

รายการประมาณราคา

สร้างคอกสุนัขทหารและรั้วรักษาความปลอดภัย
หมวดสุนัขทหารร้อยรักษาการณ์ กองพันทหารอากาศโยธิน
กองบิน 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3
ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างคอกสุนัขทหารและรั้วรักษาความปลอดภัย หมวดสุนัขทหารร้อยรักษาการณ์ กองพันทหารอากาศโยธิน กองบิน 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3 ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 จว.สระแก้ว

แบบเลขที่ 690029

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างคอกสุนัขทหารและรั้วรักษาความปลอดภัย หมวดสุนัขทหารร้อยรักษาการณ์	3,301,951.26	
	กองพันทหารอากาศโยธิน กองบิน 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3		
	ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน		
2	งานครุภัณฑ์	41,353.14	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	51,360.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	3,394,664.40	
	ราคากลางประมาณการ	**3,394,600.00**	
	ราคากลาง **(สามล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)**		

น.ต. .....

(ณัฐภูมิ ชุ่มเชื้อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(อิทธิเชษฐ์ วาริศากรณ์วณิช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(พศิน จีรสินกุล)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างคอกสุนัขทหารและรั้วรักษาความปลอดภัย หมวดสุนัขทหารร้อยรักษาการณ์ กองพันทหารอากาศโยธิน กองบิน 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3 ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 จว.สระแก้ว

แบบเลขที่ 690029

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	530,768.01	1.3045	692,386.86	
2	งานสถาปัตยกรรม	1,099,624.50	1.3045	1,434,460.16	
3	งานระบบไฟฟ้าภายใน	41,058.25	1.3045	53,560.48	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
4	งานระบบไฟฟ้าภายนอก	121,162.32	1.3045	158,056.24	
5	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน	25,355.34	1.3045	33,076.04	
6	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก	79,658.06	1.3045	103,913.93	
7	งานการทาง	632,272.21	1.3045	824,799.10	
	รวมค่างานต้นทุน	2,529,898.69			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... 7 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	3,300,252.81	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 102 ตร.ม. เฉลี่ย 16,635.35 บาท/ตร.ม.

(ไม่รวมข้อ 4, 6, 7)

น.ต. .....

(ณัฐภูมิ ชุ่มเชื้อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(อิทธิเชษฐ์ วาริศากรณ์วณิช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(พศิน จีรสินกุล)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างคอกสุนัขทหารและรั้วรักษาความปลอดภัย หมวดสุนัขทหารร้อยรักษาการณ์ กองพันทหารอากาศโยธิน กองบิน 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3 ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 จว.สระแก้ว

แบบเลขที่ 690029

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
8	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	22,985.80	1.07	24,594.80	
9	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	15,662.00	1.07	16,758.34	
					*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	38,647.80			
			รวมค่าก่อสร้าง	**41,353.14**	

น.ต. .....

(ณัฐภูมิ ชุ่มเชื้อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....

(อิทธิเชษฐ์ วาริศากรณ์วณิช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(พศิน จีรสินกุล)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างคอกสุนัขทหารและรั้วรักษาความปลอดภัย หมวดสุนัขทหารร้อยรักษาการณ์ กองพันทหารอากาศโยธิน กองบิน 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3 ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 จว.สระแก้ว แบบเลขที่ 690029

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**								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 9 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25ตัน/ต้น	11.00	ต้น	2,115.00	23,265.00	612.60	6,738.60	30,003.60	
	- งานตัดเสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. พร้อมขนทิ้ง	11.00	ต้น	-	-	200.00	2,200.00	2,200.00	
	- งานขุดดินฐานราก และถมคืน	91.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	10,192.00	10,192.00	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	1.00	ลบ.ม.	662.00	662.00	104.00	104.00	766.00	
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,142.53	2,142.53	426.00	426.00	2,568.53	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	4.00	ลบ.ม.	2,303.74	9,214.96	419.00	1,676.00	10,890.96	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	22.00	ตร.ม.	320.00	7,040.00		-	7,040.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	27.00	ตร.ม.		-	139.00	3,753.00	3,753.00	
	- ตะปู	7.00	กก.	46.73	327.11		-	327.11	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	17.00	กก.	22.36	380.12	4.40	74.80	454.92	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	42.00	กก.	21.27	893.34	4.40	184.80	1,078.14	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	116.00	กก.	20.74	2,405.84	3.60	417.60	2,823.44	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	277.00	กก.	20.54	5,689.58	3.60	997.20	6,686.78	
	- ลวดผูกเหล็ก	14.00	กก.	25.79	361.06	-	-	361.06	
	งานโครงสร้าง ชั้นที่ 1								
	งานวัสดุรองก้นพื้น และคาน ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบ	7.00	ลบ.ม.	662.00	4,634.00	104.00	728.00	5,362.00	
	- คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,142.53	4,285.06	426.00	852.00	5,137.06	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	25.00	ลบ.ม.	2,303.74	57,593.50	419.00	10,475.00	68,068.50	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	117.00	ตร.ม.	320.00	37,440.00		-	37,440.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	146.00	ตร.ม.		-	139.00	20,294.00	20,294.00	
	- ตะปู	37.00	กก.	46.73	1,729.01		-	1,729.01	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	109.00	กก.	22.36	2,437.24	4.40	479.60	2,916.84	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	1,312.00	กก.	21.27	27,906.24	4.40	5,772.80	33,679.04	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	150.00	กก.	20.74	3,111.00	3.60	540.00	3,651.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	289.00	กก.	20.54	5,936.06	3.60	1,040.40	6,976.46	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB20 SD40	2,147.00	กก.	20.96	45,001.12	3.10	6,655.70	51,656.82	
	- ลวดผูกเหล็ก	121.00	กก.	25.79	3,120.59	-	-	3,120.59	
	งานโครงสร้าง โครงหลังคา								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ทรงลูกบาศก์	1.00	ลบ.ม.	2,303.74	2,303.74	419.00	419.00	2,722.74	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบพร้อมคร่าวและค้ำยัน (ใช้ไม้อัด)	8.00	ตร.ม.	320.00	2,560.00		-	2,560.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	10.00	ตร.ม.		-	139.00	1,390.00	1,390.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ตะปู	3.00	กก.	46.73	140.19		-	140.19	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	18.00	กก.	22.36	402.48	4.40	79.20	481.68	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	105.00	กก.	20.54	2,156.70	3.60	378.00	2,534.70	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	25.79	103.16	-	-	103.16	
	งานเหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา								
	- เหล็ก H 150x150x7/10 มม. น้ำหนัก 189 กก./ท่อน	6.00	ท่อน	5,169.15	31,014.90	2,268.00	13,608.00	44,622.90	
	- เหล็ก H 150x100x6/9 มม. น้ำหนัก 126.6 กก./ท่อน	15.00	ท่อน	3,462.51	51,937.65	1,519.20	22,788.00	74,725.65	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. น้ำหนัก 30.84 กก./ท่อน	3.00	ท่อน	715.80	2,147.40	370.08	1,110.24	3,257.64	
	- เหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม. น้ำหนัก 22.86 กก./ท่อน	7.00	ท่อน	530.58	3,714.06	274.32	1,920.24	5,634.30	
	- เหล็กกล่อง 75x75x2.3 มม. น้ำหนัก 30.84 กก./ท่อน	18.00	ท่อน	715.80	12,884.40	370.08	6,661.44	19,545.84	
	- ท่อเหล็กกลม 60.5 มม. หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 19.8 กก./ท่อน	3.00	ท่อน	459.56	1,378.68	237.60	712.80	2,091.48	
	- เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม. น้ำหนัก 24.36 กก./ท่อน	25.00	ท่อน	565.40	14,135.00	292.32	7,308.00	21,443.00	
	- ทำระบบสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และสีทับหน้า Epoxy 2 เที่ยว	163.00	ตร.ม.	125.00	20,375.00	35.00	5,705.00	26,080.00	
	- Plate 200x200x10 มม.	8.00	แผ่น	81.64	653.12	37.68	301.44	954.56	
	- Plate 150x150x9 มม.	23.00	แผ่น	41.33	950.59	19.08	438.84	1,389.43	
	- Expansion Bolt M10 ยาว 8 cm.	36.00	ชุด	25.00	900.00	(รวมค่าของ+ค่าแรง)		900.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	42.00	กก.	20.54	862.68	3.60	151.20	1,013.88	
	รวมงานโครงสร้าง				**394,195.11**		**136,572.90**	**530,768.01**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 50 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	180.00	ตร.ม.	900.00	162,000.00	80.00	14,400.00	176,400.00	
	- FLASHING ครอบสันหลังคา	18.00	ม.	225.00	4,050.00	51.00	918.00	4,968.00	
	- FLASHING ปิดผนัง	13.00	ม.	225.00	2,925.00	51.00	663.00	3,588.00	
	- FLASHING ครอบข้างหลังคา	22.00	ม.	225.00	4,950.00	51.00	1,122.00	6,072.00	
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ขนาด 8" พร้อมทาสี	49.00	ม.	245.00	12,005.00	95.00	4,655.00	16,660.00	
	- ไม้ปิดลอนขนาด 6" หนาประมาณ 16 ม.ม. พร้อมทาสี	49.00	ม.	232.00	11,368.00	95.00	4,655.00	16,023.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดมีรูระบายอากาศ หนา 6 มม.ติดตั้งเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย Polyurethane Sealant ที่มีElongation ไม่น้อยกว่า600% ค่า Tensile Strength ไม่น้อยกว่า2 N/mm.สามารถทาสีทับได้ ติดตั้งกับโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ความหนาโครงคร่าวไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	38.00	ตร.ม.	273.00	10,374.00	101.00	3,838.00	14,212.00	ฝ-83
2.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	176.00	ตร.ม.	350.00	61,600.00	73.00	12,848.00	74,448.00	
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	88.00	ม.	79.00	6,952.00	51.00	4,488.00	11,440.00	
2.4	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	352.00	ตร.ม.	120.00	42,240.00	96.00	33,792.00	76,032.00	ผ11
	- จับเซี้ยม	62.00	ม.	30.00	1,860.00	30.00	1,860.00	3,720.00	
2.5	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- เซาะร่อง PVC สำเร็จรูป	149.00	ม.	30.00	4,470.00	127.00	18,923.00	23,393.00	ผ-13

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เซาะร่อง PVC สำเร็จรูป	149.00	ม.	30.00	4,470.00	127.00	18,923.00	23,393.00	ผ-13
	- แผงบังแดด/บังตา อะลูมิเนียมอัลลอยด์พับขึ้นรูปอบสีหน้าตัด Z ขนาดประมาณ 140X61.2 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.พร้อมโครงเหล็กและโครงคร่าวเหล็ก	26.00	ตร.ม.	2,500.00	65,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		65,000.00	ผ-63
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก กันฝน/ช่องลม แบบโปร่ง/แบบมีลิ้นกันฝน ขนาดหนา 9 ซม.	65.00	ตร.ม.	356.00	23,140.00	89.00	5,785.00	28,925.00	ผ-98
	- ผนังตะแกรงกรงสุนัขเหล็กเส้นกลม ขนาด 4 มม. ทาสีน้ำมัน พร้อมโครงเหล็ก	65.00	ตร.ม.	1,200.00	78,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		78,000.00	
2.6	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดมันเรียบ	102.00	ตร.ม.	113.00	11,526.00	96.00	9,792.00	21,318.00	พ-11
2.7	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		30,000.00	
	- ป2	6.00	ชุด	27,106.00	162,636.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		162,636.00	
	- ป3	6.00	ชุด	12,225.00	73,350.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		73,350.00	
	- ป4	5.00	ชุด	25,480.00	127,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		127,400.00	
	- ป5	1.00	ชุด	20,092.50	20,092.50	(ค่าของ+ค่าแรง)		20,092.50	
2.8	งานทาสี (ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	- ทาสีฝ้าเพดาน	38.00	ตร.ม.	45.00	1,710.00	34.00	1,292.00	3,002.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	352.00	ตร.ม.	50.00	17,600.00	35.00	12,320.00	29,920.00	
2.9	งานอื่น ๆ								
	- รางน้ำรูปตัววี กว้าง 20 ซม. ลึก 3 ซม.	28.00	ม.	550.00	15,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,400.00	
	- งานกำจัดปลวก ระบบเดินท่อ PE ใต้อาคาร	97.50	ตร.ม.	100.00	9,750.00	50.00	4,875.00	14,625.00	
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**964,637.50**		**136,289.00**	**1,100,926.50**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	**งานระบบไฟฟ้าภายใน**								
3.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 2P 63 AT. IC>/ 25 kA. พร้อมกล่องโลหะกันฝน	1.00	ชุด	3,266.00	3,266.00	150.00	150.00	3,416.00	
	- CONSUMER UNIT ขนาด 10 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 32-63 AT 2P 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	650.00	650.00	3,850.00	
	- MINIATURE CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 32 A.	1.00	ชุด	1,078.00	1,078.00	110.00	110.00	1,188.00	
	- MINIATURE CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	9.00	อัน	181.00	1,629.00	110.00	990.00	2,619.00	
	- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	1.00	อัน	1,443.00	1,443.00	110.00	110.00	1,553.00	
3.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมรางเปลือย ใส่หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1x14 W.	10.00	ชุด	600.00	6,000.00	118.00	1,180.00	7,180.00	L-06
3.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1.00	ชุด	149.00	149.00	103.00	103.00	252.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	1.00	ชุด	202.00	202.00	118.00	118.00	320.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา ชนิดกันน้ำและกันฝุ่น	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	120.00	480.00	2,480.00	
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	25.00	ท่อน	93.10	2,327.50	69.00	1,725.00	4,052.50	
	- ท่อเหล็ก อ่อน Ø 15 มม.	10.00	เมตร	10.00	100.00	11.00	110.00	210.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	485.00	485.00	-	-	485.00	
3.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	1,202.95	2,405.90	700.00	1,400.00	3,805.90	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	1.00	ม้วน	1,896.21	1,896.21	1,000.00	1,000.00	2,896.21	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3.6	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าและอุปกรณ์ระบบสายดิน								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	10.00	เมตร	51.38	513.80	16.00	160.00	673.80	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 18 มม. ยาวท่อนละ 4 ม.	4.00	ท่อน	41.46	165.84	84.00	336.00	501.84	
	- 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	
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน (THERMO WELD.)	1.00	ชุด	260.00	260.00	70.00	70.00	330.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	135.00	135.00	-	-	135.00	
3.7	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล								
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	4.00	ชุด	138.00	552.00	92.00	368.00	920.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน				**31,748.25**		**9,310.00**	**41,058.25**	
4	**งานระบบไฟฟ้าภายนอก**								
4.1	เสา,คานและคอน								
	- เสาเหล็กกลมเรียว สูง 9 เมตร พร้อมฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก	2.00	ต้น	11,650.00	23,300.00	2,500.00	5,000.00	28,300.00	
4.2	สายไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 16 ตร.มม.	50.00	เมตร	76.74	3,837.00	21.00	1,050.00	4,887.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY ขนาด 4 ตร.มม.	64.00	เมตร	42.66	2,730.24	15.00	960.00	3,690.24	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY ขนาด 6 ตร.มม.	156.00	เมตร	63.49	9,904.44	21.00	3,276.00	13,180.44	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,040.00	3,040.00	-	-	3,040.00	
4.3	บ่อพักสาย,ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า CLASS I Ø 40 มม.	100.00	เมตร	42.00	4,200.00	21.00	2,100.00	6,300.00	
	- บ่อพักสายไฟคอนกรีต ขนาด 0.5x0.5 ม.	3.00	บ่อ	4,690.00	14,070.00	1,500.00	4,500.00	18,570.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	655.00	655.00	-	-	655.00	
4.4	โคมไฟสนาม								
	- โคมฉายแอลอีดี ขนาดไม่น้อยกว่า 100 W.	4.00	ชุด	8,500.00	34,000.00	308.00	1,232.00	35,232.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	-	-	500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.5	อุปกรณ์การติดตั้งไฟฟ้า อื่น ๆ								
	- 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	
4.6	อุปกรณ์สำหรับปั๊มน้ำ								
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 2P 16 AT. IC>/ 25 kA. พร้อมกล่องโลหะกันฝน	1.00	ชุด	3,154.00	3,154.00	150.00	150.00	3,304.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY-G ขนาด 2C x 2.5/2.5 ตร.มม.	12.00	เมตร	75.08	900.96	15.00	180.00	1,080.96	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 18 มม. ยาวท่อนละ 4 ม.	3.00	ท่อน	41.46	124.38	84.00	252.00	376.38	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	3.00	ท่อน	93.10	279.30	69.00	207.00	486.30	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	260.00	260.00	-	-	260.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				**101,955.32**		**19,207.00**	**121,162.32**	
5	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน**								
	งานระบบประปาภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	14.00	ท่อน	84.81	1,187.34	124.00	1,736.00	2,923.34	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	8.00	ท่อน	44.51	356.08	124.00	992.00	1,348.08	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ ท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	1,389.08	1,389.08	416.72	416.72	1,805.80	
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	1.00	เครื่อง	747.66	747.66	205.00	205.00	952.66	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia.15 มม.	7.00	อัน	88.79	621.53	51.00	357.00	978.53	
	งานระบบสุขาภิบาลภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	13.00	ท่อน	151.40	1,968.20	164.00	2,132.00	4,100.20	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	2.00	ท่อน	96.03	192.06	124.00	248.00	440.06	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ ท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	1,728.21	1,728.21	518.46	518.46	2,246.67	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	7.00	อัน	710.00	4,970.00	205.00	1,435.00	6,405.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	3.00	อัน	1,180.00	3,540.00	205.00	615.00	4,155.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				**16,700.16**		**8,655.18**	**25,355.34**	
6	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก**								
	งานระบบประปาภายนอก								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก.910-2532	115.00	ม.	70.00	8,050.00	31.00	3,565.00	11,615.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ ท่อ PB	1.00	L/S	4,830.00	4,830.00	1,449.00	1,449.00	6,279.00	
	- ท่อ GSP dia. 15 มม. ยาว 6.00 ม./ท่อน มอก. 276-2562	2.00	ท่อน	269.31	538.62	186.00	372.00	910.62	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	4.00	อัน	88.79	355.16	51.00	204.00	559.16	
	- แท่น ค.ส.ล. รองรับถังเก็บน้ำ ขนาด 2.00 X 2.00 X 0.15 เมตร	1.00	L/S	4,893.00	4,893.00	1,350.00	1,350.00	6,243.00	
	ชุดอุปกรณ์การติดตั้งระบบสำรองน้ำ								
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	6.00	เครื่อง	747.66	4,485.96	205.00	1,230.00	5,715.96	
	- Check Valve dia.25 mm.	2.00	อัน	285.00	570.00	205.00	410.00	980.00	
	- Float Valve dia.25 มม.	1.00	อัน	330.00	330.00	100.00	100.00	430.00	
	งานระบบสุขาภิบาลภายนอก								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	2.00	ท่อน	1,142.52	2,285.04	820.00	1,640.00	3,925.04	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	1,142.52	1,142.52	342.76	342.76	1,485.28	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ (ถังไฟเบอร์หรือPE) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 1.3 ลบ.ม./วัน ที่ BOD ไม่เกิน 60 มก./ล. (ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	1.00	ใบ	13,600.00	13,600.00	2,000.00	2,000.00	15,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	1.00	L/S	4,225.00	4,225.00	5,753.00	5,753.00	9,978.00	
	- Flexible Connectionขนาด ศก. 100 มม.	1.00	ชุด	468.00	468.00	205.00	205.00	673.00	
	- ฝาบ่อพักน้ำเสีย ขนาด dia 0.60 ม. ชนิด เหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน (สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย)	1.00	ฝา	4,300.00	4,300.00	500.00	500.00	4,800.00	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 (ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	1.00	L/S	2,848.00	2,848.00	1,878.00	1,878.00	4,726.00	
	- ฝาบ่อพักน้ำเสีย ขนาด dia 0.60 ม. ชนิด เหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน (สำหรับบ่อพักน้ำ คสล.ขนาด 0.60 x 0.60 ม.)	1.00	ฝา	4,300.00	4,300.00	500.00	500.00	4,800.00	
	- บ่อพักน้ำ สำเร็จรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.30x0.40 ม.	1.00	ใบ	638.00	638.00	300.00	300.00	938.00	
	รวมงานระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนภายนอก				**57,859.30**		**21,798.76**	**79,658.06**	
7	**งานการทาง**								
	งานรื้อถอนและปรับพื้นที่								
	- ถากถางป่า ขุดตอ ขนาดหนัก	405.00	ตร.ม.	-	-	5.56	2,251.80	2,251.80	
	- ขุดลอกหน้าดินเดิมออก ลึก 0.20 ม. ตลอดแนวก่อสร้าง	405.00	ตร.ม.	-	-	10.25	4,151.25	4,151.25	
	- ตัด ขุด ตอต้นไม้ขนาด Dia. 0.20 ม. ของเดิมพร้อมล้อมย้าย	2.00	ต้น	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 1	405.00	ตร.ม.	-	-	9.27	3,754.35	3,754.35	
	- ดินถมบดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 1 (ใช้ดินในพื้นที่)	364.50	ลบ.ม.	-	-	90.02	32,812.29	32,812.29	
	- เผื่อดินถมบดอัดแน่น 40% บริเวณก่อสร้างส่วนที่ 1 (ใช้ดินในพื้นที่)	145.80	ลบ.ม.	-	-	43.63	6,361.25	6,361.25	
	- ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 2	670.00	ตร.ม.	-	-	9.27	6,210.90	6,210.90	
	- ดินถมบดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 2 (ใช้ดินในพื้นที่)	469.00	ลบ.ม.	-	-	90.02	42,219.38	42,219.38	
	- เผื่อดินถมบดอัดแน่น 40% บริเวณก่อสร้างส่วนที่ 2 (ใช้ดินในพื้นที่)	187.60	ลบ.ม.	-	-	43.63	8,184.99	8,184.99	
	งานก่อสร้าง								
	- ก่อสร้างรั้วตาข่ายถัก สูง 2.50 ม. ตามแบบ	85.00	ม.	1,705.00	144,925.00	630.00	53,550.00	198,475.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ก่อสร้างประตูรั้วตาข่ายถัก กว้าง 1.00 ม. แบบบานเปิด (เดี่ยว) ตามแบบ	1.00	แห่ง	1,945.00	1,945.00	590.00	590.00	2,535.00	
	งานระบบระบายน้ำ								
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.50 ม. ไม่มีฝาตามแบบ	6.00	บ่อ	3,330.00	19,980.00	1,360.00	8,160.00	28,140.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.30 ม. ไม่มีฝาตามแบบ	79.00	ม.	1,685.00	133,115.00	765.00	60,435.00	193,550.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Dia.0.30 ม.	12.00	ม.	1,125.00	13,500.00	370.00	4,440.00	17,940.00	
	- ขุดลอกคูระบายน้ำ (ตามแบบ)	92.00	ม.	-	-	150.00	13,800.00	13,800.00	
	งานอื่นๆ								
	- ก่อสร้างทางเท้า ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.พร้อมชั้นฐาน	33.00	ตร.ม.	340.00	11,220.00	80.00	2,640.00	13,860.00	
	- ปลูกหญ้านวลน้อย	598.00	ตร.ม.	17.00	10,166.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		10,166.00	
	- ดินปลูกหญ้า หนา 0.05 ม.	598.00	ตร.ม.	40.00	23,920.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		23,920.00	
	- ทรายรองพื้นปลูกหญ้า หนา 0.05 ม.	598.00	ตร.ม.	30.00	17,940.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		17,940.00	
	รวมงานการทาง				**376,711.00**		**255,561.21**	**632,272.21**	
8	**ครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล**								
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติชนิด แรงดันคงที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	8,485.80	8,485.80	1,000.00	1,000.00	9,485.80	
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร มอก.1379-2551	1.00	ใบ	11,500.00	11,500.00	2,000.00	2,000.00	13,500.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				**19,985.80**		**3,000.00**	**22,985.80**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9	**งานครุภัณฑ์เครื่องกล**								
	งานระบบระบายอากาศ								
	- พัดลมโคจรอุตสาหกรรม ชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	4.00	เครื่อง	2,899.00	11,596.00	579.00	2,316.00	13,912.00	
	งานดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (6A 20B) ขนาด 15 ปอนด์ แบบไม่มีตู้เก็บ มอก. 332-2537	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	200.00	200.00	1,750.00	
	งานครุภัณฑ์เครื่องกล				**13,146.00**		**2,516.00**	**15,662.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างคอกสุนัขทหารและรั้วรักษาความปลอดภัย หมวดสุนัขทหารร้อยรักษาการณ์ กองพันทหารอากาศโยธิน กองบิน 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3 ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 จว.สระแก้ว

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 690029

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เนื่องจากโครงสร้างอาคารมี ขนาดประมาณ 15.00x6.50 ม. มีความสูงประมาณ 5.94 ม. ต้องมี MOBILE CRANE การติดตั้งโครงสร้างเหล็กหลังคา ซึ่งสูงประมาณ 5.94 ม.

จึงจำเป็นต้องใช้ MOBILE CRANE ในการยกชิ้นส่วนวัสดุโครงสร้าง เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า MOBILE CRANE		
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 10 ตัน (จำนวน 1 ตัว x 6 วัน)	48,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	48,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,360.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	51,360.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างคอกสุนัขทหารและรั้วรักษาความปลอดภัย หมวดสุนัขทหารร้อยรักษาการณ์ กองพันทหารอากาศโยธิน กองบิน 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ กองบิน 3 ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 จว.สระแก้ว แบบเลขที่ 690029

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	**ค่าเช่าเครื่องจักร**					
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 20 ตัน 1 ตัว (ตัวละ 8,000 บาท/วัน)	6.00	วัน	8,000.00	48,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				48,000.00	

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

สร้างคอกสุนัขทหารและรั้วรักษาความปลอดภัย หมวดสุนัขทหารร้อยรักษาการณ์

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 9 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
1	3.05	- ทำงานปรับพื้นที่,ทำงานวางผัง, ทำงานตอกเสาเข็ม, ทำงานตัดหัวเสาเข็ม ตามแบบ และรายการ	30
2	10.50	- ทำงานฐานราก,ทำงานเสาตอม่อ - ทำงานกำจัดปลวกเดินระบบท่อ PE ใต้อาคาร ฉีดพ่นและอัดน้ำยาลงดิน ทำงานคานคอนกรีต,ทำงานโครงสร้างพื้น,ทำงานเสา ตามแบบ และรายการ	50
3	17.50	- ทำงานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ, ทำงานวิศวกรรมโครงสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมด พร้อมมุงหลังคาและฉนวน ตามแบบ และรายการ	70
4	7.45	- ทำงานก่ออิฐผนัง, ทำงานฉาบผนังภายใน ภายนอก ทั้งหมด, ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายในทั้งหมด, เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าภายในอาคารทิ้งสายตามจุด ตามแบบและรายการ	90
5	8.85	- ทำงานฝ้าเพดานทั้งหมด , ทำงานผิวพื้นทั้งหมด , ทำงานผิวผนัง ตามแบบ และรายการ	110
6	15.90	- ทำงานติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง พร้อมบาน ตามแบบและรายการ	120
7	9.25	- ทำงานติดตั้งระบบแผงควบคุมไฟฟ้า, ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง, ติดตั้งสวิช์ และเต้ารับไฟฟ้า, ทำงานระบบไฟฟ้าภายใน-ภายนอกทั้งหมด, ทำงานระบบเครื่องกล, ทำงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก ตามแบบและรายการ	130
8	24.30	- งานการทาง ก่อสร้างรั้วตาข่ายถัก,ทำงานระบบระบายน้ำ ตามแบบและรายการ	140
9	3.20	- ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล, ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล - ทำงานทาสีอาคาร, ทำงานติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร, ทดสอบการทำงานของงานระบบต่างๆของอาคารให้ใช้ได้ดี, ทำความสะอาดบริเวรก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่นๆที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ ทุกประการ ผู้รับจ้างส่ง AS-Built Drawing	150
รวม 9 งวด	100.00		150

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์