 16"X12"	1.00	ชุด	33,560.00	33,560.00	5,000.00	5,000.00	38,560.00	
	- Hanger & support & Acc. for FIRE/SMOKE GRAVITY DAMPER	4.00	งาน	4,500.00	18,000.00	500.00	2,000.00	20,000.00	
	GRAVITY DAMPER								
	- GD 30"X12"	4.00	ชุด	1,700.00	6,800.00	150.00	600.00	7,400.00	
	- GD 25"X16"	1.00	ชุด	1,750.00	1,750.00	150.00	150.00	1,900.00	
	- GD 24"x10"	4.00	ชุด	1,310.00	5,240.00	150.00	600.00	5,840.00	
	- GD 20"X12"	2.00	ชุด	1,290.00	2,580.00	150.00	300.00	2,880.00	
	- GD 16"X12"	1.00	ชุด	1,130.00	1,130.00	150.00	150.00	1,280.00	
	- GD 10"X12"	1.00	ชุด	860.00	860.00	150.00	150.00	1,010.00	
	- SAG 16"x16"	13.00	ชุด	1,400.00	18,200.00	200.00	2,600.00	20,800.00	
	- SAG 10"x10"	6.00	ชุด	750.00	4,500.00	200.00	1,200.00	5,700.00	
	- RAG 18" x 18"	8.00	ชุด	1,600.00	12,800.00	200.00	1,600.00	14,400.00	
	- RAG 16" x 16"	3.00	ชุด	1,400.00	4,200.00	200.00	600.00	4,800.00	
	- RAG 12" x 24"	1.00	ชุด	750.00	750.00	200.00	200.00	950.00	
	- RAG 12" x 12"	1.00	ชุด	350.00	350.00	150.00	150.00	500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- EAG 6" x 6"	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	125.00	500.00	1,620.00	
	- Flexible Duct 6"	10.00	เมตร	110.00	1,100.00	35.00	350.00	1,450.00	
	- PVC Duct	5.00	ชุด	600.00	3,000.00	180.00	900.00	3,900.00	
	- Drain Pipe 1 1/4" W/Insulator Thick 1/2"	22.00	เมตร	75.00	1,650.00	41.00	902.00	2,552.00	
	- Drain Pipe 3/4" W/ CC Insulator Thick 1/2"	15.00	เมตร	64.00	960.00	39.00	585.00	1,545.00	
	งานระบบเครื่องกลคลังพัสดุหน่วยบินแยก				1,615,668.00		464,836.00	2,080,504.00	
	รวมงานคลังพัสดุหน่วยบินแยก				12,104,736.97		2,779,453.37	14,884,190.34	
2	โรงพักขยะ 2 โรง								
2.1	งานโครงสร้างโรงพักขยะ 2 โรง								
	งานโครงสร้างชั้นฐานราก								
	- เสาเข็มเสี่เหลี่ยมตันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.26x0.26 ม.ยาว 8.00ม.	20.00	ต้น	2,205.60	44,112.00	411.42	8,228.40	52,340.40	
	งานสกัดหัวเสาเข็ม	-							
	- เสาเข็มเสี่เหลี่ยมตันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.26x0.26 ม.	20.00	ต้น	-	-	250.00	5,000.00	5,000.00	
	งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	124.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	13,888.00	13,888.00	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก+พื้น ค.ส.ล.	-							
	- ทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม.	542.06	1,626.18	104.00	312.00	1,938.18	
	- คอนกรีตหยาบ (รองก้นหลุม) 180 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	1.00	ลบ.ม.	1,859.81	1,859.81	426.00	426.00	2,285.81	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง	-							
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	6.00	ลบ.ม.	2,009.35	12,056.10	419.00	2,514.00	14,570.10	
	งานแบบหล่อคอนกรีตงานเหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	32.00	ตร.ม.	320.00	10,240.00		-	10,240.00	
	- ค่าแรงทำไม้ใช้ทำแบบ	38.00	ตร.ม.		-	139.00	5,282.00	5,282.00	
	- ตะปู	10.00	กก.	59.35	593.50		-	593.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- RB9 SR24	136.00	กก.	22.37	3,042.32	4.40	598.40	3,640.72	
	- DB16 SD40	590.00	กก.	21.67	12,785.30	3.60	2,124.00	14,909.30	
	- ลวดผูกเหล็ก	22.00	กก.	28.50	627.00		-	627.00	
	งานโครงสร้างคสล.และโครงหลังคา	-							
	งานคอนกรีตโครงสร้าง	-							
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	32.00	ลบ.ม.	2,009.35	64,299.20	419.00	13,408.00	77,707.20	
	งานแบบหล่อคอนกรีตงานเหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	176.00	ตร.ม.	320.00	56,320.00		-	56,320.00	
	- ค่าแรงทำไม้ใช้ทำแบบ	220.00	ตร.ม.		-	139.00	30,580.00	30,580.00	
	- ตะปู	56.00	กก.	59.35	3,323.60		-	3,323.60	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-							
	- RB6 SR24	566.00	กก.	23.14	13,097.24	4.40	2,490.40	15,587.64	
	- RB9 SR24	1,096.00	กก.	22.37	24,517.52	4.40	4,822.40	29,339.92	
	- DB16 SD40	2,396.00	กก.	21.67	51,921.32	3.60	8,625.60	60,546.92	
	- ลวดผูกเหล็ก	122.00	กก.	28.50	3,477.00		-	3,477.00	
	งานเหล็กรูปพรรณ	-							
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 (น้ำหนัก 42.06 กก./ท่อน)	18.00	ท่อน	1,387.98	24,983.64	420.60	7,570.80	32,554.44	
	- เหล็กกล่อง 50x25x2.3 (น้ำหนัก 14.64 กก./ท่อน)	26.00	ท่อน	483.12	12,561.12	146.40	3,806.40	16,367.52	
	- C 75x45x15x2.3 (น้ำหนัก 19.50 กก./ท่อน)	36.00	ท่อน	643.50	23,166.00	195.00	7,020.00	30,186.00	
	- Plate 150x150x6 มม.	38.00	กก.	30.00	1,140.00	10.00	380.00	1,520.00	
	- สีรองพื้นกันสนิมชนิดEpoxy1เที่ยวสีทับหน้าชนิดEpoxy2เที่ยว	164.00	ตร.ม.	125.00	20,500.00	35.00	5,740.00	26,240.00	
	งานโครงสร้างโรงพักขยะ 2 โรง				**386,248.85**		**122,816.40**	**509,065.25**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.2	งานสถาปัตยกรรมโรงพักขยะ 2 โรง								
	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	168.00	ตร.ม.	460.00	77,280.00	70.00	11,760.00	89,040.00	
	- FLASHING	56.00	เมตร	200.00	11,200.00	50.00	2,800.00	14,000.00	
	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	126.00	ตร.ม.	140.00	17,640.00	56.00	7,056.00	24,696.00	ผ1
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	94.00	ม.	79.00	7,426.00	44.00	4,136.00	11,562.00	
	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	252.00	ตร.ม.	75.00	18,900.00	82.00	20,664.00	39,564.00	
	- จับเซี้ยม	240.00	ม.	30.00	7,200.00	30.00	7,200.00	14,400.00	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- เหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมโครงเหล็ก	162.00	ตร.ม.	1,400.00	226,800.00			226,800.00	ผ2
	- แผงผนังอะลูมิเนียมอัลลอยด์อบสีพับขึ้นรูป Type 85 มม.ชนิดมีร่องรูปตัว U แบบปิด ขนาดประมาณ 10X10 มม. ความหนาแผ่นอะลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 0.5 มม. โครงยึดจับแผ่นเป็นอะลูมิเนียม ติดตั้งกับโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ความหนาโครงคร่าวไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	30.00	ตร.ม.	1,200.00	36,000.00			36,000.00	ผ5

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผนังตะแกรงเหล็กฉีก No.XG-21 โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ทำสีพ่นอุตสาหกรรม	32.00	ตร.ม.	2,000.00	64,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		64,000.00	ผ6
	- FLASHING	56.00	เมตร	200.00	11,200.00	50.00	2,800.00	14,000.00	
	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดมัน	72.00	ตร.ม.	95.00	6,840.00	82.00	5,904.00	12,744.00	พ-9
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป9	6.00	ชุด	19,000.00	114,000.00	5,000.00	30,000.00	144,000.00	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	252.00	ตร.ม.	60.00	15,120.00	34.00	8,568.00	23,688.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรมโรงพักขยะ 2 โรง				**613,606.00**		**100,888.00**	**714,494.00**	
2.3	**งานระบบประปาสุขาภิบาลโรงพักขยะ 2 โรง**								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	5.00	ท่อน	64.80	324.00	120.00	600.00	924.00	
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	259.20	259.20	77.76	77.76	336.96	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	11.00	ท่อน	155.44	1,709.84	160.00	1,760.00	3,469.84	
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	1,367.87	1,367.87	410.36	410.36	1,778.23	
	- Gate Valve dia.15 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	2.00	อัน	310.00	620.00	200.00	400.00	1,020.00	ผ1
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	6.00	อัน	720.00	4,320.00	200.00	1,200.00	5,520.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	2.00	อัน	1,180.00	2,360.00	200.00	400.00	2,760.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	2.00	อัน	155.00	310.00	50.00	100.00	410.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานระบบประปาสุขาภิบาลโรงพักขยะ 2 โรง				11,270.91		4,948.12	16,219.03	
	รวมงานโรงพักขยะ 2 โรง				1,011,125.76		228,652.52	1,239,778.28	
3	งานระบบไฟฟ้าภายนอก								
	เสา,คานและคอน								
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.2 ม. (รวมค่าขนส่ง)	7.00	ต้น	7,976.00	55,832.00	1,000.00	7,000.00	62,832.00	
	- OVERHEAD BAYONET 100x50x5 mm x 2250 mm	5.00	ต้น	950.00	4,750.00	100.00	500.00	5,250.00	
	- OVERHEAD DEADEND BAYONET 100x50x5 mm x 2250 mm	1.00	ต้น	1,120.00	1,120.00	100.00	100.00	1,220.00	
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 2.5 ม.	7.00	ท่อน	1,800.00	12,600.00	100.00	700.00	13,300.00	
	- คาน คอนกรีตอัดแรง ขนาด 150 x 300 x 4,600 มม.	4.00	ท่อน	2,070.00	8,280.00	500.00	2,000.00	10,280.00	
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 4.2 ม.	4.00	ท่อน	2,800.00	11,200.00	150.00	600.00	11,800.00	
	- เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง	3.00	อัน	1,680.00	5,040.00	90.00	270.00	5,310.00	
	- สลักเกลียวและอุปกรณ์การติดตั้งเสาและคอน	1.00	งาน	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	ลูกถ้วยไฟฟ้า								
	- ลูกถ้วยแท่งก้านตรง PIN POST ระบบ 24 kV. 56/57 - 2L	15.00	ชุด	1,600.00	24,000.00	80.00	1,200.00	25,200.00	
	- ลูกถ้วยแขวน ระบบ 24 kV. เบอร์ 52 - 2 (3 ลูก/ชุด)	6.00	ชุด	1,650.00	9,900.00	100.00	600.00	10,500.00	
	ฟิวส์และกันฟ้า								
	- DROP OUT FUSE CUTOUT 100 A. 27 kV.	6.00	ชุด	3,040.00	18,240.00	200.00	1,200.00	19,440.00	
	- กันฟ้าแรงสูง ขนาด 9 - 10 kV.	6.00	ชุด	2,800.00	16,800.00	100.00	600.00	17,400.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- อุปกรณ์ป้องกันนก(หนามไล่นก) ยาว 2.4 เมตร	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	30.00	60.00	4,060.00	
	- Fuse Cutout cover	6.00	อัน	900.00	5,400.00	50.00	300.00	5,700.00	
	- Barrier Animal Guard	6.00	อัน	600.00	3,600.00	100.00	600.00	4,200.00	
	- สมอบกพร้อมสายยึดโยง	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	
	โคมไฟถนนและไฟสนาม								
	- โคมไฟถนน ขนาดไม่เกิน 90 W. พร้อมเสาเหล็กกลมเรียว สูง 9 เมตรและฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก	50.00	ชุด	22,150.00	1,107,500.00	1,000.00	50,000.00	1,157,500.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY ขนาด 35 ตร.มม.	2,416.00	เมตร	146.95	355,031	35.00	84,560	439,591	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 63 มม.	20.00	เมตร	443.00	8,860.00	200.00	4,000.00	12,860.00	
	- ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า CLASS I Ø 63 มม.	1,208.00	เมตร	62.25	75,198	25.00	30,200	105,398	
	- ตู้ชุดควบคุมไฟถนนชนิดกันฝน แบบ 2 ชั้น	2.00	ตู้	4,680.00	9,360.00	400.00	800.00	10,160.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	18,100.00	18,100.00	-	-	18,100.00	
	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าแรงสูงอลูมิเนียม (SAC) ขนาด 70 ตร.มม. 24 kV.	348.00	เมตร	159.00	55,332.00	70.00	24,360.00	79,692.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	185,400.00	185,400.00	-	-	185,400.00	
	บ่อพักสาย,ท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบสื่อสาร								
	- บ่อพักสายสื่อสาร คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ 0.80x0.80 ม.	16.00	บ่อ	36,500.00	584,000.00	6,000.00	96,000.00	680,000.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 63 มม.	23.00	เมตร	443.00	10,189.00	200.00	4,600.00	14,789.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 2-Ø 63 มม.	394.00	เมตร	886.00	349,084.00	208.00	81,952.00	431,036.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 2-Ø 140 มม.	534.00	เมตร	1,434.00	765,756.00	262.00	139,908.00	905,664.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 5-Ø 140 มม.	16.00	เมตร	2,853.60	45,657.60	318.00	5,088.00	50,745.60	
	อุปกรณ์การติดตั้งไฟฟ้าแรงสูง อื่น ๆ								
	- สายลวดเหล็กตีเกลียว อาบสังกะสี ขนาด 50 ตร.มม.	120.00	เมตร	22.00	2,640.00	14.00	1,680.00	4,320.00	
	งานปรับพื้นที่								
	- รื้อชั้นฐานหินคลุกของเดิม ลึกไม่น้อยกว่า 0.43 ม. ตลอดแนวก่อสร้าง	212.00	ตร.ม.	-	-	66.00	13,992.00	13,992.00	
	- ถมหินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.30 ม. (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	63.00	ลบ.ม.	603.52	38,021.76	90.43	5,697.09	43,718.85	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50 %	33.00	ลบ.ม.	603.52	19,916.16	-	-	19,916.16	
	- ถมหินคลุกผสมซีเมนต์บดอัดแน่น หนา 0.125 ม.	212.00	ตร.ม.	177.00	37,524.00	70.00	14,840.00	52,364.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				3,856,281.72		573,707.09	4,429,988.81	
4	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก**								
	-ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก. 910 - 2532 (ต่อจากเมนประปาเข้าอาคาร)	93.00	ม.	206.00	19,158.00	61.80	5,747.40	24,905.40	
	-ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก. 910 - 2532 (เดินในราง ผวยธ)	141.00	ม.	206.00	29,046.00	61.80	8,713.80	37,759.80	
	-ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก. 910 - 2532 (เดินในราง ผวยธ)	17.00	ม.	70.00	1,190.00	30.00	510.00	1,700.00	
	-ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PB	1.00	L/S	39,515.20	39,515.20	11,854.56	11,854.56	51,369.76	
	- ท่อ HDPE (PE 100) ชั้น PN10 dia. 200 มม. (ท่อเมนประปา)	413.00	ม.	996.00	411,348.00	350.00	144,550.00	555,898.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ HDPE (PE 100) ชั้น PN 10	1.00	L/S	329,078.40	329,078.40	98,723.52	98,723.52	427,801.92	
	- ขุดดิน (HDPE)	159.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	26,712.00	26,712.00	
	- ถมดินกลับ (HDPE)	50.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	5,600.00	5,600.00	
	- ขนย้ายดิน (HDPE)	100.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	11,200.00	11,200.00	
	- ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ (HDPE)	70.00	ลบ.ม.	542.06	37,944.20	151.50	10,605.00	48,549.20	
	- ชุดหน้าจานตาบอด (ตัดอุดปลายท่อ)	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	540.00	540.00	2,340.00	
	- ท่อปลอก ค.ส.ล. Dia. 0.30 ม.	71.00	ม.	433.41	30,772.11	100.00	7,100.00	37,872.11	
	- ขุดดิน (ท่อปลอก ค.ส.ล. Dia. 0.30 ม.)	36.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	6,048.00	6,048.00	
	- ถมดินกลับ (ท่อปลอก ค.ส.ล. Dia. 0.30 ม.)	11.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,232.00	1,232.00	
	- ขนย้ายดิน (ท่อปลอก ค.ส.ล. Dia. 0.30 ม.)	25.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	2,800.00	2,800.00	
	- ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ (ท่อปลอก ค.ส.ล. Dia. 0.30 ม.)	20.00	ลบ.ม.	542.06	10,841.20	151.50	3,030.00	13,871.20	
	- งานขุดตัดและเชื่อมท่อเมนประปาของเดิม	1.00	L/S	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก. 910 - 2532	201.00	ม.	206.00	41,406.00	75.00	15,075.00	56,481.00	
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PB	1.00	L/S	33,124.80	33,124.80	9,937.44	9,937.44	43,062.24	
	- ท่อปลอก GS ชั้น BS-M dia.80 มม. ยาว 6.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	2,089.05	12,534.30	870.00	5,220.00	17,754.30	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	8.00	ท่อน	1,127.29	9,018.32	800.00	6,400.00	15,418.32	
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	7,214.00	7,214.00	2,164.00	2,164.00	9,378.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศขนาดอัตราการบำบัดไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./วัน	2.00	ใบ	32,600.00	65,200.00	3,000.00	6,000.00	71,200.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศขนาดอัตราการบัดบำไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม./วัน	1.00	ใบ	13,600.00	13,600.00	2,000.00	2,000.00	15,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร	2.00	L/S	8,100.00	16,200.00	3,500.00	7,000.00	23,200.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	1.00	L/S	4,800.00	4,800.00	1,800.00	1,800.00	6,600.00	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60	11.00	บ่อ	5,300.00	58,300.00	1,000.00	11,000.00	69,300.00	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.40 x 0.30ม.	1.00	บ่อ	1,200.00	1,200.00	200.00	200.00	1,400.00	
	- ฝาเหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น (สำหรับถังบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำ MH) รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน	14.00	ชุด	4,300.00	60,200.00	500.00	7,000.00	67,200.00	
	- Flexible Connection dia.100 มม.(สำหรับถังบำบัด)	6.00	อัน	400.00	2,400.00	200.00	1,200.00	3,600.00	
	- หัวดับเพลิง (HD) 6"x4 1/2"x2 1/2"x2 1/2"	2.00	หัว	34,000.00	68,000.00	1,200.00	2,400.00	70,400.00	
	- แท่น ค.ส.ล. 0.70x0.70x0.10m (แท่นรับหัวดับเพลิง)	2.00	แท่น	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	
	ประตูน้ำ Gate Valve dia.200 mm. สำหรับท่อเมนพร้อมอุปกรณ์								
	- Gate Valve dia.200 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	6.00	เครื่อง	30,190.00	181,140.00	2,000.00	12,000.00	193,140.00	
	- ท่อ STP dia.200 mm. (ท่อเหล็กกล้า) มอก.427-2562	12.00	ม.	3,096.00	37,152.00	550.00	6,600.00	43,752.00	
	- ท่อ GSP dia.15 mm. มอก. 277-2532 (ชั้น BS-M)	12.00	ม.	68.00	816.00	25.00	300.00	1,116.00	
	- หน้าจานตาดี dia.200 mm. มอก.918	24.00	เครื่อง	1,200.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
	- ท่อโค้งหน้าจาน 90 dia.200 mm. มอก.918	24.00	เครื่อง	4,540.00	108,960.00	-	-	108,960.00	
	- สามทางหน้าจาน dia.200x100x200 mm. มอก.918	6.00	เครื่อง	5,760.00	34,560.00	-	-	34,560.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ GV dia.200 mm.)	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00	300.00	1,800.00	7,800.00	
	- Air Valve dia. 25 mm. มอก.1368-2539	6.00	เครื่อง	4,500.00	27,000.00	200.00	1,200.00	28,200.00	
	- ข้อต่อ (Coupling) ของมาตรวัดน้ำ dia. 15 mm.	12.00	อัน	45.00	540.00	-	-	540.00	
	- Gate Valve dia.15 mm.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	18.00	เครื่อง	310.00	5,580.00	100.00	1,800.00	7,380.00	
	- Pressure Gauge	6.00	ชุด	500.00	3,000.00	100.00	600.00	3,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.200 มม.(สำหรับ GV dia.200 mm.)	12.00	อัน	3,424.00	41,088.00	-	-	41,088.00	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.50 mm.)								
	- Gate Valve dia.50 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.431-253	2.00	เครื่อง	1,736.00	3,472.00	500.00	1,000.00	4,472.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.50 mm.)	1.00	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประตูน้ำ dia.50 mm.)								
	- Gate Valve dia.50 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.431-253	1.00	เครื่อง	1,736.00	1,736.00	500.00	500.00	2,236.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.50 mm.)	1.00	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
	ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง Air valve								
	- Air Valve dia. 25 mm. มอก.1368-2539	1.00	เครื่อง	4,500.00	4,500.00	200.00	200.00	4,700.00	
	- ท่อ GSP dia.100 mm. มอก. 277-2532 (ชั้น BS-M)	1.00	ท่อน	2,883.60	2,883.60	1,500.00	1,500.00	4,383.60	
	- แท่น ค.ส.ล. 0.70x0.70x0.10m (แท่นรับ Air valve)	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- งานรื้อย้าย Gate Valve และ HD ของท่อเมนงานระบบประปาเฟส1	12.00	จุด	-	-	3,500.00	42,000.00	42,000.00	
	<u>ชุดอุปกรณ์การติดตั้งระบบสำรองน้ำ</u>				-		-		
	-โรงคลุมอุปกรณ์ปั๊มน้ำ ขนาด 1.50 x 1.50 ม. พร้อมฐาน ค.ส.ล.	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	-แท่น ค.ส.ล. วางถังเก็บน้ำ ขนาด 2.00 x 4.00 ม.	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00	2,500.00	2,500.00	14,500.00	
	-Check Valve dia.25 mm.	2.00	อัน	415.00	830.00	200.00	400.00	1,230.00	
	-Gate Valve dia.25 mm. (มอก431-2532)	2.00	อัน	636.00	1,272.00	200.00	400.00	1,672.00	
	-Float Valve dia. 25 มม.	1.00	เครื่อง	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				**1,824,720.13**		**519,762.72**	**2,344,482.85**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
5	งานการทาง								
	งานถากถาง								
	- รื้อถอนกำแพงหัวท่อของเดิม	1.00	งาน			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- ถากถางป่าขุดตอขนาดกลาง	48,374.00	ตร.ม			3.67	177,532.58	177,532.58	
	- ถากถางบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 4 (ปรับพื้นที่โล่ง ไม่ตัดต้นไม้)	11,832.00	ตร.ม			1.73	20,469.36	20,469.36	
	งานปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 (บริเวณถนนและลาน A1-A5)								
	- ขุดลอกหน้าดินเดิมออก ลึกไม่น้อยกว่า 0.30 ม.ตลอดแนวปรับ	5,215.00	ลบ.ม.			29.75	155,146.25	155,146.25	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ถนน A1	4,844.00	ตร.ม.			11.48	55,609.12	55,609.12	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ถนน A1 (ใช้ดินในพื้นที่)	12,551.00	ลบ.ม.			91.46	1,147,914.46	1,147,914.46	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 60% บริเวณปรับพื้นที่ถนน A1 (ใช้ดินในพื้นที่)	7,531.00	ลบ.ม.			21.77	163,949.87	163,949.87	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ถนน A2	1,120.00	ตร.ม.			11.48	12,857.60	12,857.60	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ถนน A2 (ใช้ดินในพื้นที่)	5,218.00	ลบ.ม.			91.46	477,238.28	477,238.28	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 60% บริเวณปรับพื้นที่ถนน A2 (ใช้ดินในพื้นที่)	3,131.00	ลบ.ม.			21.77	68,161.87	68,161.87	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ถนน A3	1,232.00	ตร.ม.			11.48	14,143.36	14,143.36	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ถนน A3 (ใช้ดินในพื้นที่)	2,747.00	ลบ.ม.			91.46	251,240.62	251,240.62	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 60% บริเวณปรับพื้นที่ถนน A3 (ใช้ดินในพื้นที่)	1,648.00	ลบ.ม.			21.77	35,876.96	35,876.96	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ถนน A4	8,050.00	ตร.ม.			11.48	92,414.00	92,414.00	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ถนน A4 (ใช้ดินในพื้นที่)	4,127.00	ลบ.ม.			91.46	377,455.42	377,455.42	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 60% บริเวณปรับพื้นที่ถนน A4 (ใช้ดินในพื้นที่)	2,476.00	ลบ.ม.			21.77	53,902.52	53,902.52	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ถนน A4	835.00	ลบ.ม.			51.52	43,019.20	43,019.20	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ลาน A5	2,139.00	ตร.ม.			11.48	24,555.72	24,555.72	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ลาน A5 (ใช้ดินในพื้นที่)	17,499.00	ลบ.ม.			91.46	1,600,458.54	1,600,458.54	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 60% บริเวณปรับพื้นที่ลาน A5 (ใช้ดินในพื้นที่)	10,499.00	ลบ.ม.			21.77	228,563.23	228,563.23	
	งานปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 และ 3 (บริเวณก่อสร้างอาคารและรั้ว)								
	- ขุดลอกหน้าดินเดิมออก ลึกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ตลอดแนว	1,229.00	ลบ.ม.			29.75	36,562.75	36,562.75	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2	2,327.00	ตร.ม.			11.48	26,713.96	26,713.96	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 (ใช้ดินในพื้นที่)	12,017.00	ลบ.ม.			91.46	1,099,074.82	1,099,074.82	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 40% บริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 (ใช้ดินในพื้นที่)	4,807.00	ลบ.ม.			21.77	104,648.39	104,648.39	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 3	1,770.00	ตร.ม.			11.48	20,319.60	20,319.60	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 3 (ใช้ดินในพื้นที่)	5,094.00	ลบ.ม.			91.46	465,897.24	465,897.24	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 40% บริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 3 (ใช้ดินในพื้นที่)	2,038.00	ลบ.ม.			21.77	44,367.26	44,367.26	
	งานระบบระบายน้ำ								
	- บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.50x0.50 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	18.00	บ่อ	6,445.00	116,010.00	2,600.00	46,800.00	162,810.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.30 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	154.00	ม.	2,865.00	441,210.00	1,200.00	184,800.00	626,010.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.0.30 ม. พร้อมชั้นฐาน	78.00	ม.	1,215.00	94,770.00	380.00	29,640.00	124,410.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 2-Dia.0.80 ม. พร้อมชั้นฐาน	43.00	ม.	7,935.00	341,205.00	2,605.00	112,015.00	453,220.00	
	- กำแพงหัวท่อสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 2-Dia.0.80 ม.	3.00	หัว	18,925.00	56,775.00	5,850.00	17,550.00	74,325.00	
	- คูดินระบายน้ำ กว้าง 4.00 ม. ตามแบบ	355.00	ม.			150.00	53,250.00	53,250.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.20 ม. พร้อมชั้นฐาน (A1-A4)	11,209.00	ตร.ม.						
	- ไหล่ทางลูกรัง บดอัดแน่น	733.00	ลบ.ม.	114.00	83,562.00	71.13	52,138.29	135,700.29	
	- ลูกรัง เผื่อบดอัดแน่น 60%	440.00	ลบ.ม.	114.00	50,160.00			50,160.00	
	- หินคลุกหนา 0.25 ม. พร้อมบดอัดแน่นตามรายการ (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	2,802.00	ลบ.ม.	578.90	1,622,077.80	87.32	244,670.64	1,866,748.44	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50% (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	1,401.00	ลบ.ม.	578.90	811,038.90			811,038.90	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	700.00	ลบ.ม.	542.06	379,442.00	112.00	78,400.00	457,842.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. (CUBE)	2,354.00	ลบ.ม.	2,009.35	4,730,009.90	327.00	769,758.00	5,499,767.90	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 5 มม.@ 0.15 ม.# ตามแบบ	11,209.00	ตร.ม.	68.00	762,212.00	5.00	56,045.00	818,257.00	
	- เหล็ก DB 16	2,087.00	กก.	21.67	45,225.29	3.60	7,513.20	52,738.49	
	- เหล็ก RB 25	16,163.00	กก.	23.04	372,395.52	3.60	58,186.80	430,582.32	
	- CAP PVC. 35 มม. ยาว 0.06 ม. ภายในอัดไขเต็ม	827.00	อัน	50.00	41,350.00	10.00	8,270.00	49,620.00	
	- ไม้แบบ	575.00	ตร.ม.	175.00	100,625.00	139.00	79,925.00	180,550.00	
	- ตะปู	144.00	กก.	59.35	8,546.40			8,546.40	
	- ตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	3,397.00	ม.	32.00	108,704.00	23.39	79,455.83	188,159.83	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	11,209.00	ตร.ม.			9.27	103,907.43	103,907.43	
	งานก่อสร้างลาน ค.ส.ล. หนา 0.20 ม. พร้อมชั้นฐาน (A5)	2,138.00	ตร.ม.						
	- หินคลุกหนา 0.20 ม. พร้อมบดอัดแน่นตามรายการ (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	428.00	ลบ.ม.	578.90	247,769.20	87.32	37,372.96	285,142.16	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50% (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	214.00	ลบ.ม.	578.90	123,884.60			123,884.60	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	134.00	ลบ.ม.	542.06	72,636.04	112.00	15,008.00	87,644.04	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. (CUBE)	449.00	ลบ.ม.	2,009.35	902,198.15	327.00	146,823.00	1,049,021.15	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 5 มม.@ 0.15 ม.# ตามแบบ	2,138.00	ตร.ม.	68.00	145,384.00	5.00	10,690.00	156,074.00	
	- เหล็ก DB 16	512.00	กก.	21.67	11,095.04	3.60	1,843.20	12,938.24	
	- เหล็ก RB 25	3,254.00	กก.	23.04	74,972.16	3.60	11,714.40	86,686.56	
	- ไม้แบบ	85.00	ตร.ม.	175.00	14,875.00	139.00	11,815.00	26,690.00	
	- ตะปู	21.00	กก.	59.35	1,246.35			1,246.35	
	- ตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	733.00	ม.	32.00	23,456.00	23.39	17,144.87	40,600.87	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	2,138.00	ตร.ม.			9.27	19,819.26	19,819.26	
	งานอื่นๆ								
	- งานก่อสร้างทางลาด (Ramp) สำหรับ Cover Way	1.00	งาน	49,200.00	49,200.00	8,400.00	8,400.00	57,600.00	
	- งานทาสีตีเส้นจราจร	300.00	ตร.ม.	180.00	54,000.00	60.00	18,000.00	72,000.00	
	- งานรั้วตาข่ายถัก สูง 3.00 ม. ตามแบบ	369.00	ม.	2,320.00	856,080.00	960.00	354,240.00	1,210,320.00	
	- งานประตูรั้วตาข่ายถัก สูง 3.00 ม. (บานเลื่อนคู่) ตามแบบ	1.00	บาน	68,390.00	68,390.00	15,830.00	15,830.00	84,220.00	
	- งานประตูรั้วตาข่ายถัก สูง 3.00 ม. (บานเลื่อนเดี่ยว) ตามแบบ	1.00	บาน	34,195.00	34,195.00	7,915.00	7,915.00	42,110.00	
	- ติดตั้งหมุดหลักฐาน (TBM.) รายละเอียดตามแบบ	9.00	ชุด	420.00	3,780.00	150.00	1,350.00	5,130.00	
	รวมงานการทาง				**12,848,480.35**		**9,462,383.86**	**22,310,864.21**	
6	**งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า**								
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED ขนาด 2x9 W.	12.00	ชุด	1,650.00	19,800.00	200.00	2,400.00	22,200.00	
*	- หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ขนาด 1250 kVA. 3 Ph. 50 Hz. 22 kV. + 2 x 2.5 % tap 230/400 V. 4 W. ตาม มอก. 384-2543	2.00	เครื่อง	660,000.00	1,320,000.00	13,200.00	26,400.00	1,346,400.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				**1,339,800.00**		**28,800.00**	**1,368,600.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
7	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล								
๔	-ชุดเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด 250w	1.00	ชุด	7,383.00	7,383.00	1,000.00	1,000.00	8,383.00	
๕	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 ลิตร มอก 1379-2551	1.00	ใบ	7,875.00	7,875.00	1,000.00	1,000.00	8,875.00	
๖	- มาตรวัดน้ำ dia.50 มม.	1.00	เครื่อง	11,036.00	11,036.00	400.00	400.00	11,436.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				**26,294.00**		**2,400.00**	**28,694.00**	
8	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553	1.00	เครื่อง	15,700.00	15,700.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		15,700.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาด 24,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553	2.00	เครื่อง	23,271.00	46,542.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		46,542.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Duct Type) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู	2.00	เครื่อง	72,500.00	145,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		145,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ (PRECISION AIR CONDITIONER : PAC) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,900 CFM	2.00	เครื่อง	634,540.00	1,269,080.00	10,000.00	20,000.00	1,289,080.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ (PRECISION AIR CONDITIONER : PAC) ขนาดไม่น้อยกว่า 3,200 CFM	4.00	เครื่อง	750,540.00	3,002,160.00	10,000.00	40,000.00	3,042,160.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดฝ้าเพดาน Centrifugal ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM ตาม มอก. 934-2558	4.00	เครื่อง	2,224.00	8,896.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		8,896.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดฝ้าเพดาน Centrifugal ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM ตาม มอก. 934-2558	1.00	เครื่อง	3,598.00	3,598.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,598.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (6A 20B) ขนาด 15 ปอนด์ แบบยกหิ้ว มอก. 332-2537 พร้อมตู้เก็บแบบ 2 ถัง	2.00	เครื่อง	3,271.00	6,542.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		6,542.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล				4,497,518.00		60,000.00	4,557,518.00	
9	**งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**								
	- ถังขยะสำเร็จรูปแบบมีล้อและที่เหยียบ ขนาด 240 ลิตร	50.00	ถัง	2,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				100,000.00		-	100,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งาน สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้า· กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 670031

คำนวนราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 37 เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เนื่องจากเป็นอาคารที่มีโครงสร้างขนาด 49.00ม.X21.60ม.สูง 9.00ม. ที่ ไม่สามารถติดตั้งโดยใช้เพียงแรงงานคนได้และโครงสร้างมีความสูงโดยประมาณ 9.00 ม.สถานที่ก่อสร้างถูกจำกัดด้วยบริเวณ และพื้นที่ในการทำงาน จึงจำเป็นต้องใช้ MOBILE CRANE ในการติดตั้ง เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้

1.2 พื้นที่การก่อสร้างอยู่ในเขตพื้นที่ป่า และห่างไกลจากแหล่งที่พักอาศัยจึงจำเป็นต้องมียานพาหนะในการเดินทางที่สภาพสมบูรณ์

1.3 พื้นที่การก่อสร้างในฝูงบิน 237 น้ำพอง ไม่มีอาคารสำนักงานของทางราชการเพียงพอ จึงจำเป็นต้องเช่าสำนักงานสำหรับผู้ควบคุมงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หนวย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน	420,000.00	
2	ค่าเช่ายานพาหนะและเชื้อเพลิง	604,800.00	
3	ค่าเช่าสำนักงานและอุปกรณ์สำนักงาน	117,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,141,800.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	79,926.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,221,726.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ 670031

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ 37	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน					
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 25 ตัน	3	เดือน	140,000.00	420,000.00	
	รวมค่าเช่ารถเครน				420,000.00	
2	ค่าเช่ายานพาหนะและเชื้อเพลิง					
	- ค่าเช่ารถยนต์สำหรับผู้ควบคุมงาน ปิคอัพสี่ประตู ขับเคลื่อน 4 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี สภาพใหม่พร้อมประกันภัยชั้น 1 ตลอดงานก่อสร้าง จำนวน 1 คัน (30x920= 27,600)	18	เดือน	27,600.00	496,800.00	
	- ค่าเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ปิคอัพขับเคลื่อน 4 ล้อ (30x200=6,000 , ระยะทางไป-กลับ ประมาณ 50 กม.)	18	เดือน	6,000.00	108,000.00	
	รวมค่าเช่ายานพาหนะและเชื้อเพลิง				604,800.00	
3	ค่าเช่าสำนักงานและอุปกรณ์สำนักงาน					
	- ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว สำหรับผู้ควบคุมงาน ขนาด 36 ตร.ม. พร้อมอุปกรณ์สำนักงานและเครื่องปรับอากาศ	18	เดือน	6,500.00	117,000.00	
	รวมค่าเช่าสำนักงานและอุปกรณ์สำนักงาน				117,000.00	

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 ขย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะตรวจสอบได้
   - 1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
   - 1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรมและงานระบบต่างๆ รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบโดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กวก.ขย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 60 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	2.15	- งานการทาง ถากถางป่าขุดตอ ตลอดแนวปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 , ขุดลอกหน้าดินเดิมออก ลึกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ตลอดแนวปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 ,บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้พื้นที่ทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง , ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้พื้นที่ทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง , ติดตั้งหมุดหลักฐาน (TBM.) ตามแบบและรายการ	60
2	0.60	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานวางผัง,ทำงานเสาเข็ม,ตัดหัวเสาเข็ม ตามแบบและรายการ	120
3	0.91	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานฐานราก , ทำงานเสาตอม่อ ตามแบบและรายการ	150
4	2.96	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานคานคอนกรีตชั้น1 , ทำงานระบบกำจัดปลวก ตามแบบและรายการ	180
5	1.35	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานโครงสร้างพื้นชั้น1 , ทำงานโครงสร้างเสาชั้น1 ตามแบบและรายการ	195
6	1.29	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานคานหลังคาที่ระดับ +4.55 ม. , ทำงานคานหลังคาที่ระดับ +5.25 ม. , ทำงานคานหลังคาที่ระดับ +7.05 ม. ตามแบบและรายการ	210
7	1.26	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานโครงสร้างพื้นหลังคาที่ระดับ +4.55 ม. , ทำงานโครงสร้างพื้นหลังคาที่ระดับ+5.25 ม. , ทำงานโครงสร้างพื้นหลังคาที่ระดับ +7.05 ม. , ทำงานโครงสร้างเสารับชั้นหลังคาที่ระดับ + 9.00 ตามแบบและรายการ	220
8	1.26	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานคานหลังคาที่ระดับ +9.00 ม. ตามแบบและรายการ	230
9	1.26	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานโครงสร้างพื้นหลังคาที่ระดับ +9.00 ม. , ทำงานวิศวกรรมโครงสร้างทั้งหมด ตามแบบและรายการ	240
10	0.87	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานระบบกันซึม Polyurethane ตามแบบและรายการ	245
11	0.89	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานก่อผนัง ตามแบบและรายการ	255
12	0.25	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ตามแบบและรายการ	260
13	0.14	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานเดินท่อระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ตามแบบและรายการ	265
14	0.82	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานฉาบผนัง ตามแบบและรายการ	270

สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 60 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
15	0.07	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานกรุกระเบื้องภายในห้องน้ำ ตามแบบและรายการ	275
16	1.21	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานติดตั้งผนังตะแกรงเหล็กฉีก ตามแบบและรายการ	280
17	1.19	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานฝ้าเพดาน , ทำงานร้อยสายไฟฟ้า ตามแบบและรายการ	285
18	1.83	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานตกแต่งผิวพื้น , งานจมูกบันได , ราวบันได ตามแบบและรายการ	290
19	0.96	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ตามแบบและรายการ	295
20	0.20	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ตามแบบและรายการ	300
21	1.70	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า , ติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่าง , ติดตั้งสวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า , ทำงานระบบไฟฟ้าภายในทั้งหมด ตามแบบและรายการ	305
22	0.12	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ติดตั้ง Gate Valve , ติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป , ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายในทั้งหมด ตามแบบและรายการ	310
23	0.17	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานระบบดับเพลิงทั้งหมด ตามแบบและรายการ	315
24	3.52	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ติดตั้ง Control Panel for PRECISION AIR CONDITIONER , ติดตั้ง VOLUME DAMPER , ติดตั้ง GRAVITY DAMPER , ทำงานระบบเครื่องกลทั้งหมด ตามแบบและรายการ	320
25	0.70	- งานการทาง รื้อถอนกำแพงหัวท่อของเดิม , ถากถางป่าขุดตอ , ถากถางบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 4 ปรับพื้นที่โล่ง ไม่ตัดต้นไม้ ,ขุดลอกหน้าดินเดิมออก ลึกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ตลอดแนวปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ,บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ถนน A1 ได้พื้นที่ทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลองตามแบบและรายการ	350
26	2.22	- งานการทาง ถมดินบดอัดแน่นบริเวณบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ถนน A1 ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	355
27	0.02	- งานการทาง บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ถนน A2 ได้พื้นที่ทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	360
28	0.92	- งานการทาง ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ถนน A2 ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	365

สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 60 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
29	0.02	- งานการทาง บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ถนน A3 ได้พื้นที่ทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	370
30	0.49	- งานการทาง ถมดินบดอัดแน่นบริเวณบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ถนน A3 ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	375
31	0.07	- งานการทาง ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ถนน A4 ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	380
32	0.16	- งานการทาง บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ถนน A4 ได้พื้นที่ทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	385
33	0.73	- งานการทาง ถมดินบดอัดแน่นบริเวณบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ถนน A4 ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	390
34	0.04	- งานการทาง บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ลาน A5 ได้พื้นที่ทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	395
35	3.09	- งานการทาง ถมดินบดอัดแน่นบริเวณบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ลาน A5 ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	400
36	0.03	- งานการทาง ขุดลอกหน้าดินเดิมออก ลึกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ตลอดแนวปรับพื้นที่ส่วนที่ 3 , บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 3 ได้พื้นที่ทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลองตามแบบและรายการ	405
37	0.86	- งานการทาง ถมดินบดอัดแน่นบริเวณบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 3 ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบพร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	410
38	0.37	- งานการทาง ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.50x0.50 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก ตามแบบ , คูดินระบายน้ำ กว้าง 4.00 ม. ตามแบบและรายการ	430
39	0.21	- งานการทาง ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.0.30 ม. พร้อมชั้นฐาน ตามแบบและรายการ	435
40	0.77	- งานการทาง ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 2-Dia.0.80 ม. พร้อมชั้นฐาน ตามแบบและรายการ	440
41	0.13	- งานการทาง ก่อสร้างกำแพงหัวท่อสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 2-Dia.0.80 ม. ตามแบบและรายการ	445
42	1.06	- งานการทาง ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.30 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก ตามแบบและรายการ	450
43	5.22	- งานการทาง ถมหินคลุก บดอัดแน่นได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	455

สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 60 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
44	4.36	- งานการทาง ถมปรับระดับบดอัดชั้นทรายหยาบพร้อมเทคอนกรีต หนา 0.20 ม. บริเวณก่อสร้างถนน A1 ได้พื้นที่ทั้งหมด ตามแบบและรายการ	460
45	1.01	- งานการทาง ถมปรับระดับบดอัดชั้นทรายหยาบพร้อมเทคอนกรีต หนา 0.20 ม. บริเวณก่อสร้างถนน A2 ได้พื้นที่ทั้งหมด ตามแบบและรายการ	465
46	1.11	- งานการทาง ถมปรับระดับบดอัดชั้นทรายหยาบพร้อมเทคอนกรีต หนา 0.20 ม. บริเวณก่อสร้างถนน A3 ได้พื้นที่ทั้งหมด ตามแบบและรายการ	470
47	7.56	- งานการทาง ถมปรับระดับบดอัดชั้นทรายหยาบพร้อมเทคอนกรีต หนา 0.20 ม. บริเวณก่อสร้างถนน A4 ได้พื้นที่ทั้งหมดตามแบบ , ถมลูกรังไหล่ทาง บดอัดแน่นได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบและรายการ	475
48	2.61	- งานการทาง ถมปรับระดับบดอัดชั้นทรายหยาบพร้อมเทคอนกรีต หนา 0.20 ม. บริเวณก่อสร้างลาน A5 ได้พื้นที่ทั้งหมด ตามแบบและรายการ	480
49	2.48	- งานการทาง ก่อสร้างรั้วตาข่ายถัก สูง 3.00 ม. ตามแบบ , ประตูรั้วตาข่ายถัก สูง 3.00 ม. (บานเลื่อน) ตามแบบ , ทางลาด (Ramp) สำหรับ Cover Way , ทาสีตีเส้นจราจรและงานอื่นๆ ทั้งหมด ตามแบบและรายการ	485
50	2.11	- โรงพักขยะ 2 โรง ทำงานโรงพักขยะ 2 โรง ทั้งหมด ตามแบบและรายการ	490
51	1.19	- งานระบบไฟฟ้าภายนอก ทำงานบ่อพักสายไฟฟ้า คสล. พร้อมฝาเหล็กหล่อ ตามแบบและรายการ	495
52	13.99	- งานระบบไฟฟ้าภายนอก ทำงาน DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแบบและรายการ	500
53	0.32	- งานระบบไฟฟ้าภายนอก ทำงานเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงพร้อมอุปกรณ์ ตามแบบและรายการ	505
54	4.58	- งานระบบไฟฟ้าภายนอก ทำงานเดินสายไฟฟ้า, งานระบบไฟฟ้าภายนอกทั้งหมด ตามแบบและรายการ	510
55	3.71	- งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป , ทำงานเดินท่อระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก , ทำงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. รอบอาคาร , งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอกทั้งหมด ตามแบบและรายการ	515
56	6.78	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ติดตั้งครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล ตามแบบและรายการ	520
57	2.03	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ติดตั้งครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า ตามแบบและรายการ	525
58	0.02	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ติดตั้งครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล ตามแบบและรายการ	530

สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 60 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
59	0.28	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานสถาปัตยกรรมภายในทั้งหมด ตามแบบและรายการ	535
60	1.77	- สร้างคลังพัสดุหน่วยบินแยก ทำงานทาสีอาคารคลังพัสดุหน่วยบินแยก, ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร , งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร , ผู้รับจ้างส่ง แบบ As-Build Drawing 2 ชุด พร้อมไฟล์ , ทดสอบการทำงานของงานระบบเครื่องกลอาคารทั้งหมด , ทดสอบการทำงานของงานระบบต่าง ๆ ของอาคารให้ใช้งานได้ดี, ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่น ๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ ทุกประการ	540
รวม60 งวด	100.00		540

1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ