ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	568.23	กก.	21.67	12,313.54	3.60	2,045.63	14,359.17	
	- ลวดผูกเหล็ก	25.48	กก.	28.50	726.18	-	-	726.18	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ชั้นหลังคา								
	- เหล็กกล่อง 150x100x4.5 มม. (น้ำหนัก 99.6 กก./ท่อน)	16.00	ท่อน	2,868.48	45,895.68	1,195.20	19,123.20	65,018.88	
	- PLATE 200x200x6 มม.	19.00	แผ่น	200.00	3,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,800.00	
	- PURLIN Z10015 G450 , Z275 or K18 รวมวัสดุติดตั้ง	691.68	กก.	65.00	44,959.20	-	-	44,959.20	
	- ค่าแรงติดตั้ง PURLIN	135.00	ตร.ม.	-	-	25.00	3,375.00	3,375.00	
	- Sagrod ขนาด 12 มม .(Zine coated) ยาว 1.20 ม.	24.00	ท่อน	120.00	2,880.00	20.00	480.00	3,360.00	
	- ทำระบบสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy และสีทับหน้า Polyurethane	49.61	ตร.ม.	140.00	6,945.40	35.00	1,736.35	8,681.75	
	รวมงานโครงสร้าง Pol Room				**404,755.69**		**105,623.65**	**510,379.34**	
3.2	**งานสถาปัตยกรรม Pol Room**								
	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก(Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู(Bolt)	138.00	ตร.ม.	460.00	63,480.00	70.00	9,660.00	73,140.00	
	ฉนวนกันความร้อนและเสียง ชนิดโฟมโพลียูเรเทน (Polyurethane Foam) หนา 25 มม.	138.00	ตร.ม.	220.00	30,360.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		30,360.00	
	- FLASHING ครอบสันหลังคา	15.00	เมตร	200.00	3,000.00	50.00	750.00	3,750.00	
	- FLASHING ครอบข้างหลังคา	73.00	เมตร	200.00	14,600.00	50.00	3,650.00	18,250.00	
	งานฝ้าเพดาน								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมอัลลอยด์อบสีพับขึ้นรูป Type 85 มม.ชนิดมีร่องรูปตัว U แบบปิด ขนาดประมาณ 10X10 มม. ความหนาแผ่นอะลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 0.5 มม. โครงยึดจับแผ่นเป็นอะลูมิเนียม ติดตั้งกับโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ความหนาโครงคร่าวไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	54.00	ตร.ม.	1,200.00	64,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		64,800.00	CL-3
	- ฝ้าเพดานแผ่นดูดซับเสียง (Acoustic Board) ชนิดเส้นใยแร่ (AMF) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.59x0.59 ม. หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. โครงคร่าวทีบาร์เหล็กเคลือบสี	72.00	ตร.ม.	440.00	31,680.00	52.00	3,744.00	35,424.00	CL-7
	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 15 ซม. G4	144.00	ตร.ม.	475.00	68,400.00	87.00	12,528.00	80,928.00	ผ-1A
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	66.00	ม.	79.00	5,214.00	44.00	2,904.00	8,118.00	
	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	288.00	ตร.ม.	75.00	21,600.00	82.00	23,616.00	45,216.00	
	- จับเซี้ยม	44.00	ม.	30.00	1,320.00	30.00	1,320.00	2,640.00	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- เหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมโครงเหล็ก	48.00	ตร.ม.	1,400.00	67,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		67,200.00	ผ2
	- ผนังตะแกรงเหล็กฉีก NO.XG-21	27.00	ตร.ม.	2,700.00	72,900.00	500.00	13,500.00	86,400.00	ผ-6A
	- ผนังเกล็ดเหล็กระบายอากาศ รูปตัว Z เคลือบอบสี Metal sheet louvr Z	27.00	ตร.ม.	1,600.00	43,200.00	400.00	10,800.00	54,000.00	ผ-12
	งานตกแต่งผิวพื้น								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผิวพื้นทำระบบสีอีพ็อกซีเคลือบผิวสีโพลียูเรเทนสำหรับงานพื้นคอนกรีต แบบฟิล์มหนาไม่น้อยกว่า 3,200 ไมครอน (แบบผสมทราย)	72.00	ตร.ม.	800.00	57,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		57,600.00	FL-1A
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดเรียบ	42.00	ตร.ม.	95.00	3,990.00	82.00	3,444.00	7,434.00	FL-6
	- ขีดร่องลายก้างปลา (ไม่รวมปูนทรายปรับระดับ)	15.00	ตร.ม.	-	-	45.00	675.00	675.00	FL-7
	- Self Leveling หนาไม่เกิน 5 มม.	72.00	ตร.ม.	200.00	14,400.00	50.00	3,600.00	18,000.00	
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- D2	1.00	ชุด	60,963.00	60,963.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		60,963.00	
	- W6 (พร้อมตะแกรงเหล็กฉีก)	2.00	ชุด	16,410.00	32,820.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		32,820.00	
	- W7 (พร้อมตะแกรงเหล็กฉีก)	5.00	ชุด	13,410.00	67,050.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		67,050.00	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีฝ้าเพดาน	126.00	ตร.ม.	45.00	5,670.00	34.00	4,284.00	9,954.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	288.00	ตร.ม.	60.00	17,280.00	34.00	9,792.00	27,072.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม Pol Room				**747,527.00**		**104,267.00**	**851,794.00**	
	รวมงาน Pol Room				**1,152,282.69**		**209,890.65**	**1,362,173.34**	
4	งาน COVER WAY								
4.1	งานโครงสร้าง COVER WAY								
	งานโครงสร้างชั้นฐานราก								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 5.00 ม.	12.00	ต้น	1,401.87	16,822.44	500.00	6,000.00	22,822.44	
	งานสกัดหัวเสาเข็ม								
	- เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22 x 0.22 ม.	12.00	ต้น	-	-	200.00	2,400.00	2,400.00	
	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	99.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	11,088.00	11,088.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก								
	- ทรายหยาบ	1.00	ลบ.ม.	523.37	523.37	104.00	104.00	627.37	
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,859.81	1,859.81	426.00	426.00	2,285.81	
	งานฐานราก,เสาตอม่อ								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	3.00	ลบ.ม.	2,009.35	6,028.05	419.00	1,257.00	7,285.05	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	11.00	ตร.ม.	320.00	3,520.00	-	-	3,520.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	18.00	ตร.ม.	-	-	139.00	2,502.00	2,502.00	
	- ตะปู	5.00	กก.	59.35	296.75			296.75	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	15.00	กก.	22.37	335.55	4.40	66.00	401.55	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	303.00	กก.	21.67	6,566.01	3.60	1,090.80	7,656.81	
	- ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	28.50	285.00			285.00	
	งานโครงสร้างชั้น 1								
	งานวัสดุรองท้องคาน								
	- ทรายหยาบ	5.00	ลบ.ม.	523.37	2,616.85	104.00	520.00	3,136.85	
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,859.81	1,859.81	426.00	426.00	2,285.81	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	17.00	ลบ.ม.	2,009.81	34,166.77	419.00	7,123.00	41,289.77	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	76.00	ตร.ม.	320.00	24,320.00	-	-	24,320.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	94.00	ตร.ม.	-	-	139.00	13,066.00	13,066.00	
	- ตะปู	24.00	กก.	59.35	1,424.40			1,424.40	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	36.00	กก.	23.14	833.04	4.40	158.40	991.44	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	1,313.00	กก.	22.37	29,371.81	4.40	5,777.20	35,149.01	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	1,124.00	กก.	21.67	24,357.08	3.60	4,046.40	28,403.48	
	- ลวดผูกเหล็ก	75.00	กก.	28.50	2,137.50			2,137.50	
	งานโครงสร้างชั้น หลังคา								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	15.00	ลบ.ม.	2,009.81	30,147.15	419.00	6,285.00	36,432.15	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	129.00	ตร.ม.	320.00	41,280.00	-	-	41,280.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	161.00	ตร.ม.	-	-	139.00	22,379.00	22,379.00	
	- ตะปู	41.00	กก.	59.35	2,433.35			2,433.35	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	1,351.00	กก.	22.37	30,221.87	4.40	5,944.40	36,166.27	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	833.00	กก.	21.67	18,051.11	3.60	2,998.80	21,049.91	
	- ลวดผูกเหล็ก	66.00	กก.	28.50	1,881.00			1,881.00	
	รวมงานโครงสร้าง COVER WAY				**281,338.72**		**93,658.00**	**374,996.72**	
4.2	**งานสถาปัตยกรรม COVER WAY**								
	งานหลังคา								
	- ระบบกันซึม Polyurethane 100% หนารวมไม่น้อยกว่า 1,000 ไมครอน (รวมหลังคา ค.ส.ล. กันสาด)	101.00	ตร.ม.	450.00	45,450.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		45,450.00	FL-8
	งานฝ้าเพดาน								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมอัลลอยด์อบสีพับขึ้นรูป Type 85 มม.ชนิดมีร่องรูปตัว U แบบปิด ขนาดประมาณ 10X10 มม. ความหนาแผ่นอะลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 0.5 มม. โครงยึดจับแผ่นเป็นอะลูมิเนียม ติดตั้งกับโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ความหนาโครงคร่าวไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	91.00	ตร.ม.	1,200.00	109,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		109,200.00	CL-3
	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	130.00	ตร.ม.	140.00	18,200.00	56.00	7,280.00	25,480.00	ผ-1
	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	260.00	ตร.ม.	75.00	19,500.00	82.00	21,320.00	40,820.00	
	- จับเซี้ยม	50.00	ม.	30.00	1,500.00	30.00	1,500.00	3,000.00	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ไส้กลางไม่ลามไฟแบบธรรมดา โครงคร่าวเหล็กทาสีกันสนิม	35.00	ตร.ม.	2,500.00	87,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		87,500.00	ผ-4
	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลนประเภทเนื้อเดียวตลอดความหนา (Homogeneous Porcelain) ขนาด 60X60 ซม. ผิวเรียบมันหรือผิวเรียบด้าน ไม่มีบัวเชิงผนัง	22.00	ตร.ม.	450.00	9,900.00	222.00	4,884.00	14,784.00	FL-2A
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลนประเภทเนื้อเดียวตลอดความหนา (Homogeneous Porcelain) ขนาด 60X60 ซม. ผิวเรียบมันหรือผิวเรียบด้าน ขอบทรายล้าง	91.00	ตร.ม.	700.00	63,700.00	321.00	29,211.00	92,911.00	FL-2B
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	260.00	ตร.ม.	60.00	15,600.00	34.00	8,840.00	24,440.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม COVER WAY				**370,550.00**		**73,035.00**	**443,585.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.3	งานระบบไฟฟ้า COVER WAY								
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 140 มม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ขั้วเกลียว E27	35.00	ชุด	360.00	12,600.00	80.00	2,800.00	15,400.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	1.00	ชุด	116.00	116.00	90.00	90.00	206.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1.00	ชุด	149.00	149.00	100.00	100.00	249.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	119.00	ท่อน	93.10	11,078.90	66.00	7,854.00	18,932.90	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	8.00	ม้วน	855.00	6,840.00	700.00	5,600.00	12,440.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	3.00	ม้วน	1,290.00	3,870.00	1,000.00	3,000.00	6,870.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า COVER WAY				**38,253.90**		**19,444.00**	**57,697.90**	
	รวมงาน COVER WAY				**690,142.62**		**186,137.00**	**876,279.62**	
5	งานอาคาร Fire Pump								
5.1	งานโครงสร้างอาคาร Fire Pump								
	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	1,103.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	123,536.00	123,536.00	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	10.00	ลบ.ม.	523.37	5,233.70	104.00	1,040.00	6,273.70	
	- คอนกรีตหยาบ	10.00	ลบ.ม.	1,859.81	18,598.10	426.00	4,260.00	22,858.10	
	งานฐานราก,เสาตอม่อ								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	201.00	ลบ.ม.	2,009.35	403,879.35	419.00	84,219.00	488,098.35	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	252.00	ตร.ม.	320.00	80,640.00	-	-	80,640.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	420.00	ตร.ม.	-	-	139.00	58,380.00	58,380.00	
	- ตะปู	105.00	กก.	59.35	6,231.75	-	-	6,231.75	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	198.00	กก.	23.14	4,581.72	4.40	871.20	5,452.92	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	127.00	กก.	22.37	2,840.99	5.40	685.80	3,526.79	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	580.00	กก.	21.88	12,690.40	3.60	2,088.00	14,778.40	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	7,795.00	กก.	21.67	168,917.65	3.60	28,062.00	196,979.65	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB20 SD40	10,941.00	กก.	21.67	237,091.47	3.10	33,917.10	271,008.57	
	- ลวดผูกเหล็ก	590.00	กก.	28.50	16,815.00	-	-	16,815.00	
	- กันซึมผสมคอนกรีต Crystalline admixture	882.00	กก.	322.00	284,004.00	28.00	24,696.00	308,700.00	
	- Water stop PVC ขนาด 8 นิ้ว	48.00	ม.	300.00	14,400.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		14,400.00	
	- ระบบกันซึมพื้นและผนังภายในถังน้ำ ชนิดซีเมนต์โมดิฟายโพลิเมอร์	495.00	ตร.ม.	250.00	123,750.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		123,750.00	
	งานโครงสร้างชั้น 1								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	57.00	ลบ.ม.	2,009.35	114,532.95	419.00	23,883.00	138,415.95	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	114.00	ตร.ม.	320.00	36,480.00	-	-	36,480.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	189.00	ตร.ม.	-	-	139.00	26,271.00	26,271.00	
	- ตะปู	48.00	กก.	59.35	2,848.80	-	-	2,848.80	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	399.00	กก.	23.14	9,232.86	4.40	1,755.60	10,988.46	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	626.00	กก.	22.37	14,003.62	4.40	2,754.40	16,758.02	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	3,333.00	กก.	21.88	72,926.04	3.60	11,998.80	84,924.84	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	761.00	กก.	21.67	16,490.87	3.60	2,739.60	19,230.47	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB20 SD40	2,417.00	กก.	21.67	52,376.39	3.10	7,492.70	59,869.09	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB25 SD40	1,083.00	กก.	22.38	24,237.54	4.10	4,440.30	28,677.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	259.00	กก.	28.50	7,381.50	-	-	7,381.50	
	งานโครงสร้างชั้น+3.40 และ หลังคา								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	32.00	ลบ.ม.	2,009.35	64,299.20	419.00	13,408.00	77,707.20	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	82.00	ตร.ม.	320.00	26,240.00	-	-	26,240.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	136.00	ตร.ม.	-	-	139.00	18,904.00	18,904.00	
	- ตะปู	34.00	กก.	59.35	2,017.90	-	-	2,017.90	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	280.00	กก.	23.14	6,479.20	4.40	1,232.00	7,711.20	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	1,315.00	กก.	22.37	29,416.55	4.40	5,786.00	35,202.55	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	1,630.00	กก.	21.67	35,322.10	3.60	5,868.00	41,190.10	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB20 SD40	597.00	กก.	21.67	12,936.99	3.10	1,850.70	14,787.69	
	- ลวดผูกเหล็ก	115.00	กก.	28.50	3,277.50	-	-	3,277.50	
	รวมงานโครงสร้างอาคาร Fire Pump				**1,910,174.14**		**490,139.20**	**2,400,313.34**	
5.2	**งานสถาปัตยกรรมอาคาร Fire Pump**								
	งานหลังคา								
	- ระบบกันซึม Polyurethane 100% หนารวมไม่น้อยกว่า 1,000 ไมครอน (รวมหลังคา ค.ส.ล. กันสาด)	113.00	ตร.ม.	450.00	50,850.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		50,850.00	FL-8
	งานฝ้าเพดาน								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ฝ้าท้องพื้น ค.ส.ล.หล่อกับที่ฉาบแต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	113.00	ตร.ม.	78.00	8,814.00	82.00	9,266.00	18,080.00	CL-9
	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	150.00	ตร.ม.	140.00	21,000.00	56.00	8,400.00	29,400.00	ผ-1
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 15 ซม. G4	3.00	ตร.ม.	475.00	1,425.00	87.00	261.00	1,686.00	ผ-1A
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	23.00	ม.	79.00	1,817.00	44.00	1,012.00	2,829.00	
	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	306.00	ตร.ม.	75.00	22,950.00	82.00	25,092.00	48,042.00	
	- จับเซี้ยม	86.00	ม.	30.00	2,580.00	30.00	2,580.00	5,160.00	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังตะแกรงเหล็กฉีก NO.XG-21	9.00	ตร.ม.	2,700.00	24,300.00	500.00	4,500.00	28,800.00	ผ-6A
	- ผนังเกล็ดเหล็กระบายอากาศ รูปตัว Z เคลือบอบสี Metal sheet louvr Z	9.00	ตร.ม.	1,600.00	14,400.00	400.00	3,600.00	18,000.00	ผ-12
	งานตกแต่งผิวพื้น								
	ผิวพื้นคอนกรีตทำผิวหน้าแกร่งด้วยน้ำยาประเภท Liquid Floor Hardener	80.00	ตร.ม.	250.00	20,000.00	-	-	20,000.00	FL-5
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดเรียบ	38.00	ตร.ม.	95.00	3,610.00	82.00	3,116.00	6,726.00	FL-6
	- ขีดร่องลายก้างปลา (ไม่รวมปูนทรายปรับระดับ)	12.00	ตร.ม.	-	-	45.00	540.00	540.00	FL-7
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- D4	2.00	ชุด	16,616.00	33,232.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		33,232.00	
	- D12	2.00	ชุด	27,300.00	54,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		54,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีฝ้าเพดาน	113.00	ตร.ม.	45.00	5,085.00	34.00	3,842.00	8,927.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	306.00	ตร.ม.	60.00	18,360.00	34.00	10,404.00	28,764.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรมอาคาร Fire Pump				**283,023.00**		**72,613.00**	**355,636.00**	
	รวมงานอาคาร Fire Pump				**2,193,197.14**		**562,752.20**	**2,755,949.34**	
6	**งานระบบไฟฟ้าภายนอก**								
	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 4 ตร.มม.	640.00	เมตร	22.96	14,694.40	12.00	7,680.00	22,374.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 6 ตร.มม.	575.00	เมตร	30.15	17,336.25	15.00	8,625.00	25,961.25	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 16 ตร.มม.	8,604.00	เมตร	59.13	508,754.52	25.00	215,100.00	723,854.52	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 50 ตร.มม.	1,260.00	เมตร	171.16	215,661.60	40.00	50,400.00	266,061.60	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 95 ตร.มม.	224.00	เมตร	330.69	74,074.56	55.00	12,320.00	86,394.56	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 240 ตร.มม.	1,620.00	เมตร	843.88	1,367,085.60	100.00	162,000.00	1,529,085.60	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	111,500.00	111,500.00	-	-	111,500.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	15.00	ท่อน	767.20	11,508.00	144.00	2,160.00	13,668.00	
	- ท่อ IMC Ø 2 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	15.00	ท่อน	1,199.80	17,997.00	165.00	2,475.00	20,472.00	
	- ท่อ IMC Ø 5 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	20.00	ท่อน	2,863.00	57,260.00	315.00	6,300.00	63,560.00	
	- ท่อ RSC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	7.00	ท่อน	916.29	6,414.03	165.00	1,155.00	7,569.03	
	- ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า CLASS I Ø 63 มม.	192.00	เมตร	62.25	11,952.00	25.00	4,800.00	16,752.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	21,020.00	21,020.00	-	-	21,020.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	บ่อพักสาย,ท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- บ่อพักสายไฟฟ้า คสล. ขนาด 1.50x1.50 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ 0.80x0.80 ม.	11.00	บ่อ	39,500.00	434,500.00	6,000.00	66,000.00	500,500.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 63 มม.	64.00	เมตร	443.00	28,352.00	200.00	12,800.00	41,152.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 - Ø 63	44.00	เมตร	886.00	38,984.00	208.00	9,152.00	48,136.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 - Ø 63	44.00	เมตร	1,329.00	58,476.00	216.00	9,504.00	67,980.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 - Ø 63	44.00	เมตร	1,772.00	77,968.00	224.00	9,856.00	87,824.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 - Ø 63	44.00	เมตร	2,215.00	97,460.00	232.00	10,208.00	107,668.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 6 - Ø 63	12.00	เมตร	2,658.00	31,896.00	240.00	2,880.00	34,776.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1-Ø 140 มม.	110.00	เมตร	1,100.00	121,000.00	222.00	24,420.00	145,420.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 2-Ø 140 มม.	229.00	เมตร	1,434.00	328,386.00	262.00	59,998.00	388,384.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 3-Ø 140 มม.	38.00	เมตร	1,863.00	70,794.00	300.00	11,400.00	82,194.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 4-Ø 140 มม.	17.00	เมตร	2,232.00	37,944.00	342.00	5,814.00	43,758.00	
	บ่อพักสาย,ท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบสื่อสาร								
	- บ่อพักสายสื่อสาร คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ 0.80x0.80 ม.	1.00	บ่อ	36,500.00	36,500.00	6,000.00	6,000.00	42,500.00	
	- รางวางสายไฟฟ้า(CABLE LADDER) ขนาด 200x100 มม.	30.00	เมตร	568.00	17,040.00	45.00	1,350.00	18,390.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 63 มม.	38.00	เมตร	443.00	16,834.00	200.00	7,600.00	24,434.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก2-Ø140 มม.	38.00	เมตร	1,434.00	54,492.00	262.00	9,956.00	64,448.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,400.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	งานปรับพื้นที่								
	- รื้อชั้นฐานหินคลุกของเดิม ลึกไม่น้อยกว่า 0.43 ม.ตลอดแนวก่อสร้าง	2,288.00	ตร.ม.	-	-	66.00	151,008.00	151,008.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ถมหินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.30 ม. (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	687.00	ลบ.ม.	603.52	414,618.24	90.43	62,125.41	476,743.65	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50 %	292.00	ลบ.ม.	603.52	176,227.84	-	-	176,227.84	
	- ถมหินคลุกผสมซีเมนต์บดอัดแน่น หนา 0.125 ม.	2,288.00	ตร.ม.	177.00	404,976.00	70.00	160,160.00	565,136.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				**4,885,106.04**		**1,093,246.41**	**5,978,352.45**	
7	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก**								
	งานระบบประปาภายนอก								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 200 มม. มอก. 910 - 2532 (เข้าถังเก็บน้ำใต้ดินห้อง fire pump)	30.00	ม.	3,533.00	105,990.00	250.00	7,500.00	113,490.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก. 910 - 2532 (เดินในรางผวยธ)	186.00	ม.	206.00	38,316.00	75.00	13,950.00	52,266.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก. 910 - 2532 (เดินในรางผวยธ)	50.00	ม.	70.00	3,500.00	30.00	1,500.00	5,000.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PB	1.00	L/S	118,244.80	118,244.80	35,473.44	35,473.44	153,718.24	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	2.00	อัน	155.00	310.00	50.00	100.00	410.00	
	- ท่อปลอก GSP ชั้น BS-M dia.80 มม. ยาว 6.00 ม./ท่อน	8.00	ท่อน	2,089.05	16,712.40	626.72	5,013.76	21,726.16	
	- ท่อ ค.ส.ล. ชั้น 3 Dia. 0.30 ม.ยาว 1.00 ม./ท่อน	49.00	ท่อน	433.41	21,237.09	130.00	6,370.00	27,607.09	
	ชุดอุปกรณ์ประกอบสำหรับท่อส่งถังเก็บน้ำใต้ดิน								
	- Gate Valve dia.200mm.(เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	1.00	เครื่อง	30,190.00	30,190.00	2,000.00	2,000.00	32,190.00	
	- Y-strainer dia.200mm	1.00	เครื่อง	15,600.00	15,600.00	2,000.00	2,000.00	17,600.00	
	- Non-Modulating Float Valve dia.200mm.	1.00	เครื่อง	97,200.00	97,200.00	5,000.00	5,000.00	102,200.00	
	ชุดประตูน้ำ Gate Valve dia.200 mm. สำหรับท่อเมนพร้อมอุปกรณ์ (จำนวน 1 ชุด)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Gate Valve dia.200 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	1.00	เครื่อง	30,190.00	30,190.00	2,000.00	2,000.00	32,190.00	
	- ท่อ STP dia.200 mm. (ท่อเหล็กกล้า) มอก.427-2562	2.00	ม.	3,050.00	6,100.00	915.00	1,830.00	7,930.00	
	- ท่อ GSP dia.15 mm. มอก. 276-2562 (ชั้น BS-M) ยาว 6.00ม./ท่อน	1.00	ท่อน	326.61	326.61	180.00	180.00	506.61	
	- หน้าจานตาดี dia.200 mm. มอก.918	4.00	เครื่อง	1,200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- ท่อโค้งหน้าจาน 90 dia.200 mm. มอก.918	4.00	เครื่อง	4,540.00	18,160.00	-	-	18,160.00	
	- สามทางหน้าจาน dia.200x100x200 mm. มอก.918	1.00	เครื่อง	5,760.00	5,760.00	-	-	5,760.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ GV dia.200 mm.)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- Air Valve dia. 25 mm. มอก.1368-2539	1.00	เครื่อง	8,140.00	8,140.00	200.00	200.00	8,340.00	
	- ข้อต่อ (Coupling) ของมาตรวัดน้ำ dia. 15 mm.	2.00	อัน	45.00	90.00	-	-	90.00	
	- Gate Valve dia.15 mm.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	3.00	เครื่อง	310.00	930.00	100.00	300.00	1,230.00	
	- Pressure Gauge	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	- ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.200 มม.(สำหรับ GV dia.200 mm.)	2.00	อัน	3,424.00	6,848.00	-	-	6,848.00	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.50 mm.)								
	- Gate Valve dia.50 mm. (ทองแดงเจือ) มอก431-2529	2.00	เครื่อง	1,736.00	3,472.00	400.00	800.00	4,272.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.50 mm.)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	งานระบบสุขาภิบาล ภายนอก								
	- ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN6 dia. 160 มม. (น้ำเสียภายนอกอาคาร)	94.00	เมตร	471.60	44,330.40	250.00	23,500.00	67,830.40	
	- ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN6 dia. 110 มม. (น้ำเสียภายนอกอาคาร)	20.00	เมตร	227.70	4,554.00	120.00	2,400.00	6,954.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PE	1.00	L/S	24,442.00	24,442.00	7,332.00	7,332.00	31,774.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศขนาดขนาดอัตราการบำบัดไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร/วัน	1.00	ใบ	32,600.00	32,600.00	2,000.00	2,000.00	34,600.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศขนาดอัตราการบำบัดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร/วัน	1.00	ใบ	28,000.00	28,000.00	2,000.00	2,000.00	30,000.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศขนาดอัตราการบำบัดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร/วัน	1.00	ใบ	23,900.00	23,900.00	2,000.00	2,000.00	25,900.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร	1.00	ใบ	8,100.00	8,100.00	3,500.00	3,500.00	11,600.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร	1.00	ใบ	7,500.00	7,500.00	3,100.00	3,100.00	10,600.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร	1.00	ใบ	7,200.00	7,200.00	2,900.00	2,900.00	10,100.00	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 พร้อมฝาปิดหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น	6.00	ใบ	5,300.00	31,800.00	1,000.00	6,000.00	37,800.00	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 0.40x0.30 ม.	3.00	ใบ	450.00	1,350.00	200.00	600.00	1,950.00	
	- ฝาปิดเหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน (สำหรับถังบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำเสีย MH1)	9.00	ฝา	4,300.00	38,700.00	2,001.00	18,009.00	56,709.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				**787,093.30**		**158,258.20**	**945,351.50**	
8	**งานระบบดับเพลิง**								
	Pump Room Valve								
	- OS&Y Gate Valve 10" 300 PSI. UL/FM	4.00	ชุด	52,250.00	209,000.00	5,000.00	20,000.00	229,000.00	
	- OS&Y Gate Valve 2" 175 PSI. UL/FM	2.00	ชุด	10,450.00	20,900.00	2,000.00	4,000.00	24,900.00	
	- Wafer Check Valve 2" 300 PSI. UL/FM	1.00	ชุด	3,250.00	3,250.00	2,000.00	2,000.00	5,250.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Wafer Check Valve 10" 300 PSI. UL/FM	2.00	ชุด	20,900.00	41,800.00	2,500.00	5,000.00	46,800.00	
	- Butterfly Valve 8" ,DI, Wafer type 300 psi. UL/FM W/SW.	3.00	ชุด	13,775.00	41,325.00	2,000.00	6,000.00	47,325.00	
	Pressure Sensing Line								
	- Globe Valve 1/2" 175 psi UL	6.00	ชุด	1,045.00	6,270.00	1,000.00	6,000.00	12,270.00	
	- Swing Check Valve 1/2" 200 psi.	6.00	ชุด	1,235.00	7,410.00	1,000.00	6,000.00	13,410.00	
	Sprinkler and Hose								
	Main Header								
	- Butterfly Valve 3", DI, Wafer type 300 psi. UL/FM W/SW	1.00	ชุด	7,280.00	7,280.00	3,000.00	3,000.00	10,280.00	
	- Butterfly Valve 4", DI, Wafer type 300 psi. UL/FM W/SW	2.00	ชุด	7,540.00	15,080.00	4,000.00	8,000.00	23,080.00	
	- Butterfly Valve 6", DI, Wafer type 300 psi. UL/FM W/SW	4.00	ชุด	9,100.00	36,400.00	6,000.00	24,000.00	60,400.00	
	- Butterfly Valve 8" Wafer type 300 psi. UL/FM W/SW	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	8,000.00	8,000.00	22,500.00	
	- Wet Alarm Valve Size 4", FxF, UL/FM	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	8,000.00	8,000.00	53,000.00	
	Wet Alarm Valve Trim, Vertical Type								
	Water Motor Alarm Gong								
	Retard chamber RC-1								
	- Wet Alarm Valve Size 8", FxF, UL/FM	1.00	ชุด	78,000.00	78,000.00	16,000.00	16,000.00	94,000.00	
	Wet Alarm Valve Trim, Vertical Type								
	Water Motor Alarm Gong								
	Retard chamber RC-1								
	- Water Flow Detector 3" UL/FM	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	3,000.00	3,000.00	8,200.00	
	- Water Flow Detector 6" UL/FM	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	6,000.00	12,000.00	22,400.00	
	- BRS Ball Valve 1", Forged, Threaded. 350 psi. UL/FM	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	1,000.00	4,000.00	6,000.00	
	- Wafer Check Valve 8" 300 psi. UL/FM	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	8,000.00	8,000.00	21,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	Fire Department Connection								
	- Double clapper siamese conn. size 6"x2.5"x2.5" cast brass, branding "STANDPIPE", Brass Couping Male Quick Coupling, Size 2.1/2", Brass Cap with Chain, Female Quick Couping, Double Twist Release, 2.5"	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	- Wafer Check Valve 6", DI, 300 psi. UL/FM	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	6,000.00	6,000.00	14,200.00	
	Hangar Sprinkler								
	Sprinkler Head								
	- Quick Response Sprinkler, K 5.6, 79C Upright	272.00	ชุด	350.00	95,200.00	50.00	13,600.00	108,800.00	
	Automatic Air Vent								
	- Auto. A/V, MV-15C, 1", CI, SS Float, 175 psi. FM	2.00	ชุด	3,400.00	6,800.00	1,000.00	2,000.00	8,800.00	
	- BRS Ball Valve 1", Forged, Threaded. 350 psi. UL/FM	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	3,000.00	
	Test Station								
	- BRS Ball Valve 1", Forged, Threaded. 350 psi. UL/FM	1.00	ชุด	500.00	500.00	1,000.00	1,000.00	1,500.00	
	- Pressure gauge EA-14, 4 1/2", SS Case 1/4", NPT, W/Snnubber BW-422 Needle valve BBV4	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	1,000.00	1,000.00	2,300.00	
	- Sight Flow Connedtion Mod 1" 175 psi, NPT 175 psi. UL/FM	1.00	ชุด	750.00	750.00	1,000.00	1,000.00	1,750.00	
	- Union Steel size 1" with 1/2" orifice	1.00	ชุด	450.00	450.00	1,000.00	1,000.00	1,450.00	
	Fire Hose Cabinet (With Foam Mixer)	5.00	ตู้	120,000.00	600,000.00	36,000.00	180,000.00	780,000.00	
	Fire Hose Cabinet (FHC)	4.00	ตู้	32,000.00	128,000.00	5,000.00	20,000.00	148,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	Pipework (Sch.40 ASTM A53)								
	- 1/2" ยาว 6.00ม./ท่อน	25.00	ท่อน	313.00	7,825.00	270.00	6,750.00	14,575.00	
	- 1 1/4" ยาว 6.00ม./ท่อน	60.00	ท่อน	828.00	49,680.00	270.00	16,200.00	65,880.00	
	- 1 1/2" ยาว 6.00ม./ท่อน	79.00	ท่อน	987.00	77,973.00	420.00	33,180.00	111,153.00	
	- 2" ยาว 6.00ม./ท่อน	2.00	ท่อน	1,315.00	2,630.00	570.00	1,140.00	3,770.00	
	- 2 1/2" ยาว 6.00ม./ท่อน	20.00	ท่อน	2,084.00	41,680.00	900.00	18,000.00	59,680.00	
	- 3" ยาว 6.00ม./ท่อน	3.00	ท่อน	2,727.00	8,181.00	1,560.00	4,680.00	12,861.00	
	- 4" ยาว 6.00ม./ท่อน	45.00	ท่อน	3,880.00	174,600.00	1,680.00	75,600.00	250,200.00	
	- 6" ยาว 6.00ม./ท่อน	9.00	ท่อน	7,040.00	63,360.00	3,000.00	27,000.00	90,360.00	
	- 8" ยาว 6.00ม./ท่อน	19.00	ท่อน	10,876.00	206,644.00	3,500.00	66,500.00	273,144.00	
	- Black Steel Fitting ,pipe support and testing	1.00	L/S	444,506.30	444,506.30	133,351.89	133,351.89	577,858.19	
	- Paint for Black Steel Pipe	1.00	L/S	190,502.70	190,502.70	57,150.81	57,150.81	247,653.51	
	Drain Pipe								
	- 1" ยาว 6.00ม./ท่อน	4.00	ท่อน	609.00	2,436.00	270.00	1,080.00	3,516.00	
	รวมงานระบบดับเพลิง				**2,699,533.00**		**816,232.70**	**3,515,765.70**	
9	**งานการทาง**								
	งานรื้อถอน								
	- ถากถางป่าขุดตอขนาดกลาง	8,942.00	ตร.ม	-	-	3.73	33,353.66	33,353.66	
	งานปรับพื้นที่								
	- ขุดลอกหน้าดินเดิมออก ลึกไม่น้อยกว่า0.30 ม.ตลอดแนวปรับพื้นที่	2,684.00	ลบ.ม.	-	-	30.28	81,271.52	81,271.52	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1	1,871.00	ตร.ม.	-	-	11.71	21,909.41	21,909.41	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 (ใช้ดินในพื้นที่)	5,385.00	ลบ.ม.	-	-	91.21	491,165.85	491,165.85	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 60%บริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่1(ใช้ดินในพื้นที่)	3,231.00	ลบ.ม.	-	-	22.20	71,728.20	71,728.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2	3,952.00	ตร.ม.	-	-	11.71	46,277.92	46,277.92	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 (ใช้ดินในพื้นที่)	4,181.00	ลบ.ม.	-	-	91.21	381,349.01	381,349.01	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 60%บริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่2(ใช้ดินในพื้นที่)	2,509.00	ลบ.ม.	-	-	22.20	55,699.80	55,699.80	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 3	1,255.00	ตร.ม.	-	-	11.71	14,696.05	14,696.05	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 3 (ใช้ดินในพื้นที่)	2,764.00	ลบ.ม.	-	-	91.21	252,104.44	252,104.44	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 60%บริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่3(ใช้ดินในพื้นที่)	1,658.00	ลบ.ม.	-	-	22.20	36,807.60	36,807.60	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 4	1,870.00	ตร.ม.	-	-	11.71	21,897.70	21,897.70	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 4 (ใช้ดินในพื้นที่)	3,134.00	ลบ.ม.	-	-	91.21	285,852.14	285,852.14	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 40%บริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่4(ใช้ดินในพื้นที่)	1,254.00	ลบ.ม.	-	-	22.20	27,838.80	27,838.80	
	งานระบบระบายน้ำ								
	- บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.50x0.50 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	4.00	บ่อ	6,445.00	25,780.00	2,600.00	10,400.00	36,180.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.80x0.80 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	9.00	บ่อ	14,260.00	128,340.00	4,830.00	43,470.00	171,810.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.80x0.80 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.เจาะช่องระบายน้ำ	10.00	บ่อ	14,760.00	147,600.00	5,030.00	50,300.00	197,900.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.80x0.80 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	15.00	บ่อ	8,835.00	132,525.00	3,390.00	50,850.00	183,375.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.30 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	37.00	ม.	2,865.00	106,005.00	1,200.00	44,400.00	150,405.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.60 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	31.00	ม.	4,155.00	128,805.00	1,965.00	60,915.00	189,720.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.60 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	105.00	ม.	3,090.00	324,450.00	1,305.00	137,025.00	461,475.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวโอขนาด Dia.0.60 ม. ตามแบบ	72.00	ม.	10,770.00	775,440.00	1,140.00	82,080.00	857,520.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.0.30 ม. พร้อมชั้นฐาน	12.00	ม.	1,215.00	14,580.00	380.00	4,560.00	19,140.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.0.60 ม. พร้อมชั้นฐาน	143.00	ม.	2,980.00	426,140.00	840.00	120,120.00	546,260.00	
	- ท่อระบายน้ำ PE80 PN6 ขนาด 75 มม. พร้อมท่อปลอก BS-M ขนาด Dia. 3" ตามแบบ	1.30	ม.	570.00	741.00	200.00	260.00	1,001.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- รางระบายน้ำดาด ค.ส.ล.กว้าง 1.00 ม. ตามแบบ	180.00	ม.	425.00	76,500.00	80.00	14,400.00	90,900.00	
	งานก่อสร้างลาน ค.ส.ล. หนา 0.35 ม. พร้อมชั้นฐาน	3,358.00	ตร.ม.						
	- ถมลูกรัง หนา 0.25 ม.บดอัดแน่น	840.00	ลบ.ม.	114.00	95,760.00	56.21	47,216.40	142,976.40	
	- ลูกรัง เผื่อบดอัดแน่น 60%	504.00	ลบ.ม.	114.00	57,456.00		-	57,456.00	
	- หินคลุกหนา 0.20 ม. พร้อมบดอัดแน่นตามรายการ (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	671.00	ลบ.ม.	591.21	396,701.91	88.88	59,638.48	456,340.39	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50% (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	336.00	ลบ.ม.	591.21	198,646.56		-	198,646.56	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	210.00	ลบ.ม.	523.37	109,907.70	112.00	23,520.00	133,427.70	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 380 KSC. (CUBE)	1,234.00	ลบ.ม.	2168.22	2,675,583.48	327.00	403,518.00	3,079,101.48	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 5 มม.@ 0.15 ม.# ตามแบบ	3,358.00	ตร.ม.	68.00	228,344.00	5.00	16,790.00	245,134.00	
	- เหล็ก DB 20	2,765.00	กก.	21.67	59,917.55	3.10	8,571.50	68,489.05	
	- เหล็ก RB 25	6,652.00	กก.	22.51	149,736.52	3.10	20,621.20	170,357.72	
	- ไม้อัดชานอ้อยชุบน้ำมัน	26.00	แผ่น	500.00	13,000.00	50.00	1,300.00	14,300.00	
	- ไม้แบบ	66.00	ตร.ม.	305.00	20,130.00	139.00	9,174.00	29,304.00	
	- ตะปู	17.00	กก.	59.35	1,008.95		-	1,008.95	
	- ตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	1,400.00	ม.	32.00	44,800.00	23.87	33,418.00	78,218.00	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	3,358.00	ตร.ม.		-	9.54	32,035.32	32,035.32	
	งานก่อสร้างลาน ค.ส.ล. หนา 0.20 ม. พร้อมชั้นฐาน	635.00	ตร.ม.						
	- หินคลุกหนา 0.20 ม. พร้อมบดอัดแน่นตามรายการ (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	127.00	ลบ.ม.	591.21	75,083.67	88.88	11,287.76	86,371.43	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50% (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	64.00	ลบ.ม.	591.21	37,837.44		-	37,837.44	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	39.00	ลบ.ม.	523.37	20,411.43	112.00	4,368.00	24,779.43	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. (CUBE)	133.00	ลบ.ม.	2009.35	267,243.55	327.00	43,491.00	310,734.55	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 5 มม.@ 0.15 ม.# ตามแบบ	635.00	ตร.ม.	68.00	43,180.00	5.00	3,175.00	46,355.00	
	- เหล็ก DB 16	100.00	กก.	21.66	2,166.00	3.60	360.00	2,526.00	
	- เหล็ก RB 25	922.00	กก.	22.51	20,754.22	3.10	2,858.20	23,612.42	
	- ไม้อัดขานอ้อยชุบน้ำมัน	9.00	แผ่น	500.00	4,500.00	50.00	450.00	4,950.00	
	- CAP PVC. 35 มม. ภายในอัดไขเต็ม	57.00	อัน	50.00	2,850.00	10.00	570.00	3,420.00	
	- ไม้แบบ	11.00	ตร.ม.	305.00	3,355.00	139.00	1,529.00	4,884.00	
	- ตะปู	3.00	กก.	59.35	178.05		-	178.05	
	- ตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	316.00	ม.	32.00	10,112.00	23.87	7,542.92	17,654.92	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	635.00	ตร.ม.		-	9.54	6,057.90	6,057.90	
	งานอื่นๆ								
	- CURB ค.ส.ล. ตามแบบ	78.00	ม.	295.00	23,010.00	135.00	10,530.00	33,540.00	
	- งานทาสีตีเส้นจราจร	78.00	ตร.ม.	180.00	14,040.00	60.00	4,680.00	18,720.00	
	- งานทาสีตีเส้น Guideline	30.00	ตร.ม.	180.00	5,400.00	60.00	1,800.00	7,200.00	
	- ติดตั้งหมุดหลักฐาน (TBM.) รายละเอียดตามแบบ	4.00	ชุด	420.00	1,680.00	150.00	600.00	2,280.00	
	- STATIC GROUND ตามแบบ	3.00	จุด	2,200.00	6,600.00	700.00	2,100.00	8,700.00	
	- POWER GROUND ตามแบบ	3.00	จุด	2,200.00	6,600.00	700.00	2,100.00	8,700.00	
	- จุดโยงยึด ตามแบบ	12.00	จุด	1,190.00	14,280.00	700.00	8,400.00	22,680.00	
	- ปลูกหญ้านวลน้อย	65.00	ตร.ม.	80.00	5,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,200.00	
	รวมงานการทาง				**6,902,380.03**		**3,208,434.78**	**10,110,814.81**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10	**งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า**								
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED ขนาด 2x9 W.	33.00	ชุด	1,650.00	54,450.00	200.00	6,600.00	61,050.00	
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED ขนาด 2x3 W. ชนิด EXPLOSION PROOF	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	200.00	200.00	12,700.00	
	- ชุดโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน	13.00	ชุด	1,380.00	17,940.00	200.00	2,600.00	20,540.00	
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 500 กิโลวัตต์	1.00	เครื่อง	3,457,943.00	3,457,943.00	69,000.00	69,000.00	3,526,943.00	
	- เครื่องแปลงความถี่ 90 kVA 400 Hz	3.00	เครื่อง	4,900,000.00	14,700,000.00	98,000.00	294,000.00	14,994,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				**18,242,833.00**		**372,400.00**	**18,615,233.00**	
11	**งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิง**								
	- เครื่องกรองน้ำ RO	1.00	เครื่อง	19,900.00	19,900.00	1,500.00	1,500.00	21,400.00	
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 ลิตร มอก 1379-2551	4.00	ใบ	21,000.00	84,000.00	2,000.00	8,000.00	92,000.00	
	- ชุดเครื่องสูบน้ำ ชนิด Booster Pump ขนาด 1.5 แรง พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	175,000.00	175,000.00	5,000.00	5,000.00	180,000.00	
	- มาตรวัดน้ำ dia.50 มม.	1.00	เครื่อง	11,036.00	11,036.00	400.00	400.00	11,436.00	
	Fire pump & jokey pump								
	- Vertical Turbine Fire Pump ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 GPM, 160 PSI (UL/FM) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	6,850,000.00	13,700,000.00	100,000.00	200,000.00	13,900,000.00	
	- Jokey Pump ขนาดไม่น้อยกว่า 40 GPM,170 PSI พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	5,000.00	5,000.00	255,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิง				**14,239,936.00**		**219,900.00**	**14,459,836.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
12	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล								
	ชั้น 1								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	1.00	เครื่อง	20,093.00	20,093.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		20,093.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	9.00	เครื่อง	38,785.00	349,065.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		349,065.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Duct Type) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	2.00	เครื่อง	59,300.00	118,600.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		118,600.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 90,000 บีทียู/ชม. คุณลักษณะฯ 4120 ชย.ทอ. 8/58	5.00	เครื่อง	182,242.00	911,210.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		911,210.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM ตาม มอก. 934-2558	1.00	เครื่อง	2,224.00	2,224.00	650.00	650.00	2,874.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM ตาม มอก. 934-2558	10.00	เครื่อง	3,598.00	35,980.00	650.00	6,500.00	42,480.00	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (6A 20B) ขนาด 15 ปอนด์ แบบยกหิ้ว มีตู้เก็บ 2 ถัง ตาม มอก. 332-2537	6.00	ชุด	3,271.00	19,626.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		19,626.00	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดสารสะอาด ขนาด 15 ปอนด์ คุณลักษณะฯ 4210 ชย.ทอ. 2/64	4.00	ชุด	21,000.00	84,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		84,000.00	
	ชั้น 2								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	2.00	เครื่อง	15,700.00	31,400.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		31,400.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	3.00	เครื่อง	20,093.00	60,279.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		60,279.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	4.00	เครื่อง	23,271.00	93,084.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		93,084.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Duct Type) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	2.00	เครื่อง	35,100.00	70,200.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		70,200.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 26,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	1.00	เครื่อง	33,925.00	33,925.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		33,925.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 หรือ มอก. 1155-2557	3.00	เครื่อง	42,523.00	127,569.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		127,569.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดฝังฝ้าเพดานขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134 - 2553 หรือ มอก. 1155-2557	6.00	เครื่อง	69,500.00	417,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		417,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM ตาม มอก. 934-2558	3.00	เครื่อง	2,224.00	6,672.00	650.00	1,950.00	8,622.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM ตาม มอก. 934-2558	20.00	เครื่อง	3,598.00	71,960.00	650.00	13,000.00	84,960.00	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (6A 20B) ขนาด 15 ปอนด์ แบบยกหิ้ว มีตู้เก็บ 2 ถัง ตาม มอก. 332-2537	4.00	ชุด	3,271.00	13,084.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		13,084.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ชุดเครนเหนือศีรษะไฟฟ้า ขนาด 10 ตัน								
	- ชุดอุปกรณ์เครน, รอกสลิงไฟฟ้า, ชุดคานล้อ และชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า	1.00	ชุด	3,270,000.00	3,270,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,270,000.00	
	Nitrogen Generator								
	- Nitrogen Separator	1.00	ชุด	2,250,000.00	2,250,000.00	196,502.00	196,502.00	2,446,502.00	
	- Refrigerated Air Dryer								
	- Compressed Line Filter Set								
	- Nitrogen Tank >= 1,000 L								
	Compressed air								
	- Air Compressed >= 150 HP	1.00	ชุด	5,728,600.00	5,728,600.00	500,304.00	500,304.00	6,228,904.00	
	- Air Recovery HI-Pressure tank 2000L								
	- Pressure 19 Bar Flow >= 440 cfm								
	- Compressed Line Filter Set								
	- Air Tank Hi-Pressure Set								
	- Booster Air Compressor , Air Receiver Tank Capacity >= 1,000 Litres	1.00	ชุด	1,775,000.00	1,775,000.00	155,018.00	155,018.00	1,930,018.00	
	ระบบเติมอากาศและระบายอากาศ								
	Fresh Air Unit 1500 CFM								
	- Pre Filter 24"x24"x2 Class G4 - Final Filter 24"x24"x2 Class F8 (V Shape) - Fan Ec Fan 1500 CFM - Casing Single Skin GI with Powder Coating	1.00	ชุด	240,000.00	240,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		240,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	Exhaust Air Unit 1500 CFM								
	- Pre Filter 24"x24"x2 Class G3 AI Washable - Final Filter 24"x24"x2 Class F8 (Bag Type) - Fan Ec Fan 1500 CFM - Casing Single Skin GI with Powder Coating	1.00	ชุด	240,000.00	240,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		240,000.00	
	Vertical-lifting fabric door	1.00	ชุด	39,500,000.00	39,500,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		39,500,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล				**55,469,571.00**		**873,924.00**	**56,343,495.00**	
13	**งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**								
W1,W1A	- ม่านปรับชนิดม้วน (Roller blind) พร้อมอุปกรณ์ (ขนาด 2.00 ม. X 1.40 ม.)	18.00	ชุด	4,000	72,000.00	1,000.00	18,000.00	90,000.00	Cur-1
W1A	- ม่านปรับชนิดม้วน (Roller blind) พร้อมอุปกรณ์ (ขนาด 2.00 ม. X 1.40 ม.)	2.00	ชุด	4,000	8,000.00	1,000.00	2,000.00	10,000.00	Cur-2
W2	- ม่านปรับชนิดม้วน (Roller blind) พร้อมอุปกรณ์ (ขนาด 1.80 ม. X 1.40 ม.)	1.00	ชุด	3,625	3,625.00	1,000.00	1,000.00	4,625.00	Cur-1
W3	- ม่านปรับชนิดม้วน (Roller blind) พร้อมอุปกรณ์ (ขนาด 3.20 ม. X 1.40 ม.)	2.00	ชุด	6,750	13,500.00	1,000.00	2,000.00	15,500.00	Cur-1
W5	- ม่านปรับชนิดม้วน (Roller blind) พร้อมอุปกรณ์ (ขนาด 1.00 ม. X 1.80 ม.)	1.00	ชุด	3,650	3,650.00	1,000.00	1,000.00	4,650.00	Cur-1
W2	- ม่านปรับชนิดม้วน (Roller blackout blind) พร้อมอุปกรณ์ (ขนาด 2.00 ม. X 1.40 ม.)	2.00	ชุด	4,000	8,000.00	1,000.00	2,000.00	10,000.00	Cur-2
	- งานฟิล์มฝ้า สำหรับภายในอาคาร	130.00	ตร.ฟ.	120.00	15,600.00	30.00	3,900.00	19,500.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร				**124,375.00**		**29,900.00**	**154,275.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งาน สร้างโรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ที่ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 670031

คำนวนราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เนื่องจากชิ้นส่วนต่างๆของโครงสร้าง เป็นเหล็กที่มีขนาดใหญ่มีน้ำหนักมาก ไม่สามารถติดตั้งโดยใช้เพียงแรงงานคนได้และโครงสร้างมีความสูงโดยประมาณ 8.00 ม.สถานที่ก่อสร้างถูกจำกัดด้วยบริเวณ และพื้นที่ในการทำงาน จึงจำเป็นต้องใช้ MOBILE CRANE ในการติดตั้ง เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้

1.2 เนื่องจากเป็นอาคารที่มีโครงสร้างเหล็กประกอบ ที่ต้องขึ้นรูปชิ้นส่วนต่างๆและทำสี สำเร็จจากโรงงาน จึงจำเป็นต้องขนส่งชิ้นส่วนต่างๆจากโรงงานไป สถานที่ก่อสร้าง

1.3 เนื่องจากในการก่อสร้างงานโครงสร้าง มีงานเทคอนกรีตพื้น Post-tension ซึ่งต้องเทคอนกรีตอย่างต่อเนื่องจนแล้วเสร็จในแต่ละ Zone หรือแต่ละชั้นในคราวเดียวตามข้อกำหนด จึงมีความจำเป็นต้องใช้ Mobile Pump Concrete ชนิดลาก หรือเคลื่อนที่ ช่วยในการลำเลียงคอนกรีตระหว่างการเทคอนกรีต โดยปริมาณคอนกรีต พื้น Post-tension ตามรูปแบบ = 606 ลบ.ม.

1.4 เนื่องจากพื้นที่การก่อสร้างอยู่ในเขตพื้นที่ป่า และห่างไกลจากแหล่งที่พักอาศัยจึงจำเป็นต้องมียานพาหนะในการเดินทางที่สภาพสมบูรณ์

1.5 เนื่องจากพื้นที่การก่อสร้างในฝูงบิน 237 น้ำพอง ไม่มีอาคารสำหรับผู้ควบคุมงาน จึงจำเป็นต้องเช่าตู้คอนเทนเนอร์สำหรับผู้ควบคุมงานฯ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และเจ้าหน้าที่ตรวจทดลอง เพื่อใช้เป็นสำนักงานและที่พักชั่วคราวระหว่างปฏิบัติงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเครื่องจักร	1,521,200.00	
2	ค่าขนส่ง	225,000.00	
3	ค่าเช่ายานพาหนะและเชื้อเพลิง	658,800.00	
4	ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว (ตู้คอนเทนเนอร์) และอุปกรณ์สำนักงาน	153,000.00	
5	ค่าเช่าที่พักชั่วคราว (ตู้คอนเทนเนอร์)	783,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	**3,341,000.00**	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**233,870.00**	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**3,574,870.00**	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างโรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ที่ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ 670031

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	**ค่าเช่าเครื่องจักร**					
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 25 ตัน วันละ 2 ตัว (ตัวละ 140,000 บาท/เดือน)	3	เดือน	280,000.00	840,000.00	
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 50 ตัน วันละ 2 ตัว (ตัวละ 280,000 บาท/เดือน)	1	เดือน	560,000.00	560,000.00	
	- ค่าเช่า Mobile Pump Concrete ในการเทคอนกรีต สำหรับพื้น Post-tension	606	ลบ.ม.	200.00	121,200.00	
	รวมค่าเช่าเครื่องจักร				**1,521,200.00**	
2	**ค่าขนส่ง**					
	- ค่าขนส่งชิ้นส่วนโครงสร้างเหล็กด้วยรถเทรลเลอร์ 12 ม. จาก กทม. ถึง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	15	เที่ยว	15,000.00	225,000.00	
	รวมค่าขนส่ง				**225,000.00**	
3	**ค่าเช่ายานพาหนะและเชื้อเพลิง**					
	- ค่าเช่ารถยนต์ปิคอัพขับเคลื่อน 4 ล้อ สภาพใหม่พร้อมประกันภัยชั้น 1 ตลอดงานก่อสร้าง จำนวน 1 คัน (30x920= 27,600)	18	เดือน	27,600.00	496,800.00	
	- ค่าเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ปิคอัพขับเคลื่อน 4 ล้อ (30x300=9,000)	18	เดือน	9,000.00	162,000.00	
	รวมค่าเช่ายานพาหนะและเชื้อเพลิง				**658,800.00**	
4	**ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว (ตู้คอนเทนเนอร์) และอุปกรณ์สำนักงาน**					
	- ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว ขนาด 36 ตร.ม. พร้อมห้องน้ำ,เครื่องปรับอากาศ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำนักงาน	18	เดือน	8,500.00	153,000.00	
	รวมค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว (ตู้คอนเทนเนอร์) และอุปกรณ์สำนักงาน				**153,000.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
5	**ค่าเช่าที่พักชั่วคราว (ตู้คอนเทนเนอร์)**					
	- ค่าเช่าที่พักชั่วคราว สำหรับผู้ควบคุมงานจำนวน 6 ตู้ แต่ละตู้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม. พร้อมเครื่องปรับอากาศ เดือนละ 4,000.-บาท/ห้อง (4,000 x 6 = 24,000)	18	เดือน	24,000.00	432,000.00	
	- ค่าเช่าที่พักชั่วคราว สำหรับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และเจ้าหน้าที่ตรวจทดลอง จำนวน 4 ตู้ แต่ละตู้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม. พร้อมเครื่องปรับอากาศ (4,000 x 4 = 16,000)	18	เดือน	16,000.00	288,000.00	
	- ค่าเช่าห้องชั่วคราว สำหรับเก็บอุปกรณ์ตรวจทดลอง จำนวน 1 ห้อง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม. (3,500 x 1 = 3,500)	18	เดือน	3,500.00	63,000.00	
	รวมค่าเช่าที่พักชั่วคราว (ตู้คอนเทนเนอร์)				783,000.00	

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.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

สร้างโรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 63 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่เริ่มสัญญาจ้าง
1	0.41	- งานการทาง ถากถางป่าขุดตอ ,ติดตั้งหมุดหลักฐาน (TBM.) รายละเอียดตามแบบ ,ขุดลอกหน้าดินออก ลึกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ตลอดแนวปรับพื้นที่2และ4 , บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 และ 4 พร้อมตรวจทดลอง ,ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 และ 4 ตามแบบและรายการ	60
2	0.77	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานวางผัง , ตอกเสาเข็ม , ตัดหัวเสาเข็ม ตามแบบและรายการ	110
3	2.56	- งาน Fabric Hangar Door เมื่อดำเนินการจัดส่งเอกสารให้ ชย.ทอ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยมีเอกสารดังต่อไปนี้ - เอกสาร คุณสมบัติและคุณลักษณะพัสดุ ตามรายการเฉพาะงาน Fabric Hangar Door - เอกสารแสดงกระบวนการการตรวจสอบอุปกรณ์ ณ โรงงานผู้ผลิต (Factory Acceptance Test Procedure) - ใบสั่งซื้อ Fabric Hangar Door	115
4	0.77	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานฐานราก , ทำงานเสาตอม่อ ส่วนโรงเก็บ ส่วนสำนักงาน ตามแบบและรายการ	145
5	0.84	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานคานคอดิน ส่วนสำนักงาน , งานเตรียมเทพื้น POST TENSION ชั้นที่ 1 ส่วนสำนักงาน , ทำงานระบบกำจัดปลวก ตามแบบและรายการ	155
6	2.77	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานพื้นหล่อในที่ , งานพื้น POST TENSION , งานเสา ชั้นที่ 1 ตามแบบและรายการ	170
7	1.38	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานคานชั้นที่ 2 ตามแบบและรายการ	190
8	2.46	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานพื้นหล่อในที่ , งานพื้น POST TENSION , งานเสา ชั้นที่ 2 ตามแบบและรายการ	195
9	0.38	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานตัด-เชื่อม และทำสีในโรงงาน งานโครงสร้างเหล็กส่วนสำนักงานและจัดส่งขึ้นส่วนทั้งหมดถึงสถานที่ก่อสร้าง ตามแบบและรายการ	200
10	1.48	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานตัด-เชื่อม และทำสีในโรงงาน งานฝ้าตะแกรงกันนก และจัดส่งขึ้นส่วนทั้งหมดถึงสถานที่ก่อสร้าง ตามแบบและรายการ	205
11	0.54	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานตัด-เชื่อม และทำสีในโรงงาน งานโครงสร้างเหล็กส่วนโรงเก็บ และจัดส่งขึ้นส่วนทั้งหมดถึงสถานที่ก่อสร้าง ตามแบบและรายการ	215
12	0.69	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานคาน คสล. รับหลังคา ตามแบบและรายการ	225
13	0.84	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานติดตั้งโครงสร้างเหล็กส่วนสำนักงานทั้งหมด ตามแบบและรายการ	240
14	0.84	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานติดตั้งโครงสร้างเหล็กส่วนโรงเก็บทั้งหมด ตามแบบและรายการ	255
15	0.84	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานติดตั้ง PURLIN & GIRT, รางระบายน้ำสแตนเลส ตามแบบและรายการ	260

สร้างโรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 63 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่เริ่มสัญญาจ้าง
16	1.50	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานติดตั้ง ฝ้าตะแกรงกันนก, ทำงานวิศวกรรมโครงสร้างทั้งหมด ตามแบบและรายการ	265
17	5.13	- งานFabric Hangar Door - จัดส่งรายงานการตรวจสอบระบบ/อุปกรณ์ (Factory Acceptance Test Report) เมื่อผลิตแล้วเสร็จ ตามมาตรฐาน มอก.62381-2562 หรือ IEC 62381-2012	270
18	1.65	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานมุงหลังคา , งานฉนวน ตามแบบและรายการ	275
19	0.60	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานก่อผนัง ตามแบบและรายการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	280
20	0.56	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ตามแบบและรายการ	285
21	0.03	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานเดินท่อระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ตามแบบและรายการ	290
22	0.44	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานฉาบผนัง ตามแบบและรายการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	300
23	3.42	- งาน Fabric Hangar Door - จัดส่งรายงานการนำเข้าระบบ/อุปกรณ์ (Shipping Document)	305
24	0.19	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานกรุกระเบื้องภายในห้องน้ำ ตามแบบและรายการ	315
25	1.95	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานติดตั้งผนังเหล็กรีดลอน ตามแบบและรายการ	325
26	1.12	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานติดตั้งผนังแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต , ติดตั้งผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ตกแต่ง ตามแบบและรายการ	335
27	1.89	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานฝ้าเพดาน , ทำงานร้อยสายไฟฟ้า ตามแบบและรายการ	345
28	1.41	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานผิวพื้นระบบสีอีพ๊อกซีเคลือบผิวสีโพลียูเรเทน FL-1 , FL-1A ตามแบบและรายการ	350
29	1.28	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานตกแต่งผิวพื้นทั้งหมด , งานจมูกบันได , ราวบันได ตามแบบและรายการ	360
30	0.96	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ตามแบบและรายการ	365
31	0.51	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ตามแบบและรายการ	370
32	3.57	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า , ติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่าง , ติดตั้งสวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า , ทำงานระบบไฟฟ้าภายในทั้งหมด ตามแบบและรายการ	375
33	3.42	- งาน Fabric Hangar Door เมื่อรับมอบ Fabric Hangar Door ณ สถานที่ก่อสร้าง - ส่งมอบระบบ/อุปกรณ์ Fabric Hangar Door และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้าง ถูกต้องครบถ้วน	380

สร้างโรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 63 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่เริ่มสัญญาจ้าง
34	0.67	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ติดตั้ง Gate Valve , ติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป , ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายในทั้งหมด ตามแบบและรายการ	385
35	0.72	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ ตามแบบและรายการ	390
36	2.71	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานระบบเครน ตามแบบและรายการ	395
37	7.35	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงาน FOAM AND Fixed Foam Monitor ตามแบบและรายการ	400
38	0.77	- โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ทำงานระบบปั๊มลม , ทำงานระบบเครื่องกลทั้งหมด ตามแบบและรายการ	405
39	0.03	- งานการทาง ขุดลอกหน้าดินออก ลึกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ตลอดแนวปรับพื้นที่ 1 , บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	410
40	0.27	- งานการทาง ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลองตามแบบและรายการ	415
41	0.03	- งานการทาง ขุดลอกหน้าดินออก ลึกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ตลอดแนวปรับพื้นที่ 3 , บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	420
42	0.14	- งานการทาง ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 3 ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลองตามแบบและรายการ	425
43	0.28	- งานการทาง ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.50x0.50 ม. , บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.80x0.80 ม. ตามแบบและรายการ	430
44	0.27	- งานการทาง ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.0.30 ม. พร้อมชั้นฐาน , ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.0.60 ม. พร้อมชั้นฐาน ตามแบบและรายการ	435
45	0.32	- งานการทาง ถมลูกรัง บริเวณก่อสร้างลาน ค.ส.ล. หนา 0.35 ม. ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง , หินคลุกหนา 0.20 ม. พร้อมบดอัดแน่น บริเวณก่อสร้างลาน ค.ส.ล. หนา 0.35 ม. ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	440
46	1.96	- งานการทาง ถมปรับระดับบดอัดชั้นทรายหยาบพร้อมเทคอนกรีต หนา 0.35 ม. บริเวณก่อสร้างลาน ค.ส.ล. หนา 0.35 ม. ตามแบบและรายการ	445
47	0.06	- งานการทาง หินคลุกหนา 0.20 ม. พร้อมบดอัดแน่น บริเวณก่อสร้างลาน ค.ส.ล. หนา 0.35 ม. ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ตามแบบและรายการ	450
48	0.22	- งานการทาง ถมปรับระดับบดอัดชั้นทรายหยาบพร้อมเทคอนกรีต หนา 0.20 ม. บริเวณก่อสร้างลาน ค.ส.ล. หนา 0.20 ม. ตามแบบและรายการ	455
49	0.85	- งานการทาง ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.30 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก , รางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.60 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก , รางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.60 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล. , รางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวโอขนาด Dia.0.60 ม. , รางระบายน้ำดาด ค.ส.ล.กว้าง 1.00 ม. ตามแบบและรายการ	465

สร้างโรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 63 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่เริ่มสัญญาจ้าง
50	0.05	- <u>งานการทาง</u> ก่อสร้าง CURB ค.ส.ล. , งานทาสีตีเส้นจราจร , งานทาสีตีเส้น Guideline , STATIC GROUND , POWER GROUND , จุดโยงยึด , ปลูกหญ้านวลน้อย , ทำงานการทางทั้งหมด ตามแบบและรายการ	470
51	2.56	- <u>งาน Fabric Hangar Door</u> - เมื่อติดตั้งและตรวจสอบการทำงานของ Fabric Hangar Door และดำเนินการตามรายการต่อไปนี้แล้วเสร็จ - ส่งมอบชุดอะไหล่ และพัสดุสิ้นเปลือง (Spare Parts) ครับถ้วน - ส่งเอกสารรับประกันคุณภาพ - ส่งแผนงานการปรนนิบัติบำรุงรักษา - ส่งมอบคู่มือทางเทคนิค (Technical Manual) ในรูปแบบเอกสารและเอกสารอิเล็คทรอนิกส์ - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ การใช้งานและบำรุงรักษา	475
52	0.59	- <u>งานโรง Generator</u> ทำงานโรง Generator ทั้งหมด ตามแบบและรายการ	480
53	0.66	- <u>งาน Pol Room</u> ทำงาน Pol Room ทั้งหมด ตามแบบและรายการ	485
54	0.42	- <u>งาน COVER WAY</u> ทำงาน COVER WAY ทั้งหมด ตามแบบและรายการ	490
55	1.33	- <u>งานอาคาร Fire Pump</u> งานอาคาร Fire Pump ทั้งหมด ตามแบบและรายการ	495
56	1.70	- <u>งานระบบดับเพลิง</u> ทำงาน Pump Room Valve , งาน Pressure Sensing Line , งาน Sprinkler and Hose , ทำงานระบบดับเพลิงทั้งหมด (ยกเว้นงานครุภัณฑ์ระบบดับเพลิง) ตามแบบและรายการ	500
57	3.34	- <u>งานระบบไฟฟ้าภายนอก, งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก</u> ทำงานปรับพื้นที่, ทำงานบ่อพักสาย-งานท่อร้อยสายไฟฟ้า, งานร้อยสายไฟฟ้า, งานทำงานระบบไฟฟ้าภายนอกทั้งหมด, ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป , ทำงานเดินท่อระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก , ทำงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. รอบอาคาร , งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอกทั้งหมด ตามแบบและรายการ	505
58	8.05	- <u>งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า</u> ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า , ติดตั้งงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมด ตามแบบและรายการ	510
59	6.26	- <u>งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิง</u> ติดตั้งถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE , ติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำ , งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิงทั้งหมด ตามแบบและรายการ	515
60	1.08	- <u>งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล</u> ติดตั้งระบบ AC SYSTEM ตามแบบและรายการ	520
61	6.21	- <u>งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล</u> ติดตั้งระบบ ชุดเครนเหนือศีรษะไฟฟ้า ติดตั้งงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกลทั้งหมด ตามแบบและรายการ	525
62	2.48	- <u>โรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก</u> ทำงานอุปกรณ์สายช่างโยธา , ทำงานอุปกรณ์ประกอบอาคาร , ทำงานสถาปัตยกรรมภายในทั้งหมด, ติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคารทั้งหมด ตามแบบและรายการ	530

สร้างโรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 63 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่เริ่มสัญญาจ้าง
63	1.42	- <u>งานทุกประเภท</u> ทำงานก่อ-ฉาบผนังแล้วเสร็จทั้งหมด, ทำงานทาสีอาคารโรงเก็บ บ. หน่วยบินแยก, ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร , ผู้รับจ้างส่ง แบบ As-Build Drawing 2 ชุด พร้อมไฟล์ , ทดสอบการทำงานของงานระบบเครื่องกลทั้งหมด , ทดสอบการทำงานของงานระบบต่าง ๆ ของอาคารให้ใช้งานได้ดี, ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่น ๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ ทุกประการ	540
63	100.00		540

1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ