

รายการประมาณราคา

สร้างหลังคาคลุมซองจอด บ.จำนวน 12 ซองจอด ที่ฝูงบิน 237 น้ำพอง

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างหลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 12 ซองจอด ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 670029

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

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

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างหลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 12 ซองจอด ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง	48,903,272.71	
2	งานครุภัณฑ์	12,236.52	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1,300,050.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	50,215,559.23	
	ราคากลางประมาณการ	50,215,500.00	
	ราคากลาง **(ห้าสิบล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)**		

น.อ. .....
(ไชยยันต์ ควรบำรุง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. .....
(บรรยง ว่องเกษกิจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(อนาวิล นิวาศานนท์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(ยิ่งยง เครือใจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างหลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 12 ซองจอด ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 670029

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	29,318,589.29	1.2176	35,698,314.3100	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	4,372,472.00	1.2176	5,323,921.90	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	4,228,899.10	1.2176	5,149,107.54	
4	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก	1,037,451.88	1.2176	1,263,201.40	
5	งานการทาง	1,206,248.00	1.2176	1,468,727.56	
	รวมค่างานต้นทุน	40,163,660.27			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%	1.2177 -	1.2177 -	1.2176	
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7 .....%	1.21769			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	48,903,272.71	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 6,864.00 **ตร.ม.** เฉลี่ย 6,910.63 บาท/ตร.ม.

ไม่รวม ข้อ 4,5

น.อ. .....
(ไชยยันต์ ควรบำรุง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. .....
(บรรยง ว่องเกษกิจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(อนาวิล นิวาศานนท์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(ยิ่งยง เครือใจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

1.2177
1.2176

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างหลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 12 ซองจอด ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 670029

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
6	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	11,436.00	1.07	12,236.52	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	11,436.00			
			รวมค่าก่อสร้าง	12,236.52	

น.อ. .....
(ไชยยันต์ ควรบำรุง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. .....
(บรรยง ว่องเกษกิจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(อนาวิล นิวาศานนท์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(ยิ่งยง เครือใจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา สร้างหลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 12 ซองจอด ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/15

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างหลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 12 ซองจอด ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ 670029

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	**งานโครงสร้าง หลังคาคลุมซองจอด บ.**								
1.1.1	งานฐานเสา								
	- CAMICAL BOLT M20X0.35 m. S45C ELECTRO GALVANIZED	168.00	ชุด	1,150.00	193,200.00	402.00	67,536.00	260,736.00	
	- งาน Non shrink grout หัวเสา	168.00	ฐาน	960.00	161,280.00	336.00	56,448.00	217,728.00	
1.1.2	งานโครงสร้างเหล็กขึ้นรูปสำเร็จ และทำสีจากโรงงาน พร้อมสำหรับประกอบติดตั้ง ณ สถานที่ก่อสร้างด้วย Bolt&Nut								
	PRIMARY MEMBERS / BUILT UP STEEL GRADE SM490 FY = 345 Mpa (E70)								
	- Member RF-1	3,986.40	กก.	35.00	139,524.00	14.00	55,809.60	195,333.60	
	- Member RF-2	14,968.80	กก.	35.00	523,908.00	14.00	209,563.20	733,471.20	
	- Member RF-3	22,730.40	กก.	35.00	795,564.00	14.00	318,225.60	1,113,789.60	
	- Member CF-1	7,392.00	กก.	35.00	258,720.00	14.00	103,488.00	362,208.00	
	- Member WF-1	2,864.40	กก.	35.00	100,254.00	14.00	40,101.60	140,355.60	
	- Member WF-2	4,866.40	กก.	35.00	170,324.00	14.00	68,129.60	238,453.60	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	SECONDARY MEMBERS - GRADE SS400, FY = 235 Mpa (E70 FRANGE BRACE , P-2 , P-3 ,GUTTER SUPPORT								
	- FRANGE BRACE L40x40x5 (น้ำหนัก 17.7 กก./ท่อน)	76.00	ท่อน	469.05	35,647.80	247.80	18,832.80	54,480.60	
	- P-2 P101.6x3.2 (น้ำหนัก 46.56 กก./ท่อน)	125.00	ท่อน	1,536.48	192,060.00	651.84	81,480.00	273,540.00	
	- P-3 P89.1x3.2 (น้ำหนัก 40.68 กก./ท่อน)	8.00	ท่อน	1,342.44	10,739.52	569.52	4,556.16	15,295.68	
	GUTTER SUPPORT								
	- C125x50x20x3.2 (น้ำหนัก 36.78 กก./ท่อน)	48.00	ท่อน	1,214.95	58,317.60	514.92	24,716.16	83,033.76	
	- L40x40x6 (น้ำหนัก 14.52 กก./ท่อน)	9.00	ท่อน	384.78	3,463.02	203.28	1,829.52	5,292.54	
	STEEL PLATE - GRADE SS400 (E70)								
	- STEEL PLATE 10 mm.	1,626.83	กก.	30.00	48,805.02	14.00	22,775.68	71,580.70	
	- STEEL PLATE 16 mm.	479.64	กก.	30.00	14,389.09	14.00	6,714.91	21,104.00	
	- STEEL PLATE 20 mm.	3,964.50	กก.	30.00	118,935.04	14.00	55,503.02	174,438.05	
	- STEEL PLATE 25 mm.	3,064.56	กก.	30.00	91,936.85	14.00	42,903.86	134,840.71	
	- ทำความสะอาดผิว SHOT BLAST SA2.5 (ISO 8501-1 STANDARD)	2,470.00	ตร.ม.	-	-	85.00	209,950.00	209,950.00	
	- ทำระบบสีรองพื้น Epoxy หนา 150 ไมครอน	2,470.00	ตร.ม.	140.00	345,800.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		345,800.00	
	- ทำระบบสีทับหน้า Polyurethane หนา 50 ไมครอน	2,470.00	ตร.ม.	85.00	209,950.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		209,950.00	
1.1.3	งานประกอบติดตั้ง ณ สถานที่ก่อสร้าง								
	- HILLSIDE WASHER DIAMETER 15 mm.	192.00	ตัว	40.00	7,680.00	-	-	7,680.00	
	- CB-1 DIAMETER 15 mm.	96.00	ชุด	473.00	45,408.00	-	-	45,408.00	
	- Bolt & Nut grade 8.8 or A325	2,082.00	กก.	85.00	176,970.00	-	-	176,970.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- งานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็ก PRIMARY MEMBERS SECONDARY MEMBERS,STEEL PLATE ,CB-1, BOLT&NUT และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	69,401.00	กก.	-	-	8.00	555,208.00	555,208.00	
	- PURLIN & GIRT Z15015 ,G450 , Z275 or K18 รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	13,137.00	กก.	65.00	853,905.00	-	-	853,905.00	
	- BRIDGING C7015 , G450 ,Z275 or K18 รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	1,922.00	กก.	65.00	124,930.00	-	-	124,930.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง PURLIN & GIRT	3,820.00	ตร.ม.	-	-	25.00	95,500.00	95,500.00	
	- ฝ้าตะแกรงกันนก เหล็กฉีก XS-32 Galvanized พร้อมโครงคร่าวหลักทำสี Polyurethane	3,980.00	ตร.ม.	790.00	3,144,200.00	265.00	1,054,700.00	4,198,900.00	
	- รางระบายน้ำสแตนเลส พับตามแบบ หนา 2 มม. รวมอุปกรณ์	130.00	ม.	2,508.00	326,040.00	877.00	114,010.00	440,050.00	
	- ท่อระบายน้ำสแตนเลสขนาด DIAMETER 8 นิ้ว หนา 2 มม. รวมอุปกรณ์	55.00	ม.	1,968.00	108,240.00	688.00	37,840.00	146,080.00	
	งานโครงสร้าง หลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 1 หลัง				**8,260,190.93**		**3,245,821.70**	**11,506,012.63**	
	งานโครงสร้าง หลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 2 หลัง				**16,520,381.86**		**6,491,643.40**	**23,012,025.26**	
1.2	REVETMENT								
1.2.1	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	779.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	87,248.00	87,248.00	
1.2.2	งานวัสดุรองก้นฐานราก								
	- ทรายหยาบ	26.50	ลบ.ม.	542.06	14,364.59	112.00	2,968.00	17,332.59	
	- คอนกรีตหยาบ	26.50	ลบ.ม.	1,859.81	49,284.97	426.00	11,289.00	60,573.97	
1.2.3	งานถมดินบดอัดแน่น(ใช้ดินในพื้นที่)	2,112.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	236,544.00	236,544.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานถมดินบดอัดแน่น (ใช้ดินในพื้นที่ เผื่อการยุบตัว 60 เปอร์เซ็นต์)	1,267.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	141,904.00	141,904.00	
1.2.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	672.00	ลบ.ม.	2,009.00	1,350,048.00	519.00	348,768.00	1,698,816.00	
1.2.5	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-	-	-	-	
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	2,490.00	ตร.ม.	320.00	796,800.00	-	-	796,800.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	4,980.00	ตร.ม.	-	-	121.00	602,580.00	602,580.00	
	- ตะปู	1,245.00	กก.	59.35	73,890.75	-	-	73,890.75	
1.2.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB6 SR24	465.00	กก.	23.14	10,760.10	4.40	2,046.00	12,806.10	
	- RB9 SR24	5,578.00	กก.	22.37	124,779.86	4.40	24,543.20	149,323.06	
	- DB12 SD40	91,994.00	กก.	21.89	2,013,748.66	3.60	331,178.40	2,344,927.06	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,941.00	กก.	28.50	83,818.50	-	-	83,818.50	
	งานโครงสร้าง REVETMENT				**4,517,495.43**		**1,789,068.60**	**6,306,564.03**	
	รวมงานโครงสร้าง				**21,037,877.28**		**8,280,712.00**	**29,318,589.29**	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	7,126.00	ตร.ม.	460.00	3,277,960.00	80.00	570,080.00	3,848,040.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กรีดลอน	312.00	ม.	200.00	62,400.00	60.00	18,720.00	81,120.00	
	- FLASHING หน้าจั่วเหล็กรีดลอน	588.00	ม.	200.00	117,600.00	60.00	35,280.00	152,880.00	
	- ค่าดัดโค้งหลังคาเหล็กรีดลอน	104.00	ม.	430.00	44,720.00	85.00	8,840.00	53,560.00	
2.2	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา ภายนอก	2,488.00	ตร.ม.	60.00	149,280.00	34.00	84,592.00	233,872.00	
2.3	งานอื่นๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสเตนเลส	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**3,654,960.00**		**717,512.00**	**4,372,472.00**	
3	**งานระบบไฟฟ้าภายใน**								
3.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 10 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER 32A. 2P 10 kA. 240/415 V. พร้อมตู้ Weather proof (IP66)	12.00	ชุด	3,900.00	46,800.00	650.00	7,800.00	54,600.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	72.00	อัน	161.00	11,592.00	110.00	7,920.00	19,512.00	
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	48.00	อัน	1,387.00	66,576.00	110.00	5,280.00	71,856.00	
	- DIMMER SWITCH พร้อมตู้ Weather proof	12.00	ชุด	5,000.00	60,000.00	470.00	5,640.00	65,640.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง ชนิดกันน้ำ	12.00	ชุด	350.00	4,200.00	80.00	960.00	5,160.00	
	- POWER PLUG 16 A. 2P+E 230V. IP67	48.00	ชุด	415.00	19,920.00	320.00	15,360.00	35,280.00	
3.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมฉาย LED ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ชนิด ปรับแสงได้	168.00	ชุด	14,000.00	2,352,000.00	300.00	50,400.00	2,402,400.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	2,316.00	ท่อน	93.10	215,619.60	66.00	152,856.00	368,475.60	
3.4	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	24.00	ม้วน	855.00	20,520.00	700.00	16,800.00	37,320.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	132.00	ม้วน	1,290.00	170,280.00	1,000.00	132,000.00	302,280.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 6 ตร.มม.	1.00	ม้วน	2,122.50	2,122.50	1,200.00	1,200.00	3,322.50	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	21,127.00	21,127.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		21,127.00	
3.5	ระบบ CCTV								
	- Junction Box	24.00	ชุด	200.00	4,800.00	90.00	2,160.00	6,960.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	220.00	ท่อน	93.10	20,482.00	90.00	19,800.00	40,282.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,090.00	4,090.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		4,090.00	
3.6	อุปกรณ์ระบบสายดิน								
	- BARE ALUMINUM TAPE ขนาด 25x3 มม.	1,558.00	เมตร	130.00	202,540.00	45.00	70,110.00	272,650.00	
	- สายทองแดงเปลือย ขนาด 70 ตร.มม.	210.00	เมตร	230.00	48,300.00	45.00	9,450.00	57,750.00	
	- GROUND TEST BOX อลูมิเนียม	14.00	ชุด	1,500.00	21,000.00	150.00	2,100.00	23,100.00	
	- กราวด์รอดชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดงØ3/4 นิ้ว ยาว 2.4ม.	42.00	ชุด	950.00	39,900.00	250.00	10,500.00	50,400.00	
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 3 ม.พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	12.00	ชุด	1,200.00	14,400.00	300.00	3,600.00	18,000.00	
	- BLUNT END AIR TERMINALS 19x600 mm. COPPER	48.00	ชุด	1,320.00	63,360.00	350.00	16,800.00	80,160.00	
	- แคล้มจับสำหรับติดพื้นเรียบ	1,558.00	ชุด	120.00	186,960.00	40.00	62,320.00	249,280.00	
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน (THERMO WELD.)	54.00	ชุด	251.00	13,554.00	50.00	2,700.00	16,254.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	23,000.00	23,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		23,000.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน				**3,633,143.10**		**595,756.00**	**4,228,899.10**	
4	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก**								
	ท่อ HDPE (น้ำเสีย)								
	-ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN 6 dia. 250 มม.(12")	165.00	ม.	1,152.00	190,080.00	450.00	74,250.00	264,330.00	
	-ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN 6 dia. 110 มม.(4")	44.00	ม.	227.70	10,018.80	120.00	5,280.00	15,298.80	
	-ข้อต่อ อุปกรณ์ สำหรับท่อ HDPE	1.00	L/S	100,049.40	100,049.40	30,014.82	30,014.82	130,064.22	
	-ขุดดิน (HDPE)	70.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	11,760.00	11,760.00	
	-ถมดินกลับ (HDPE)	22.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	2,464.00	2,464.00	
	-ขนย้ายดิน (HDPE)	48.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	5,376.00	5,376.00	
	-ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ (HDPE)	40.00	ลบ.ม.	542.06	21,682.40	162.62	6,504.80	28,187.20	
	ท่อปลอก ค.ส.ล.								
	-ท่อปลอก ค.ส.ล. Dia. 0.30 ม.	33.00	ม.	433.41	14,302.53	130.02	4,290.66	18,593.19	
	-ขุดดิน (ท่อปลอก ค.ส.ล.)	16.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	2,688.00	2,688.00	
	-ถมดินกลับ (ท่อปลอก ค.ส.ล.)	4.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	448.00	448.00	
	-ขนย้ายดิน (ท่อปลอก ค.ส.ล.)	11.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,232.00	1,232.00	
	-ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ (ท่อปลอก ค.ส.ล.)	9.00	ลบ.ม.	542.06	4,878.54	162.62	1,463.58	6,342.12	
	ท่อ PB (น้ำดี)								
	-ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก. 910 - 2532	168.00	ม.	206.00	34,608.00	75.00	12,600.00	47,208.00	
	-ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PB	1.00	L/S	20,764.80	20,764.80	6,229.44	6,229.44	26,994.24	
	-ท่อปลอก GSP ชั้น BS-M dia.80 มม. ยาว 6.00 ม./ท่อน	15.00	ท่อน	2,015.75	30,236.25	1,050.00	15,750.00	45,986.25	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	-ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ GSP	1.00	L/S	18,141.75	18,141.75	5,442.53	5,442.53	23,584.28	
	- Gate Valve dia.50 mm. (ทองแดงเจือ) มอก431-2529	1.00	เครื่อง	1,736.00	1,736.00	400.00	400.00	2,136.00	
	-ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร	1.00	ใบ	32,600.00	32,600.00	2,000.00	2,000.00	34,600.00	
	-ถังดักไขมันสำเร็จรูป (ติดตั้งใต้ดิน) ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร	1.00	ใบ	29,300.00	29,300.00	2,000.00	2,000.00	31,300.00	
	-ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และ ถังดักไขมันใต้ดิน ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร	2.00	L/S	8,100.00	16,200.00	3,500.00	7,000.00	23,200.00	
	-บ่อพักน้ำ (MH) ค.ส.ล. ขนาด 1.20 x 1.20	5.00	บ่อ	8,700.00	43,500.00	2,000.00	10,000.00	53,500.00	
	-บ่อพักน้ำ (MH) ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60	1.00	บ่อ	5,300.00	5,300.00	1,000.00	1,000.00	6,300.00	
	-ฝาเหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น (สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย, ถังดักไขมันและบ่อพักน้ำ MH) รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน	8.00	ชุด	4,300.00	34,400.00	500.00	4,000.00	38,400.00	
	-Flexible Connectionขนาด ศก. 100 มม.	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	200.00	800.00	2,400.00	
	งานระบบระบายน้ำฝน								
	-ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก. 17 - 2532	44.00	ท่อน	1,172.99	51,611.56	800.00	35,200.00	86,811.56	
	-ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC	1.00	L/S	41,289.25	41,289.25	12,386.77	12,386.77	53,676.02	
	-ช่องระบายน้ำฝนแบบโดม (RD) dia.150 มม.	20.00	ชุด	2,220.00	44,400.00	600.00	12,000.00	56,400.00	
	-Flexible Connectionขนาด ศก. 150 มม.	20.00	ชุด	450.00	9,000.00	200.00	4,000.00	13,000.00	
	(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	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.50 mm.)	1.00	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				**759,771.28**		**277,680.60**	**1,037,451.88**	
5	**งานการทาง**								
	- ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัว วี ขนาด 0.50 ม. ตามแบบ	46.80	ม.	495.00	23,166.00	110.00	5,148.00	28,314.00	
	- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ 2 - HDPE Dia. 110 มม.พร้อมชั้นฐาน ตามแบบ	46.80	ม.	785.00	36,738.00	230.00	10,764.00	47,502.00	
	- บ่อพักคอนกรีตขนาด 0.50 x 0.50 ม.พร้อมฝาคอนกรีตสำหรับรางตัว วี	4.00	บ่อ	5,365.00	21,460.00	1,925.00	7,700.00	29,160.00	
	- รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวโอขนาด Dia. 0.30 ม.แบบสำเร็จรูปพร้อมติดตั้งเหล็กฉากบริเวณปากราง พร้อมชั้นฐาน ตามแบบ	40.00	ม.	5,725.00	229,000.00	280.00	11,200.00	240,200.00	
	- ก่อสร้าง STATIC GROUND ตามแบบ	48.00	จุด	2,475.00	118,800.00	2,475.00	118,800.00	237,600.00	
	- ก่อสร้าง PORER GROUND ตามแบบ	24.00	จุด	2,475.00	59,400.00	2,475.00	59,400.00	118,800.00	
	- ก่อสร้างจุดโยงยึด ตามแบบ	96.00	จุด	1,190.00	114,240.00	950.00	91,200.00	205,440.00	
	- ทาสีเส้น YELLOW LINE ด้วยสี เหลือง ตามแบบ	113.40	ตร.ม.	130.00	14,742.00	50.00	5,670.00	20,412.00	
	- ทาสีเส้น WHITE LINE ด้วยสี ขาว ตามแบบ	1,464.00	ตร.ม.	130.00	190,320.00	50.00	73,200.00	263,520.00	
	- ทาสีเส้น RED LINE ด้วยสี แดง ตามแบบ	85.00	ตร.ม.	130.00	11,050.00	50.00	4,250.00	15,300.00	
	รวมงานการทาง				**818,916.00**		**387,332.00**	**1,206,248.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล								
	- มาตรวัดน้ำ dia.50 มม.	1.00	เครื่อง	11,036.00	11,036.00	400.00	400.00	11,436.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				11,036.00		400.00	11,436.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งาน สร้างหลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 12 ซองจอด ที่ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 670029

คำนวนราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เนื่องจากเป็นอาคารที่มีโครงสร้างเหล็กประกอบ ที่ต้องขึ้นรูปชิ้นส่วนต่างๆและทำสี สำเร็จจากโรงงาน จึงจำเป็นต้องขนส่งชิ้นส่วนต่างๆจากโรงงานไป สถานที่ก่อสร้าง

1.2 เนื่องจากชิ้นส่วนต่างๆของโครงสร้าง เป็นเหล็กที่มีขนาดใหญ่มีน้ำหนักมาก ไม่สามารถติดตั้งโดยใช้เพียงแรงงานคนได้และโครงสร้างมีความสูงโดยประมาณ 9.50 ม.สถานที่ก่อสร้างถูกจำกัดด้วยบริเวณ และพื้นที่ในการทำงาน

จึงจำเป็นต้องใช้ MOBILE CRANE ในการติดตั้ง เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า MOBILE CRANE		
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 25 ตัน(จำนวน 2 ตัว x 2เดือน)	840,000.00	
2	ค่าขนส่ง		
	- ค่าขนส่ง รถเทรลเลอร์ 12 ม. จาก กทม. ถึง จ.ขอนแก่น (15 เที่ยว เที่ยวละ 15,000 บาท)	300,000.00	
	- ค่าขนส่ง รถเทรลเลอร์ 12 ม. จาก กทม. ถึง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น เที่ยวละ 15,000 บาท (หลังคาเททัลชีท)	75,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,215,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	85,050.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,300,050.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างหลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 12 ซองจอด ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 237 น้ำพอง จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ 670029

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	**ค่าเช่ารถเครน**					
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 25 ตัน รวมค่าน้ำมันและคนขับ วันละ 2 ตัว	3	เดือน	280,000	840,000	
2	**ค่าขนส่ง**					
	- ค่าขนส่ง รถเทรลเลอร์ 12 ม. จาก กทม. ถึง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น เที่ยวละ 15,000 บาท	20	เที่ยว	15,000	300,000	
	- ค่าขนส่ง รถเทรลเลอร์ 12 ม. จาก กทม. ถึง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น เที่ยวละ 15,000 บาท (หลังคาเมทัลชีท)	5	เที่ยว	15,000	75,000	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานทั่ว 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

สร้างหลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 12 ซองจอด ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 26 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่เริ่มสัญญาจ้าง
1	2.49	- ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอกทั้งหมด ตามแบบและรายการ	20
2	2.35	- งานโครงสร้าง ทำงานวางผัง , ติดตั้ง Bolt base palte , งานซองจอด ตามแบบและรายการ	70
3	2.13	- ทำงานวางผัง , ทำงานฐานราก งาน REVETMENT ตามแบบและรายการ	85
4	6.82	- งานโครงสร้าง ทำงานตัด-เชื่อม และทำสีในโรงงาน งานโครงสร้างเหล็กซองจอดและจัดส่งชิ้นส่วนทั้งหมดถึงสถานที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ 6 ซองจอด ตามแบบและรายการ	90
5	6.82	- งานโครงสร้าง ทำงานตัด-เชื่อม และทำสีในโรงงาน งานโครงสร้างเหล็กซองจอดและจัดส่งชิ้นส่วนทั้งหมดถึงสถานที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ 12 ซองจอด ตามแบบและรายการ	100
6	2.13	- งานโครงสร้าง ทำงานผนัง REVETMENT ชั้นที่ 1, ทำงานคาน ชั้นที่ 1 ตามแบบและรายการ	115
7	7.11	- งานโครงสร้าง ทำงานตัด-เชื่อม และทำสีในโรงงาน งานฝ้าตะแกรงกันนกและจัดส่งชิ้นส่วนทั้งหมดถึงสถานที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ 6 ซองจอด ตามแบบและรายการ	120
8	3.87	- งานโครงสร้าง ทำงานติดตั้งโครงสร้างเหล็ก ซองจอด แล้วเสร็จ 6 ซองจอดตามแบบและรายการ	130
9	7.46	- งานโครงสร้าง ทำงานตัด-เชื่อม และทำสีในโรงงาน งานฝ้าตะแกรงกันนกและจัดส่งชิ้นส่วนทั้งหมดถึงสถานที่ก่อสร้าง 12 ซองจอด ตามแบบและรายการ	135
10	3.87	- งานโครงสร้าง ทำงานติดตั้งโครงสร้างเหล็ก ซองจอด แล้วเสร็จ 12 ซองจอด C15 ตามแบบและรายการ	155
11	2.48	- งานโครงสร้าง ทำงานติดตั้ง PURLIN & GIRT, รางระบายน้ำสแตนเลส 6 ซองจอด ตามแบบและรายการ	160
12	11.02	- งานโครงสร้าง ทำงานติดตั้ง ฝ้าตะแกรงกันนก แล้วเสร็จ 6 ซองจอด ตามแบบและรายการ	180
13	2.13	- งานโครงสร้าง ทำงานติดตั้ง PURLIN & GIRT, รางระบายน้ำสแตนเลส แล้วเสร็จ 12 ซองจอด ตามแบบและรายการ	185
14	2.13	- งานโครงสร้าง ทำงานผนัง REVETMENT ชั้นที่ 2, ทำงานคาน ชั้นที่ 2 ตามแบบและรายการ	195
15	10.66	- งานโครงสร้าง ทำงานติดตั้ง ฝ้าตะแกรงกันนก แล้วเสร็จ 12 ซองจอด ตามแบบและรายการ	205

สร้างหลังคาคลุมซองจอด บ. จำนวน 12 ซองจอด ที่ ฝูงบิน 237 น้ำพอง

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 26 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่เริ่มสัญญาจ้าง
16	2.48	- งานโครงสร้าง ทำงานถมและบดอัดดิน, ทำงานพื้น REVETMENT และทำงานวิศวกรรมโครงสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมด ตามแบบและรายการ	230
17	5.04	- งานสถาปัตยกรรม ทำงานมุงหลังคา 1 แถว (6 ซองจอด) ตามแบบและรายการ	240
18	5.07	- งานสถาปัตยกรรม ทำงานมุงหลังคา 2 แถว (12 ซองจอด) ตามแบบและรายการ	250
19	1.98	- งานระบบไฟฟ้าภายใน งานเดินท่อร้อยสาย งานสายไฟฟ้า งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสำหรับระบบ EXPLOSION PROOF 3 ซองจอด ตามแบบและรายการ	260
20	1.98	- งานระบบไฟฟ้าภายใน งานเดินท่อร้อยสาย งานสายไฟฟ้า งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสำหรับระบบ EXPLOSION PROOF 6 ซองจอด ตามแบบและรายการ	270
21	1.98	- งานระบบไฟฟ้าภายใน งานเดินท่อร้อยสาย งานสายไฟฟ้า งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสำหรับระบบ EXPLOSION PROOF 9 ซองจอด ตามแบบและรายการ	280
22	1.98	- งานระบบไฟฟ้าภายใน งานเดินท่อร้อยสาย งานสายไฟฟ้า งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสำหรับระบบ EXPLOSION PROOF 12 ซองจอด ตามแบบและรายการ	290
23	2.44	- งานระบบไฟฟ้าภายใน ทำงานติดตั้งติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า,ทำงานระบบสายดิน,ทำงานระบบไฟฟ้าภายในที่เหลือทั้งหมด ตามแบบและรายการ	300
24	0.83	- งานการทาง ทำงานก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัว วี ขนาด 0.50 ม.,ก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE พร้อมชั้นฐาน, ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัว โอ ขนาด 0.30 ม พร้อมชั้นฐาน , ก่อสร้างบ่อพักค.ส.ล.ขนาด 0.50 x 0.50 ม.พร้อมฝาตอนกรีตสำหรับรางวี ตามแบบ แล้วเสร็จตามแบบและรายการ	320
25	2.06	- งานการทาง ทำงานSTATIC GROUND , POWER GROUND , จุดโยงยึด , ทาสีเส้น GUIDE LINE , YELLOW LINE , WHITE LINE , RED LINE ตามแบบ แล้วเสร็จ ตามแบบและรายการ	350
26	0.69	- ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล , ทำงานทาสีสีทนสภาวะอากาศ, ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร, ทดสอบการทำงานของงานระบบต่าง ๆ ของอาคารให้ใช้งานได้ดี, ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่น ๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ ทุกประการ	360
รวม 26 งวด	100.00		360

หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ