ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	2.00	ชุด	116.00	232.00	92.00	184.00	416.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	4.00	ชุด	186.00	744.00	92.00	368.00	1,112.00	
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ IMC Ø 50 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	4.00	ท่อน	767.20	3,068.80	147.00	588.00	3,656.80	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	600.00	600.00	-	-	600.00	
3.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	10.00	เมตร	49.05	490.50	16.00	160.00	650.50	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 50 ตร.มม.	40.00	เมตร	267.60	10,704.00	41.00	1,640.00	12,344.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
3.6	ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้								
	- SMOKE DETECTOR	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	92.00	184.00	4,184.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	3.00	ท่อน	93.10	279.30	66.00	198.00	477.30	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	38.00	เมตร	6.08	231.04	5.00	190.00	421.04	
	- แร็คเดินสายไฟ 2 ช่อง พร้อมลูกถ้วย	2.00	ชุด	250.00	500.00	100.00	200.00	700.00	
	- หัวงูเห่า SERVICE ENTRANCE CAP หัวจับแบบเกลียว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	200.00	200.00	-	-	200.00	
3.7	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าและอุปกรณ์ระบบสายดิน								
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 3/4 นิ้ว ยาว 3 ม.	1.00	ชุด	1,440.00	1,440.00	250.00	250.00	1,690.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 35 ตร.มม.	10.00	เมตร	164.60	1,646.00	31.00	310.00	1,956.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 20 มม. ยาวท่อนละ 4 ม.	2.00	ท่อน	50.03	100.06	96.00	192.00	292.06	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	200.00	200.00	-	-	200.00	
3.8	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบประปา								
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 32 AT. IC>/ 15 kA. พร้อมกล่องโลหะ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	200.00	200.00	3,700.00	
	- โคมรางเปลือย ใส่หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1x14 W.	1.00	ชุด	600.00	600.00	115.00	115.00	715.00	L-06

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง พร้อมกล่องและฝา ชนิดกันน้ำและกันฝุ่น	1.00	ชุด	283.00	283.00	115.00	115.00	398.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1-Ø 40 มม.	48.00	เมตร	500.00	24,000.00	200.00	9,600.00	33,600.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	8.00	ท่อน	93.10	744.80	69.00	552.00	1,296.80	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	30.00	เมตร	11.12	333.60	7.00	210.00	543.60	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY ขนาด 2.5 ตร.มม.	48.00	เมตร	29.43	1,412.64	12.00	576.00	1,988.64	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY ขนาด 4 ตร.มม.	96.00	เมตร	39.82	3,822.72	15.00	1,440.00	5,262.72	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายในอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า				**260,533.46**		**26,170.00**	**286,703.46**	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายในทั้งหมด				**1,589,184.10**		**384,476.00**	**1,973,660.10**	
4	**ระบบไฟฟ้าภายนอก**								
4.1	เสา,คานและคอน								
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.2 ม.	6.00	ต้น	7,976.00	47,856.00	1,300.00	7,800.00	55,656.00	
	- คาน คอนกรีตอัดแรง ขนาด 150 x 300 x 4,600 มม.	2.00	ท่อน	2,070.00	4,140.00	500.00	1,000.00	5,140.00	
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 2.5 ม.	3.00	ท่อน	1,800.00	5,400.00	100.00	300.00	5,700.00	
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 4.2 ม.	2.00	ท่อน	2,800.00	5,600.00	150.00	300.00	5,900.00	
	- เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง	4.00	อัน	1,680.00	6,720.00	90.00	360.00	7,080.00	
	- OVERHEAD BOYONET 100 x 50 x 5 mm. 2,250 mm.	5.00	ชุด	950.00	4,750.00	100.00	500.00	5,250.00	
	- สลักเกลียวและอุปกรณ์การติดตั้งเสาและคอน	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- คอนกรีต 1:2:4	2.00	ลบ.ม.	2,130.00	4,260.00	300.00	600.00	4,860.00	
4.2	ลูกถ้วยไฟฟ้า								
	- ลูกถ้วยแห่งก้านตรง PIN POST ระบบ 24 kV. 56/57 - 2	21.00	ชุด	1,470.00	30,870.00	80.00	1,680.00	32,550.00	
	- ลูกถ้วยแขวน ระบบ 22 kV. เบอร์ 52 - 1 (4 ลูก/ชุด)	6.00	ชุด	1,400.00	8,400.00	100.00	600.00	9,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.3	ฟิวส์และกันฟ้า								
	- DROP OUT FUSE CUTOUT 100 A. 27 kV.	3.00	ชุด	3,040.00	9,120.00	200.00	600.00	9,720.00	
	- กันฟ้าแรงสูง ขนาด 19 - 21 kV.	3.00	ชุด	3,690.00	11,070.00	100.00	300.00	11,370.00	
	- L.T. FUSE SWITCH 400 A. 500 V. พร้อมฟิวส์ครบชุด	3.00	ชุด	1,036.00	3,108.00	100.00	300.00	3,408.00	
4.4	สายไฟฟ้าแรงสูง								
	- สายไฟฟ้าแรงสูงอลูมิเนียม (SAC) ขนาด 95 ตร.มม. 24 kV.	564.00	เมตร	178.00	100,392.00	89.00	50,196.00	150,588.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	10,039.00	10,039.00	-	-	10,039.00	
4.5	อุปกรณ์การติดตั้งไฟฟ้าแรงสูง อื่น ๆ								
	- ลูกถ้วยโพสท์ แบบ ANSI TR 202 22kV และ Animal barrier	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	200.00	600.00	15,600.00	
	- อุปกรณ์ป้องกันนก (หนามไล่นก) ยาว 2.4 เมตร	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	30.00	30.00	2,030.00	
	- Fuse Cutout cover ([บน+ล่าง)	3.00	อัน	1,460.00	4,380.00	50.00	150.00	4,530.00	
	- สมอบกพร้อมสายยึดโยง	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	
	- สายลวดเหล็กตีเกลียว อาบสังกะสี ขนาด 25 ตร.มม.	564.00	เมตร	22.00	12,408.00	12.00	6,768.00	19,176.00	
4.6	สายไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 6 ตร.มม.	80.00	เมตร	48.68	3,894.40	15.00	1,200.00	5,094.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 10 ตร.มม.	410.00	เมตร	64.32	26,371.20	21.00	8,610.00	34,981.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 25 ตร.มม.	360.00	เมตร	144.98	52,192.80	31.00	11,160.00	63,352.80	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 120 ตร.มม.	108.00	เมตร	664.60	71,776.80	67.00	7,236.00	79,012.80	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 240 ตร.มม.	324.00	เมตร	1,410.48	456,995.52	103.00	33,372.00	490,367.52	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	61,000.00	61,000.00	-	-	61,000.00	
4.7	บ่อพักสาย,ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ IMC Ø 90 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	2.00	ท่อน	1,708.00	3,416.00	231.00	462.00	3,878.00	
	- บ่อพักสายไฟฟ้า คสล. ขนาด 1.80x1.80 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ ขนาด 0.8x0.8 ม.	6.00	บ่อ	39,500.00	237,000.00	6,000.00	36,000.00	273,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- บ่อพักสายสื่อสาร คสล. ขนาด 1.50x1.50 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ ขนาด 0.8x0.8 ม.	6.00	บ่อ	36,500.00	219,000.00	5,500.00	33,000.00	252,000.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 1-Ø 110 มม.	200.00	เมตร	884.00	176,800.00	212.00	42,400.00	219,200.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 2-Ø 40 มม.	168.00	เมตร	720.00	120,960.00	220.00	36,960.00	157,920.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 2-Ø 110 มม.	104.00	เมตร	1,178.00	122,512.00	246.00	25,584.00	148,096.00	
	- DUCT BANK ท่อ HDPE หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 4-Ø 40 มม.	60.00	เมตร	952.00	57,120.00	272.00	16,320.00	73,440.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	700.00	700.00	-	-	700.00	
4.8	โคมไฟถนนและไฟสนาม								
	- โคมไฟถนน ขนาดไม่น้อยกว่า 90 W. พร้อมเสาเหล็กกลมเรียว สูง 9 เมตรและฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก	10.00	ชุด	22,150.00	221,500.00	2,500.00	25,000.00	246,500.00	
	- โคมไฟถนน ขนาดไม่น้อยกว่า 90 W. พร้อมเสาเหล็กกลมเรียว กิ่งคู่ สูง 9 เมตรและฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก	3.00	ชุด	31,650.00	94,950.00	2,600.00	7,800.00	102,750.00	
	- MCCB 2P 20 AT/100 AF.IC>/ 25 kA.	2.00	ชุด	1,720.00	3,440.00	113.00	226.00	3,666.00	
	- STREET LIGHTING CONTROL RELAY MERCURY CONTACTOR ขนาด 35 A .220 V. พร้อม PHOTO SWITCH	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	150.00	150.00	1,750.00	
	- ตู้ชุดควบคุมไฟถนนชนิดกันฝน แบบ 2 ชั้น	1.00	ตู้	4,680.00	4,680.00	500.00	500.00	5,180.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	20.00	เมตร	30.20	604.00	12.00	240.00	844.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY ขนาด 4 ตร.มม.	552.00	เมตร	39.82	21,980.64	15.00	8,280.00	30,260.64	
	- ท่อ IMC Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	4.00	ท่อน	197.40	789.60	81.00	324.00	1,113.60	
	- ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า CLASS I Ø 32 มม.	276.00	เมตร	24.00	6,624.00	19.00	5,244.00	11,868.00	
	- บ่อพักสายไฟคอนกรีต ขนาด 0.5x0.5 ม.	1.00	บ่อ	4,690.00	4,690.00	1,500.00	1,500.00	6,190.00	
	- ค่าแรงงานขุดดินว่างท่อและกลบทับ	136.00	ลบ.ม.	-	-	80.00	10,880.00	10,880.00	
	- ทรายรองพื้นและกลบทับแนวท่อ	24.00	ลบ.ม.	510.00	12,240.00	70.00	1,680.00	13,920.00	
	- พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบลวด 4 เส้น กว้าง 0.35 ม. หนา 5 ซม.	340.00	เมตร	83.00	28,220.00	20.00	6,800.00	35,020.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.9	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าและอุปกรณ์ระบบสายดิน								
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 3/4 นิ้ว ยาว 3 ม.	2.00	ชุด	1,440.00	2,880.00	250.00	500.00	3,380.00	
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน (THERMO WELD.)	2.00	ชุด	260.00	520.00	70.00	140.00	660.00	
	- สายทองแดงเปลือย ขนาด 70 ตร.มม.	15.00	เมตร	258.88	3,883.20	45.00	675.00	4,558.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	10.00	เมตร	17.87	178.70	10.00	100.00	278.70	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 20 มม. ยาวท่อนละ 4 ม.	4.00	ท่อน	50.03	200.12	96.00	384.00	584.12	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 18 มม. ยาวท่อนละ 4 ม.	3.00	ท่อน	41.46	124.38	84.00	252.00	376.38	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	600.00	600.00	-	-	600.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				**2,311,606.36**		**395,363.00**	**2,706,969.36**	
5	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน**								
5.1	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิค**								
	งานระบบประปาภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	10.00	ท่อน	142.99	1,429.90	124.00	1,240.00	2,669.90	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	5.00	ท่อน	84.81	424.05	124.00	620.00	1,044.05	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	47.00	ท่อน	44.51	2,091.97	124.00	5,828.00	7,919.97	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	3,551.33	3,551.33	1,065.40	1,065.40	4,616.73	
	- Gate Valve dia.40 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	2.00	เครื่อง	1,408.41	2,816.82	308.00	616.00	3,432.82	
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	1.00	เครื่อง	747.66	747.66	205.00	205.00	952.66	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia.15 มม.	35.00	เครื่อง	80.00	2,800.00	51.00	1,785.00	4,585.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia.15 มม.	5.00	อัน	88.79	443.95	51.00	255.00	698.95	
	งานระบบสุขาภิบาลภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	13.00	ท่อน	538.32	6,998.16	412.00	5,356.00	12,354.16	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	4.00	ท่อน	332.24	1,328.96	308.00	1,232.00	2,560.96	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	56.00	ท่อน	151.40	8,478.40	164.00	9,184.00	17,662.40	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	53.00	ท่อน	96.03	5,089.59	124.00	6,572.00	11,661.59	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	17,516.09	17,516.09	5,254.83	5,254.83	22,770.92	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	31.00	อัน	710.00	22,010.00	205.00	6,355.00	28,365.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia.100 มม.	7.00	อัน	1,360.00	9,520.00	410.00	2,870.00	12,390.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia.80 มม.	2.00	อัน	1,360.00	2,720.00	308.00	616.00	3,336.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia.50 มม.	7.00	อัน	1,180.00	8,260.00	205.00	1,435.00	9,695.00	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูปพร้อมตะแกรงสแตนเลส ดักเศษอาหาร ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ลิตร	2.00	ใบ	1,856.54	3,713.08	500.00	1,000.00	4,713.08	
	งานระบบระบายน้ำฝน								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	12.00	ท่อน	538.32	6,459.84	412.00	4,944.00	11,403.84	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	7.00	ท่อน	332.24	2,325.68	308.00	2,156.00	4,481.68	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	7,028.00	7,028.00	2,108.00	2,108.00	9,136.00	
	- ช่องระบายน้ำฝนแบบฝัง (RD) dia.80 มม.	14.00	อัน	1,160.00	16,240.00	308.00	4,312.00	20,552.00	
	- ค่าทาสีท่อระบายน้ำฝน	1.00	L/S	2,000.00	2,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,000.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายในอาคารกองบังคับการฯ				**133,993.48**		**65,009.23**	**199,002.71**	
5.2	**อาคารศูนย์เครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคม**								
	งานระบบประปาภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	7.00	ท่อน	142.99	1,000.93	124.00	868.00	1,868.93	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	24.00	ท่อน	44.51	1,068.24	124.00	2,976.00	4,044.24	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	1,862.25	1,862.25	558.68	558.68	2,420.93	
	- Gate Valve dia.40 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	1.00	เครื่อง	1,408.41	1,408.41	308.00	308.00	1,716.41	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia.15 มม.	19.00	เครื่อง	80.00	1,520.00	51.00	969.00	2,489.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia.15 มม.	2.00	อัน	88.79	177.58	51.00	102.00	279.58	
	งานระบบสุขาภิบาลภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	6.00	ท่อน	538.32	3,229.92	412.00	2,472.00	5,701.92	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	3.00	ท่อน	332.24	996.72	308.00	924.00	1,920.72	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	32.00	ท่อน	151.40	4,844.80	164.00	5,248.00	10,092.80	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	28.00	ท่อน	96.03	2,688.84	124.00	3,472.00	6,160.84	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	9,408.22	9,408.22	2,822.47	2,822.47	12,230.69	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	18.00	อัน	710.00	12,780.00	205.00	3,690.00	16,470.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia.100 มม.	3.00	อัน	1,360.00	4,080.00	410.00	1,230.00	5,310.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia.80 มม.	1.00	อัน	1,360.00	1,360.00	308.00	308.00	1,668.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia.50 มม.	3.00	อัน	1,180.00	3,540.00	205.00	615.00	4,155.00	
	งานระบบระบายน้ำฝน								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	8.00	ท่อน	538.32	4,306.56	412.00	3,296.00	7,602.56	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	3,445.25	3,445.25	1,033.57	1,033.57	4,478.82	
	- ช่องระบายน้ำฝนแบบฝัง (RD) dia.80 มม.	12.00	อัน	1,160.00	13,920.00	308.00	3,696.00	17,616.00	
	- ค่าทาสีท่อระบายน้ำฝน	1.00	L/S	2,000.00	2,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,000.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายในอาคารศูนย์เครือข่ายฯ				**73,637.72**		**34,588.72**	**108,226.44**	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายในทั้งหมด				**207,631.20**		**99,597.95**	**307,229.15**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก**								
	งานระบบประปาภายนอก								
	- ท่อ HDPE (PE 100) ชั้น PN10 dia. 200 มม.	412.00	ม.	1,068.00	440,016.00	500.00	206,000.00	646,016.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อ HDPE	1.00	L/S	264,009.00	264,009.00	79,202.00	79,202.00	343,211.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก.910-2532	51.00	ม.	206.00	10,506.00	77.00	3,927.00	14,433.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 40 มม. มอก.910-2532	117.00	ม.	143.00	16,731.00	51.00	5,967.00	22,698.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก.910-2532	90.00	ม.	70.00	6,300.00	31.00	2,790.00	9,090.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PB	1.00	L/S	20,122.20	20,122.20	6,036.66	6,036.66	26,158.86	
	- ท่อปลอก GSP (มอก. 276-2562) dia.50 มม. ยาว 6.00 ม./ท่อน มอก.	3.00	ท่อน	1,074.42	3,223.26	678.00	2,034.00	5,257.26	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia.15 มม.	3.00	อัน	88.79	266.37	51.00	153.00	419.37	
	- ท่อปลอก ค.ส.ล. ขนาด 0.30 ม.	34.00	ม.	239.00	8,126.00	200.00	6,800.00	14,926.00	
	- ขุดดิน (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	153.00	ลบ.ม.	-	-	153.00	23,409.00	23,409.00	
	- ถมดินกลับ (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	50.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	9,050.00	9,050.00	
	- ขนย้ายดิน (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	102.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	11,424.00	11,424.00	
	- ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	88.00	ลบ.ม.	513.33	45,173.04	112.00	9,856.00	55,029.04	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง Gate Valve dia.200 mm.								
	- Gate Valve dia.200 mm. (เหล็กหล่อลิ้นยก) มอก.256-2540	2.00	เครื่อง	18,500.00	37,000.00	1,800.00	3,600.00	40,600.00	
	- ท่อเหล็กกล้า dia.200 mm. มอก.427-2562	6.00	เมตร	3,120.00	18,720.00	500.00	3,000.00	21,720.00	
	- ท่อ GSP dia.15 mm. มอก.276-2562 ยาว 6.00 ม./ท่อน	1.00	ท่อน	269.31	269.31	186.00	186.00	455.31	
	- หน้าจานตาดีเหล็กหล่อ dia.200 mm.	8.00	อัน	2,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	- หน้าจานเหล็กหล่อต่อเกลียว dia.100x25 mm. มอก.918-2535	2.00	อัน	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- ท่อโค้ง 90 เหล็กหล่อ ปลายหน้าจาน 2 ด้าน dia.200 mm. มอก. 918-2535	8.00	อัน	7,600.00	60,800.00	-	-	60,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- สามทางเหล็กหล่อ ปลายหน้าจาน3ด้าน dia.200x100x200 mm. มอก. 918-2535	2.00	อัน	7,100.00	14,200.00	-	-	14,200.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ GV dia.200 mm.)	2.00	ชุด	688.00	1,376.00	230.00	460.00	1,836.00	
	- Air Valve dia. 25 mm. มอก.1368-2539	2.00	เครื่อง	5,040.00	10,080.00	205.00	410.00	10,490.00	
	- มาตรวัดน้ำ dia. 15 mm. มอก.3078-2563	2.00	เครื่อง	1,061.68	2,123.36	103.00	206.00	2,329.36	
	- ข้อต่อ (Coupling) ของมาตรวัดน้ำ dia. 15 mm.	4.00	อัน	45.00	180.00	-	-	180.00	
	- Gate Valve dia.15 mm.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	6.00	เครื่อง	358.88	2,153.28	103.00	618.00	2,771.28	
	- Pressure Gauge	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	103.00	206.00	1,206.00	
	- ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.200 มม.(สำหรับ Gate Valve dia.200 mm.)	4.00	อัน	1,200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.50 mm.								
	- มาตรวัดน้ำ dia.50 มม.	1.00	เครื่อง	11,036.00	11,036.00	410.00	410.00	11,446.00	
	- Gate Valve dia.50 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	2.00	เครื่อง	2,012.15	4,024.30	410.00	820.00	4,844.30	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.50 mm.)	1.00	ชุด	178.00	178.00	64.00	64.00	242.00	
	ชุดอุปกรณ์การติดตั้งระบบสำรองน้ำ								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 40 มม. มอก.910-2532	6.00	ม.	143.00	858.00	51.00	306.00	1,164.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก.910-2532	7.00	ม.	70.00	490.00	31.00	217.00	707.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีท่า	1.00	L/S	1,078.40	1,078.40	323.52	323.52	1,401.92	
	- Gate Valve dia.40 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	6.00	เครื่อง	1,408.41	8,450.46	308.00	1,848.00	10,298.46	
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	4.00	เครื่อง	747.66	2,990.64	205.00	820.00	3,810.64	
	- Check Valve dia.40 mm.	3.00	อัน	620.00	1,860.00	308.00	924.00	2,784.00	
	- Float Valve dia.25 mm.	2.00	อัน	330.00	660.00	100.00	200.00	860.00	
	- แท่นวางถังเก็บน้ำ ขนาด 2.00x4.00 ม.	1.00	ชุด	11,466.00	11,466.00	3,524.00	3,524.00	14,990.00	
	- แท่นค.ส.ล รองรับชุดจ่ายน้ำประปาพร้อมโรงคลุม	1.00	ชุด	19,929.00	19,929.00	6,631.00	6,631.00	26,560.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานระบบสุขาภิบาลภายนอก								
	- ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN6 dia. 160 mm. (น้ำเสีย)	181.00	ม.	563.00	101,903.00	256.00	46,336.00	148,239.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อ HDPE	1.00	L/S	50,951.50	50,951.50	15,285.45	15,285.45	66,236.95	
	- ท่อปลอก ค.ส.ล. ขนาด 0.30 ม.	84.00	ม.	252.00	21,168.00	100.00	8,400.00	29,568.00	
	- ขุดดิน (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	66.00	ลบ.ม.	-	-	153.00	10,098.00	10,098.00	
	- ถมดินกลับ (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	21.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	3,801.00	3,801.00	
	- ขนย้ายดิน (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	45.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	5,040.00	5,040.00	
	- ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	37.00	ลบ.ม.	513.33	18,993.21	112.00	4,144.00	23,137.21	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบรวม ชนิดเกรอะและกรองไร้อากาศ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร (ถังไฟเบอร์หรือPE) อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 1.3 ลบ.ม./วัน ที่ BOD ไม่เกิน 60 มก./ล. (ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	3.00	ใบ	13,600.00	40,800.00	2,000.00	6,000.00	46,800.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	3.00	L/S	4,237.00	12,711.00	5,753.00	17,259.00	29,970.00	
	- Flexible Connectionขนาด ศก. 100 มม.	3.00	ชุด	468.00	1,404.00	205.00	615.00	2,019.00	
	- ฝาบ่อพักน้ำเสีย ขนาด dia 0.60 ม. ชนิด เหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน (สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย)	3.00	ฝา	4,300.00	12,900.00	500.00	1,500.00	14,400.00	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 (ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	13.00	L/S	2,791.00	36,283.00	1,878.00	24,414.00	60,697.00	
	- ฝาบ่อพักน้ำเสีย ขนาด dia 0.60 ม. ชนิด เหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน (สำหรับบ่อพักน้ำ คสล.ขนาด 0.60 x 0.60 ม.)	13.00	ฝา	4,300.00	55,900.00	500.00	6,500.00	62,400.00	
	- บ่อพักน้ำ สำเร็จรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.40x0.50 ม.	3.00	ใบ	638.00	1,914.00	200.00	600.00	2,514.00	
	อุปกรณ์ ดับเพลิงภายนอก								
	- ติดตั้งหัวดับเพลิงขนาด 6"x4 1/2"x2 1/2"x2 1/2" (Hydrant)	1.00	เครื่อง	34,000.00	34,000.00	1,200.00	1,200.00	35,200.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- แท่น ค.ส.ล. 0.70x0.70x0.10m. (แท่นรับหัวดับเพลิง)	1.00	ชุด	299.00	299.00	99.00	99.00	398.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				**1,437,222.33**		**542,713.63**	**1,979,935.96**	
7	**งานระบบเครื่องกล**								
7.1	**งานระบบเครื่องกล บก.กองเทคนิค**								
	ระบบระบายอากาศ								
	-EAG 6"x6"	6.00	ชุด	280.00	1,680.00	128.00	768.00	2,448.00	
	-EAG WITH RAIN HOOD 6" x 6"	15.00	ชุด	400.00	6,000.00	128.00	1,920.00	7,920.00	
	-EAG WITH RAIN HOOD 8" x 8"	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	128.00	512.00	2,312.00	
	- Flexible Duct 6" W/ Insulators 1"	40.00	เมตร	110.00	4,400.00	31.00	1,240.00	5,640.00	
	- Spiral Duct 6" with fiberglass1"	12.00	เมตร	287.00	3,444.00	45.00	540.00	3,984.00	
	- Spiral Duct 8" with fiberglass1"	4.00	เมตร	305.00	1,220.00	45.00	180.00	1,400.00	
	-Support for Spiral Duct	1.00	ชุด	932.00	932.00	279.00	279.00	1,211.00	
	ระบบปรับอากาศ								
	- PVC Duct	24.00	ชุด	878.00	21,072.00	263.00	6,312.00	27,384.00	
	- Drain Pipe 3/4" W/ CC Insulator Thick 1/2"	120.00	เมตร	64.00	7,680.00	39.00	4,680.00	12,360.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อ								
	-Insulation for Copper tube dia. 1/4" Thick 3/4"	151.00	เมตร	62.00	9,362.00	15.00	2,265.00	11,627.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 5/8" Thick 3/4"	131.00	เมตร	79.00	10,349.00	16.00	2,096.00	12,445.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 1/2" Thick 3/4"	3.00	เมตร	73.00	219.00	15.00	45.00	264.00	
	ข้อต่อฉนวนทองแดง อุปกรณ์รองรับท่อ และจับยึดท่อ	1.00	ชุด	5,979.00	5,979.00	1,793.00	1,793.00	7,772.00	
	- ท่อทองแดง								
	- Copper tube B88 Type L ขนาดไม่น้อยกว่า 1/4"	151.00	เมตร	105.00	15,855.00	30.00	4,530.00	20,385.00	
	- Copper tube B88 Type L ขนาดไม่น้อยกว่า 5/8"	131.00	เมตร	239.00	31,309.00	67.00	8,777.00	40,086.00	
	- Copper tube B88 Type L ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2"	3.00	เมตร	167.00	501.00	51.00	153.00	654.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ข้อต่อทองแดง อุปกรณ์รองรับท่อ และจับยึดท่อ	1.00	ชุด	14,299.00	14,299.00	4,289.00	4,289.00	18,588.00	
	รวมงานระบบเครื่องกล บก.กองเทคนิค				**136,101.00**		**40,379.00**	**176,480.00**	
7.2	**งานระบบเครื่องกลอาคาร ศูนย์เครือข่ายฯ**								
	ระบบระบายอากาศ								
	-EAG 6"x6"	3.00	ชุด	280.00	840.00	128.00	384.00	1,224.00	
	-EAG WITH RAIN HOOD 6" x 6"	18.00	ชุด	400.00	7,200.00	128.00	2,304.00	9,504.00	
	-EAG WITH RAIN HOOD 8" x 8"	1.00	ชุด	450.00	450.00	128.00	128.00	578.00	
	- Flexible Duct 6" W/ Insulators 1"	34.00	เมตร	110.00	3,740.00	31.00	1,054.00	4,794.00	
	- Spiral Duct 6" with fiberglass1"	14.00	เมตร	287.00	4,018.00	45.00	630.00	4,648.00	
	- Spiral Duct 8" with fiberglass1"	1.00	เมตร	305.00	305.00	45.00	45.00	350.00	
	-Support for Spiral Duct	1.00	ชุด	864.00	864.00	259.00	259.00	1,123.00	
	ระบบปรับอากาศ								
	- TIMER SWITCH FOR AIR CONDITIONER	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,900.00	
	- PVC Duct	23.00	ชุด	878.00	20,194.00	263.00	6,049.00	26,243.00	
	- Drain Pipe 3/4" W/ CC Insulator Thick 1/2"	115.00	เมตร	64.00	7,360.00	39.00	4,485.00	11,845.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อ								
	-Insulation for Copper tube dia. 1/4" Thick 3/4"	107.00	เมตร	62.00	6,634.00	15.00	1,605.00	8,239.00	
	-Insulation for Copper tube dia. 5/8" Thick 3/4"	48.00	เมตร	79.00	3,792.00	16.00	768.00	4,560.00	
	ข้อต่อฉนวนทองแดง อุปกรณ์รองรับท่อ และจับยึดท่อ	1.00	ชุด	3,127.00	3,127.00	938.00	938.00	4,065.00	
	- ท่อทองแดง								
	- Copper tube B88 Type L ขนาดไม่น้อยกว่า 1/4"	107.00	เมตร	105.00	11,235.00	30.00	3,210.00	14,445.00	
	- Copper tube B88 Type L ขนาดไม่น้อยกว่า 5/8"	48.00	เมตร	239.00	11,472.00	67.00	3,216.00	14,688.00	
	ข้อต่อทองแดง อุปกรณ์รองรับท่อ และจับยึดท่อ	1.00	ชุด	6,812.00	6,812.00	2,043.00	2,043.00	8,855.00	
	รวมงานระบบเครื่องกลอาคาร ศูนย์เครือข่ายฯ				**92,943.00**		**27,118.00**	**120,061.00**	
	รวมงานระบบเครื่องกลทั้งหมด				**229,044.00**		**67,497.00**	**296,541.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8	งานการทาง								
8.1	งานรื้อถอนและปรับพื้นที่								
	- ถากถางป่า ขุดตอ ขนาดหนัก	11,290.00	ตร.ม.	-	-	5.51	62,207.90	62,207.90	
	- ขุดลอกหน้าดิน ลึกประมาณ 0.15 ม.	11,290.00	ตร.ม.	-	-	10.16	114,666.89	114,666.89	
	- รื้อถอนคูระบายน้ำตาด ค.ส.ล. กว้าง 3.00 ม.	60.00	ม.	-	-	295.00	17,700.00	17,700.00	
	- สูบน้ำลอกเลนคูระบายน้ำ ก่อนถมดิน	1,195.00	ลบ.ม.		-	65.00	77,675.00	77,675.00	
	- ถมคูระบายน้ำ ความลึกประมาณ 1.20 ม.	1,195.00	ลบ.ม.	-	-	89.18	106,570.10	106,570.10	
	- เผื่อดินถม 40% คูระบายน้ำ (ใช้ดินในพื้นที่)	478.00	ลบ.ม.	-	-	43.24	20,668.72	20,668.72	
	- ขุด ตัด ขน ดินเดิมบริเวณก่อก่อสร้างส่วนที่ 1	1,568.31	ลบ.ม.	-	-	43.24	67,813.64	67,813.64	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 1	2,836.00	ตร.ม.	-	-	9.19	26,057.17	26,057.17	
	- ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 2	1,157.00	ตร.ม.	-	-	9.19	10,630.52	10,630.52	
	- ดินถมบดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 2 (ใช้ดินในพื้นที่)	343.63	ลบ.ม.	-	-	89.18	30,644.83	30,644.83	
	- เผื่อดินถมบดอัดแน่น 40% บริเวณก่อสร้างส่วนที่ 2 (ใช้ดินในพื้นที่)	137.45	ลบ.ม.	-	-	43.24	5,943.41	5,943.41	
	- ขุด ตัด ขน ดินเดิมบริเวณก่อก่อสร้างส่วนที่ 3	161.48	ลบ.ม.	-	-	43.24	6,982.22	6,982.22	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 3	292.00	ตร.ม.	-	-	9.19	2,682.90	2,682.90	
	- ขุด ตัด ขน ดินเดิมบริเวณก่อก่อสร้างส่วนที่ 4	549.68	ลบ.ม.	-	-	43.24	23,768.16	23,768.16	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 4	994.00	ตร.ม.	-	-	9.19	9,132.87	9,132.87	
	- ขุด ตัด ขน ดินเดิมบริเวณก่อก่อสร้างส่วนที่ 5	1,082.77	ลบ.ม.	-	-	43.24	46,818.97	46,818.97	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 5	1,958.00	ตร.ม.	-	-	9.19	17,990.10	17,990.10	
8.2	งานก่อสร้างถนน และลานคอนกรีต หนา 0.15 ม.	2,828.00	ตร.ม.						
	- หินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.20 ม.	565.60	ลบ.ม.	560.75	317,160.20	87.32	49,388.19	366,548.39	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50%	282.80	ลบ.ม.	560.75	158,580.10		-	158,580.10	
	- ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม.	176.75	ลบ.ม.	662.00	117,008.50	121.00	21,386.75	138,395.25	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. (CUBE)	445.41	ลบ.ม.	2,303.74	1,026,108.83	329.00	146,539.89	1,172,648.72	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20 ม.# ตามแบบ	2,969.40	ตร.ม.	28.97	86,023.52	6.00	17,816.40	103,839.92	เผื่อ 5%

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็ก DB 12 มม.	410.88	กก.	20.74	8,522.06	3.90	1,602.43	10,124.49	
	- เหล็ก RB 19 มม.	3,554.32	กก.	22.76	80,882.39	3.90	13,861.85	94,744.24	
	- ลวดผูกเหล็ก	119.00	กก.	39.95	4,754.05	-	-	4,754.05	
	- JOINT FILLER กระดาษชานอ้อย ชุบน้ำมัน	13.00	แผ่น	1,200.00	15,600.00	300.00	3,900.00	19,500.00	
	- ไม้แบบ	145.08	ตร.ม.	305.00	44,249.40	163.00	23,648.04	67,897.44	
	- ตะปูประกอบแบบ (ขนาด 3")	36.27	กก.	46.73	1,694.90	-	-	1,694.90	
	- ตัดรอยต่อ หยอดยางแผ่นคอนกรีต	1,441.00	ม.	33.00	47,553.00	23.39	33,704.99	81,257.99	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	2,828.00	ตร.ม.	-	-	9.27	26,215.56	26,215.56	
8.3	งานระบบระบายน้ำ								
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50 ม. พร้อมฝา ตะแกรงเหล็ก	11.00	บ่อ	7,045.00	77,495.00	3,210.00	35,310.00	112,805.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล. พร้อมช่องรับน้ำ	12.00	บ่อ	4,200.00	50,400.00	1,595.00	19,140.00	69,540.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	10.00	บ่อ	3,900.00	39,000.00	1,525.00	15,250.00	54,250.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	117.00	ม.	3,905.00	456,885.00	2,180.00	255,060.00	711,945.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	77.00	ม.	2,785.00	214,445.00	1,290.00	99,330.00	313,775.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Dia. 0.30 ม. พร้อมชั้นฐาน	138.00	ม.	1,125.00	155,250.00	370.00	51,060.00	206,310.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Dia. 1.00 ม. พร้อมชั้นฐาน	40.00	ม.	7,910.00	316,400.00	2,820.00	112,800.00	429,200.00	
	- กำแพงหัวท่อ สำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Dia. 1.00 ม.	4.00	แห่ง	17,570.00	70,280.00	5,935.00	23,740.00	94,020.00	
	- ท่อระบายน้ำ PVC ขนาด 2" ชั้น 13.5	16.00	ท่อน	259.00	4,144.00	64.75	1,036.00	5,180.00	
	- คูระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 2.00 ม.	80.00	ม.	1,250.00	100,000.00	300.00	24,000.00	124,000.00	
8.4	งานอื่นๆ								
	- พื้น RAMP	7.45	ม.	1,700.00	12,665.00	395.00	2,942.75	15,607.75	
	- ทางเท้า ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.	612.00	ตร.ม.	340.00	208,080.00	80.00	48,960.00	257,040.00	
	- ปูพื้น STAMP CONCRETE บนทางเท้า ค.ส.ล.	612.00	ตร.ม.	600.00	367,200.00	ค่าของ + ค่าแรง		367,200.00	
	- CURB ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	403.00	ม.	400.00	161,200.00	170.00	68,510.00	229,710.00	
	- ทาสี ตีเส้น (THERMO PLASTICS)	119.00	ตร.ม.	245.00	29,155.00	50.00	5,950.00	35,105.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- คันกั้นล้อรถยนต์	31.00	ชุด	195.00	6,045.00	35.00	1,085.00	7,130.00	
	รวมงานการทาง				**4,176,780.95**		**1,750,191.25**	**5,926,972.20**	
9	**งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า**								
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED ขนาด 2x9 W.	19.00	ชุด	1,650.00	31,350.00	200.00	3,800.00	35,150.00	
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 100 kW. ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุช่างโยธาที่ 6115 ชย.ทอ. 2/60	1.00	เครื่อง	749,532.00	749,532.00	30,000.00	30,000.00	779,532.00	
	หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ตาม มอก.384-2543								
	- หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ขนาด 315 kVA 3 Ph. 50 Hz. 22 kV. + 2 x 2.5 % tap 230/400 V. 4 W. ตาม มอก.384-2543	1.00	เครื่อง	414,000.00	414,000.00	9,000.00	9,000.00	423,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				**1,194,882.00**		**42,800.00**	**1,237,682.00**	
10	**งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล**								
	- ชุดเครื่องสูบน้ำ ชนิด Booster Pump ขนาดไม่น้อยกว่า 1.0 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์และตู้ควบคุม	1.00	ชุด	166,000.00	166,000.00	1,000.00	1,000.00	167,000.00	
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร มอก.1379-2551	2.00	ใบ	15,700.00	31,400.00	1,000.00	2,000.00	33,400.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				**197,400.00**		**3,000.00**	**200,400.00**	
11	**งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล**								
11.1	**ครุภัณฑ์เครื่องกลอาคาร บก.กองเทคนิค**								
	ระบบปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	4.00	เครื่อง	15,700.00	62,800.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		62,800.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	4.00	เครื่อง	20,093.00	80,372.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		80,372.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	6.00	เครื่อง	30,093.00	180,558.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		180,558.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	4.00	เครื่อง	38,785.00	155,140.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		155,140.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 1529-2561	5.00	เครื่อง	42,523.00	212,615.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		212,615.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก.1529-2561	3.00	เครื่อง	54,100.00	162,300.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		162,300.00	
	ระบบระบายอากาศ								
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM ตาม มอก. 934-2558	18.00	เครื่อง	2,224.00	40,032.00	666.00	11,988.00	52,020.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM ตาม มอก. 934-2558	6.00	เครื่อง	3,598.00	21,588.00	666.00	3,996.00	25,584.00	
	ระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (6A 20B) ขนาด 15 ปอนด์ แบบยกหิ้ว มีตู้เก็บ 2 ถัง ตาม มอก. 332-2537	2.00	ชุด	4,250.00	8,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		8,500.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกลอาคาร บก.กองเทคนิค				**923,905.00**		**15,984.00**	**939,889.00**	
11.2	**ครุภัณฑ์เครื่องกลอาคาร ศูนย์เครือข่ายฯ**								
	ระบบปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	10.00	เครื่อง	15,700.00	157,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		157,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	1.00	เครื่อง	20,093.00	20,093.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		20,093.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	รวมเป็นเงิน (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	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	2.00	เครื่อง	38,785.00	77,570.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		77,570.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก.1529-2561	2.00	เครื่อง	54,100.00	108,200.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		108,200.00	
	- เครื่องลดความชื้น (DEHUMIDIFIER) ขนาดไม่น้อยกว่า 85 กก.น้ำ/วัน คุณลักษณะเฉพาะพัสดุช่างโยธาที่ 4440 ชย.ทอ. 4/55	1.00	เครื่อง	238,217.00	238,217.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		238,217.00	
	ระบบระบายอากาศ								
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM ตาม มอก. 934-2558	13.00	เครื่อง	2,224.00	28,912.00	666.00	8,658.00	37,570.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM ตาม มอก. 934-2558	19.00	เครื่อง	3,598.00	68,362.00	666.00	12,654.00	81,016.00	
	ระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (6A 20B) ขนาด 15 ปอนด์ แบบยกหิ้ว มีตู้เก็บ 2 ถัง ตาม มอก. 332-2537	1.00	ชุด	4,250.00	4,250.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,250.00	
	- เครื่องดับเพลิงสารสะอาด ขนาด 15 ปอนด์ คุณลักษณะเฉพาะพัสดุช่างโยธาที่ 4210 ชย.ทอ.2/64	1.00	เครื่อง	21,000.00	21,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		21,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกลอาคารศูนย์เครือข่ายฯ				**816,688.00**		**21,312.00**	**838,000.00**	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกลทั้งหมด				**1,740,593.00**		**37,296.00**	**1,777,889.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารกองบังคับการกองเทคนิคและศูนย์เครือข่ายสถ่อสารโทรคมนาคม พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3 ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 690017

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เนื่องจากชิ้นส่วนต่างๆของโครงสร้าง เป็นเหล็กที่มีขนาดใหญ่มีน้ำหนักมาก ไม่สามารถติดตั้งโดยใช้เพียงแรงงานคนได้และโครงสร้างมีความสูงโดยประมาณ 7.29 ม.สถานที่ก่อสร้างถูกจำกัดด้วยบริเวณ และพื้นที่ในการทำงาน

จึงจำเป็นต้องใช้ MOBILE CRANE ในการติดตั้ง เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน	280,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	280,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	19,600.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	299,600.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารกองบังคับการกองเทคนิคและศูนย์เครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคม พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3 ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 3 แบบเลขที่ 690017

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน					
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 25 ตัน วันละ 1 ตัว (ตัวละ 140,000 บาท/เดือน)	2.00	เดือน	140,000.00	280,000.00	
	รวมค่าเช่ารถเครน				280,000.00	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
   - 1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   - 1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed formula ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
   - 1.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   - 1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   - 1.5 ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบหาค่า Field dry density ณ สถานที่ก่อ สร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะตรวจสอบได้
   - 1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
   - 1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรมและงานระบบต่างๆ รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบโดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กวก.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

สร้างอาคารกองบังคับการกองเทคนิคและศูนย์เครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคม พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3 ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 15 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	3.55	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง** - ทำงานปรับพื้นที่, ทำงานวางผัง, ทำงานเสาเข็ม, ตัดหัวเสาเข็ม - ถากถางป่า ขุดตอ ขนาดหนัก - ขุดลอกหน้าดิน ลึกประมาณ 0.15 ม. - รื้อถอนคูระบายน้ำดาด ค.ส.ล. กว้าง 3.00 ม. พร้อมขนทิ้ง - สูบน้ำลอกเลนคูระบายน้ำ ก่อนถมดิน - ถมคูระบายน้ำ ความลึกประมาณ 1.20 ม. - ขุด ตัด ขน ดินเดิมบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 1,3,4 และ 5 ได้ปริมาณตามแบบทั้งหมด - ดินถมบดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 2 ได้ปริมาณตามแบบทั้งหมด พร้อมตรวจทดลอง - ปรับพื้นที่บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 1,2,3,4 และ 5 ได้พื้นที่ตามแบบและรายการ	60
2	1.95	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม,** - ทำงานฐานราก, ทำงานเสาตอม่อ ตามแบบและรายการ	90
3	9.70	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม,** - ทำงานเทคาน, พื้นหล่อในที่, วางแผ่นพื้นสำเร็จพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า, เทเสาคอนกรีต - งานกำจัดปลวกระบบเดินท่อ PE ใต้อาคาร ตามแบบและรายการ	120
4	4.65	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม,** - ทำงานเทคานหลังคา - ทำงานโครงสร้างเหล็กคานหลังคา ตามแบบและรายการ	150
5	8.35	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม,** - ทำงานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ, แปเหล็ก ,โครงเคร่า - ทำงานมุงหลังคาและฉนวน, FLASHING, เชิงชาย ตามแบบและรายการ	180
6	9.35	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม,** - ทำงานก่ออิฐ - ฉาบปูน, เดินท่อร้อยไฟฟ้าและทำงานระบบสุขาภิบาลภายใน, และระบบเครื่องกล ไม่รวมอุปกรณ์ปลายทาง ตามแบบและรายการ	200
7	3.20	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม,** - ทำงานผิวผนัง ตามแบบและรายการ	220
8	5.65	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม,** - ทำงานผิวพื้น ตามแบบและรายการ	240

สร้างอาคารกองบังคับการกองเทคนิคและศูนย์เครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคม พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3 ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 15 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
9	5.10	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม,** - ทำงานติดตั้งประตู - หน้าต่าง, ทำงานติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ พร้อม TOP, ตามแบบและรายการ	255
10	5.95	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม,** - ทำงานฝ้าเพดาน, ทำงานติดตั้งสวิตช์ - ดวงโคมระบบไฟฟ้าภายในที่เหลือทั้งหมด ตามแบบและรายการ	270
11	8.25	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง** - ทำงานระบบไฟฟ้าภายนอก ตามแบบและรายการ	280
12	6.05	**อาคารกองบังคับการกองเทคนิคฯ, อาคารศูนย์เครือข่ายโทรคมนาคม, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง** - ทำงานระบบสุขาภิบาลภายนอก ตามแบบและรายการ	290
13	13.25	<u>ทำงานการทาง</u> - ทำงานการทางก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล., ทำงานก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล., ทำงานก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. - ทำงานก่อสร้างกำแพงหัวท่อ สำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล., ทำงานวางท่อระบายน้ำ PVC - ทำงานก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล., ทำงานก่อสร้าง CURB ค.ส.ล. - ทำงานถมหินคลุกบดอัดแน่น - ทำงานถมปรับระดับบดชั้นทรายหยาบ พร้อมเทคอนกรีต ตามแบบและรายการ	300
14	8.60	- ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า, ครุภัณฑ์ระบบประปาและสุขาภิบาล, ครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล ตามแบบและรายการ	315
15	6.40	- ทำงานโครงสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่เหลือทั้งหมด - ทำงานสถาปัตยกรรมอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง - ทำงานป้ายหน่วยงาน - ทำงานก่อสร้างพื้น RAMP, ทำงานก่อสร้างทางเท้า ค.ส.ล. - ทำงานปูพื้น STAMP CONCRETE บนทางเท้า ค.ส.ล. - ทำงานทาสี ตีเส้น และเครื่องหมายจราจร, ทำงานติดตั้งคันกั้นล้อรถยนต์ - ทำงานการทางที่เหลือทั้งหมด	330

สร้างอาคารกองบังคับการกองเทคนิคและศูนย์เครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคม พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3 ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 15 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
		- ทำงานบันไดและทางลาด, ทำงานทาสีผ้าเพดาน, ทำงานทาสีอาคาร, ทำงานติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคารและตราสัญญาลักษณ์ป้ายหน่วยงาน, เก็บงานส่วนที่เหลือตามสัญญาพร้อมทดสอบงานระบบต่างๆ ของอาคารให้ใช้ได้ดี, ทำความสะอาดบริเวรก่อสร้าง, ผู้รับจ้างส่ง AS-Built Drawing แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบและรายการ	
รวม 15 งวด	100.00		330

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ