

รายการประมาณราคา

สร้างลานจอดรถพร้อมหลังคาคลุม ที่ รพ.ทอ.(สีกัน) พอ. จำนวน ๑ งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ สร้างลานจอดรถพร้อมหลังคาคลุม ที่ รพ.ทอ.(สีกัน) พอ. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง

แบบเลขที่ 670042 CE 9/9 ,670042 AR 4/4 ,670042 ST 2/2 , 670042 EE 1/1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า, ปร.4 มีจำนวน 6 หน้า, ปร.4(พ) มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างลานจอดรถพร้อมหลังคาคลุม ที่ รพ.ทอ.(สีกัน) พอ. จำนวน 1 งาน	12,201,051.30	* หลังทศนิยม 2 ตำแหน่งปัดเศษทิ้งทุกรายการ
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	53,500.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	12,254,551.30	
	ราคากลาง	12,254,500.00	
	ราคากลาง	**(สิบสองล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)**	

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน อาคาร

งานก่อสร้าง สร้างลานจอดรถพร้อมหลังคาคลุม ที่ รพ.ทอ.(สีกัน) พอ. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง รพ.ทอ.(สีกัน)

แบบเลขที่ 670042 CE 9/9 ,670042 AR 4/4 ,670042 ST 2/2 , 670042 EE 1/1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า, ปร.4(พ) มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานการทาง	6,210,737.05	1.2967	8,053,462.73	
2	งานโครงสร้าง	3,067,429.77	1.2967	3,977,536.18	
3	งานระบบไฟฟ้า	103,272.60	1.2967	133,913.58	
3	งานระบบประปาภายนอก	27,869.83	1.2967	36,138.81	
	รวมค่างานต้นทุน	9,409,309.25			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้าง			12,201,051.30	

ขนาดพื้นที่ก่อสร้างประมาณ - ตร.ม. เฉลี่ย - บาท/ตร.ม.

น.ท. .....
(.....)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(.....)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน อาคาร

งานก่อสร้าง สร้างลานจอดรถพร้อมหลังคาคลุม ที่ รพ.ทอ.(สีกัน) พอ. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง รพ.ทอ.(สีกัน) แบบเลขที่ 670042 CE 9/9 ,670042 AR 4/4 ,670042 ST 2/2 , 670042 EE 1/1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานการทาง								
1.1	**งานรื้อถอน และปรับพื้นที่**								
	- รื้อถอนรั้วคอนกรีตบล็อก และดาดคอนกรีตคูระบายน้ำ ของเดิม	2.00	จุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- ตัด ขุด ตอต้นไม้ของเดิม พร้อมขนทิ้ง	7.00	ต้น		-	3,500.00	24,500.00	24,500.00	
	- ปรับพื้นที่บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1	4,173.00	ตร.ม.		-	9.27	38,683.71	38,683.71	
	- ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1	1,377.00	ลบ.ม.		-	30.01	41,323.77	41,323.77	
	- ปรับพื้นที่บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2	445.00	ตร.ม.		-	9.27	4,125.15	4,125.15	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 (ใช้ดินในพื้นที่)	54.00	ลบ.ม.		-	76.73	4,143.42	4,143.42	
	- ดินถมเผื่อบดอัดแน่น 60% (ใช้ดินในพื้นที่)	32.00	ลบ.ม.		-	30.34	970.88	970.88	
	รวมงานรื้อถอน และปรับพื้นที่ เป็นเงิน				-		117,746.93	117,746.93	
1.2	**งานก่อสร้างลาน ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. พร้อมชั้นฐาน**	4,110	ตร.ม.						
	- หินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.20 ม.	822.00	ลบ.ม.	492.00	404,424.00	93.75	77,062.50	481,486.50	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50%	411.00	ลบ.ม.	492.00	202,212.00		-	202,212.00	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	267.00	ลบ.ม.	508.33	135,724.11	104.00	27,768.00	163,492.11	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 Ksc. (CUBE)	647.00	ลบ.ม.	2,507.00	1,622,029.00	327.00	211,569.00	1,833,598.00	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.15 ม.# ตามแบบ	4,110.00	ตร.ม.	44.00	180,840.00	5.00	20,550.00	201,390.00	
	- เหล็ก DB 12 mm.	609.00	กก.	21.40	13,032.60	3.60	2,192.40	15,225.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็ก RB 19 mm.	3,422.00	กก.	20.95	71,690.90	3.10	10,608.20	82,299.10	
	- ไม้อัดชานอ้อยชุบน้ำมัน	12.00	แผ่น	500.00	6,000.00	50.00	600.00	6,600.00	
	- CAP PVC. 25 มม. ภายในอัดไขเต็ม	195.00	อัน	50.00	9,750.00	10.00	1,950.00	11,700.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	121.00	กก.	25.83	3,125.43		-	3,125.43	
	- ไม้แบบ	83.00	ตร.ม.	300.00	24,900.00	139.00	11,537.00	36,437.00	
	- ตะปู	21.00	กก.	25.56	536.76		-	536.76	
	- ตัดรอยต่อและหยอดยางแผ่นคอนกรีต	1,606.00	ม.	32.00	51,392.00	23.63	37,949.78	89,341.78	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	4,110.00	ตร.ม.		-	9.41	38,675.10	38,675.10	
	รวมงานก่อสร้างลาน ค.ส.ล. เป็นเงิน				**2,725,656.80**		**440,461.98**	**3,166,118.78**	
1.3	**งานก่อสร้างทางเท้าคอนกรีตบล็อก**	**372**	**ตร.ม.**						
	- คอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม.	20.00	ลบ.ม.	2,460.00	49,200.00	327.00	6,540.00	55,740.00	
	- ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.10 ม.	48.00	ลบ.ม.	508.33	24,399.84	104.00	4,992.00	29,391.84	
	- คอนกรีตบล็อกปูพื้นภายนอกหรือทางเท้า ขนาด 40x40x4 ซม.	372.00	ตร.ม.	150.00	55,800.00	50.00	18,600.00	74,400.00	
	รวมงานก่อสร้างทางเท้า เป็นเงิน				**129,399.84**		**30,132.00**	**159,531.84**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.4	งานระบบระบายน้ำ								
	- บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.80x0.80 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	6.00	บ่อ	12,650.00	75,900.00	5,025.00	30,150.00	106,050.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.50x0.50 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	13.00	บ่อ	7,065.00	91,845.00	2,845.00	36,985.00	128,830.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.50 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	261.15	ม.	5,625.00	1,468,968.75	2,605.00	680,295.75	2,149,264.50	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.0.30 ม. พร้อมชั้นฐาน	64.00	ม.	1,315.00	84,160.00	445.00	28,480.00	112,640.00	
	รวมงานระบบระบายน้ำ เป็นเงิน				**1,720,873.75**		**775,910.75**	**2,496,784.50**	
1.5	งานอื่นๆ								
	- งานทาสีตีเส้นจราจร (Thermoplastic)	141.00	ตร.ม.	290.00	40,890.00	ค่าของ + ค่าแรง		40,890.00	
	- CURB ค.ส.ล. ตามแบบ	489.00	ม.	365.00	178,485.00	ค่าของ + ค่าแรง		178,485.00	
	- ติดตั้งที่กั้นล้อรถ ตามแบบ	119.00	จุด	380.00	45,220.00	ค่าของ + ค่าแรง		45,220.00	
	- ติดตั้งป้ายจราจร ตามแบบ	2.00	จุด	2,980.00	5,960.00	ค่าของ + ค่าแรง		5,960.00	
	รวมงานอื่นๆ เป็นเงิน				**270,555.00**		-	**270,555.00**	
	รวมงานการทาง				**4,846,485.39**		**1,364,251.66**	**6,210,737.05**	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22X0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	84.00	ต้น	2,576.21	216,401.64	533.00	44,772.00	261,173.64	
2.2	งานสกัดเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22X0.22 ม.	84.00	ต้น	-	-	200.00	16,800.00	16,800.00	
2.3	งานขุดดินฐานราก และถมคืน								
	- ขุดดินฐานราก และถมคืน	34.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	3,808.00	3,808.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.4	**งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.**								
	- ทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม.	508.33	1,524.99	104.00	312.00	1,836.99	
	- คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,460.00	7,380.00	426.00	1,278.00	8,658.00	
2.5	**งานคอนกรีตโครงสร้าง**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	9.00	ลบ.ม.	2,470.60	22,235.40	466.00	4,194.00	26,429.40	
2.6	**งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	40.00	ตร.ม.	320.00	12,800.00		-	12,800.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	57.00	ตร.ม.		-	139.00	7,923.00	7,923.00	
	- ตะปู	15.00	กก.	25.56	383.40		-	383.40	
2.7	**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**								
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	1,928.00	กก.	21.20	40,873.60	3.60	6,940.80	47,814.40	
	- ลวดผูกเหล็ก	58.00	กก.	25.83	1,498.14		-	1,498.14	
2.8	**งานโครงสร้างเหล็กขึ้นรูปสำเร็จ และทำสีจากโรงงาน**								
2.8.1	**งานตัด-เชื่อม และทำสีในโรงงาน STEEL GRADE SS400 (E70)**								
	- เหล็ก H- 300x150x6.5x9 มม. น้ำหนัก 220.2 กก./ท่อน	15.00	ท่อน	7,707.00	115,605.00	3,082.80	46,242.00	161,847.00	
	- เหล็ก H 244x175x7x11 มม. น้ำหนัก 264.6 กก./ท่อน	42.00	ท่อน	9,261.00	388,962.00	3,704.40	155,584.80	544,546.80	
	- PL 350x450x18 มม. (22.25 กก.)	42.00	แผ่น	1,090.00	45,780.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		45,780.00	
	- PL 900x175x18 มม. (22.25 กก.)	42.00	แผ่น	1,090.00	45,780.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		45,780.00	
	- PL 222x84x9 มม. (1.32 กก.)	336.00	แผ่น	65.00	21,840.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		21,840.00	
	- PL 300x300x9 มม. (3.18 กก.)	84.00	แผ่น	155.00	13,020.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		13,020.00	
	- การทำความสะอาดผิว SHOT BLAST SA2.5 (ISO 8501-1 STANDARD)	410.00	ตร.ม.	-	-	85.00	34,850.00	34,850.00	
	- ทำสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy 1 เที่ยว และทำสีทับหน้าด้วยสี	410.00	ตร.ม.	140.00	57,400.00	35.00	14,350.00	71,750.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.8.2	**งานประกอบติดตั้ง ณ สถานที่ก่อสร้าง**								
	- PURLIN Z200x1.5mm HIGH TENSILE G450 GALVANIZED	7,678.00	กก.	65.00	499,070.00	-	-	499,070.00	
	- ปิดปลายแป C200x1.5mm HIGH TENSILE G450	458.00	กก.	65.00	29,770.00	-	-	29,770.00	
	- Bridging C7515 HIGH TENSILE G450 GALVANIZED Z275	779.00	กก.	42.00	32,718.00	-	-	32,718.00	
	- ค่าแรงติดตั้งแปเหล็กชุบสังกะสี	1,623.00	ตร.ม.	-	-	25.00	40,575.00	40,575.00	
	- J-Bolts GRADE 8.8 ELECTROD GALVANIZED 19 มม.ยาว	336.00	ชุด	350.00	117,600.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		117,600.00	
	- Bolt&nut 20 มม. GRADE 8.8 ELECTROD GALVANIZED	336.00	ชุด	70.00	23,520.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		23,520.00	
	- งานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็ก	14,416.00	กก.	-	-	8.00	115,328.00	115,328.00	
2.9	**งานอื่นๆ**								
	- แผ่นหลังคาเหล็กกล้ากำลังสูง (550MPa) รีดลอนรวมอุปกรณ์ยึด	1,623.00	ตร.ม.	370.00	600,510.00	70.00	113,610.00	714,120.00	
	- ครอบข้าง	103.00	ม.	180.00	18,540.00	50.00	5,150.00	23,690.00	
	- รางน้ำสังกะสีพร้อมโครงคร่าวเหล็กกล่อง ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	95.00	ม.	1,500.00	142,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		142,500.00	
	รวมงานโครงสร้าง เป็นเงิน				**2,455,712.17**		**611,717.60**	**3,067,429.77**	
3	**งานระบบไฟฟ้า**								
	- MCCB 2P 16AT63AF.IC>/ 15 kA. พร้อมกล่องกันน้ำ	1.00	ชุด	1,880.00	1,880.00	100.00	100.00	1,980.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1x14 W.	33.00	ชุด	600.00	19,800	115.00	3,795	23,595	
	- ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า CLASS I Ø 32 มม.	70.00	เมตร	22.00	1,540.00	19.00	1,330.00	2,870.00	
	- ท่อ EMT Ø 1 1/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	102.00	ท่อน	333.20	33,986.40	96.00	9,792.00	43,778.40	
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	10.00	เมตร	10.00	100.00	11.00	110.00	210.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,470.00	3,470.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,470.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 4 ตร.มม.	520.00	เมตร	22.96	11,939.20	12.00	6,240.00	18,179.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,190.00	1,190.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,190.00	
	- ค่ารื้อย้ายชุดโคมไฟถนน	2.00	ต้น	4,000.00	8,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		8,000.00	
	รวมงานไฟฟ้า เป็นเงิน				**81,905.60**		**21,367.00**	**103,272.60**	
4	**งานระบบประปาภายนอก**								
	- ท่อ HDPE (PE 100) ชั้น PN10 dia. 160 มม.	11.00	ม.	686.00	7,546.00	250.00	2,750.00	10,296.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ ทดสอบ ทำความสะอาดท่อ HDPE (PE 100) ชั้น PN10	1.00	L/S	6,036.80	6,036.80	1,811.04	1,811.04	7,847.84	
	- ขุดดิน (ท่อHDPE และท่อปลอก ค.ส.ล.)	8.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	1,344.00	1,344.00	
	- ถมดินกลับ (ท่อHDPE และท่อปลอก ค.ส.ล.)	2.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	224.00	224.00	
	- ขนย้ายดิน (ท่อHDPE และท่อปลอก ค.ส.ล.)	3.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	336.00	336.00	
	- ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและหลังท่อ (ท่อHDPE และท่อปลอก ค.ส.ล.)	3.00	ลบ.ม.	508.33	1,524.99	104.00	312.00	1,836.99	
	- ท่อปลอก ค.ส.ล. Dia. 0.30 ม.	7.00	ม.	275.00	1,925.00	80.00	560.00	2,485.00	
	- รื้อย้ายหัว Hydrant (ของเดิม)	1.00	L/S	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	รวมงานระบบประปาภายนอก				**17,032.79**		**10,837.04**	**27,869.83**	
	รวมงานทั้งหมดเป็นเงิน				**7,401,135.95**		**2,008,173.30**	**9,409,309.25**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา สร้างลานจอดรถพร้อมหลังคาคลุม ที่ รพ.ทอ.(สีกัน) พอ. จำนวน 1 งาน แบบ ปร.4(พ) แผ่นที่ 9/11

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งาน สร้างลานจอดรถพร้อมหลังคาคลุม ที่ รพ.ทอ.(สีกัน) พอ. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง รพ.ทอ.(สีกัน) แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่าย Mobile CRANE ขนาด 25 ตัน	1	งาน	30,000.00	30,000.00	
2	ค่าเช่ารถ เทลเลอร์ ในการขนย้ายโครงเหล็ก	1	งาน	20,000.00	20,000.00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				รวมค่าใช้จ่าย	50,000.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,500.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	53,500.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างลานจอดรถพร้อมหลังคาคลุม ที่ รพ.ทอ.(สีกัน) พอ. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง รพ.ทอ.(สีกัน) แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

รายการ ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากงานก่อสร้างเป็นโครงสร้างเหล็กที่มีน้ำหนักมาก การใช้แรงงานคนในการขนย้ายและติดตั้งไม่สามารถทำได้ เพื่อให้การก่อสร้างสามารถดำเนินไปได้ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้รถเครน ในการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่าย Mobile CRANE ขนาด 25 ตัน					
	- ค่าเช่ารายวัน Mobile CRANE ขนาด 25 ตัน	3	วัน	10,000.00	30,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 1				30,000.00	

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากงานก่อสร้างเป็นโครงสร้างเหล็กที่มีน้ำหนักมาก การใช้แรงงานคนในการขนย้ายและติดตั้งไม่สามารถทำได้ เพื่อให้การก่อสร้างสามารถดำเนินไปได้ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้รถเครน ในการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

รายการ ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงสร้างเหล็กเป็นงานประกอบที่โรงงาน เมื่อประกอบเสร็จจะต้องขนย้ายโครงเหล็ก มาติดตั้งที่หน้างาน เพื่อให้การก่อสร้างสามารถดำเนินไปได้ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้รถเทรลเลอร์ ในการขนย้ายโครงเหล็ก

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
2	ค่าเช่ารถ เทลเลอร์ ในการขนย้ายโครงเหล็ก					
2.1	ค่าเช่า เทลเลอร์ ในการขนย้ายโครงเหล็ก	2	เที่ยว	10,000.00	20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 2				20,000.00	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

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

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

สร้างลานจอดรถพร้อมหลังคาคลุม ที่ รพ.ทอ.(สีกัน) พอ. จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 10 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน(วัน) นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา
1	1.65	- รื้อถอนรั้วคอนกรีตบล็อก และดาดคอนกรีตคูระบายน้ำพร้อมขนทิ้ง ,รื้อย้ายหัว HYDRANT ของเดิม พร้อมติดตั้งใหม่ตำแหน่งตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ - ตัด ขุด ตอต้นไม้ของเดิม พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ - รื้อย้ายเสาโคมไฟส่องสว่างของเดิม แล้วเสร็จ - ปรับพื้นที่บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 ,ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลอง ,ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 ได้ปริมาณทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลองแล้วเสร็จ	60
2	15.10	- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.80x0.80 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก ,บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.50 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก แล้วเสร็จ - ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.0.30 ม. พร้อมชั้นฐาน ,รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.50 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 130 ม. แล้วเสร็จ	90
3	13.30	- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.50 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก ได้ความยาวที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ - ก่อสร้าง CURB ค.ส.ล. ตามแบบแล้วเสร็จ	110
4	4.15	- วางผัง ,ทำการตอกเข็ม ,ตัดหัวเสาเข็ม ตามแบบ และรายการแล้วเสร็จ - ทำงานฐานราก,ทำงานเสาตอม่อ ตามแบบ และรายการแล้วเสร็จ	125
5	7.25	- ถมหินคลุกบดอัดแน่น ได้พื้นที่ทั้งหมดตามแบบ พร้อมตรวจทดลองแล้วเสร็จ	135
6	13.20	- ถมปรับระดับบดอัดชั้นทรายหยาบพร้อมเทคอนกรีต หนา 0.15 ม. ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,000 ตร.ม. แล้วเสร็จ	150
7	13.20	- ถมปรับระดับบดอัดชั้นทรายหยาบพร้อมเทคอนกรีต หนา 0.15 ม. ได้พื้นที่ส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ	165
8	19.10	- เมื่อขึ้นส่วนโครงสร้างเหล็กส่งถึงหน้างาน 100% แล้วเสร็จ - ทำงานติดตั้งโครงสร้างเหล็ก ได้ตามแบบ และรายการแล้วเสร็จ	180
9	9.35	- ทำงานมุงหลังคา ,ติดตั้งรางน้ำฝน-ท่อระบายน้ำฝน ได้ตามแบบ และรายการแล้วเสร็จ	190

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน(วัน)นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา
10	3.70	- ปูพื้นบล็อกคอนกรีตทางเท้า ได้พื้นที่ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ - ติดตั้งที่กั้นล้อรถ ตามแบบ ,ติดตั้งป้ายจราจร ตามแบบ ,ทาสีตีเส้นจราจร ตามแบบ แล้วเสร็จ - ติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า ทั้งหมด ,ติดตั้งสายไฟฟ้า ดวงโคมไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้ตามแบบและรายการทั้งหมด แล้วเสร็จ - ลอกท่อทำความสะอาดรางระบายน้ำก่อนส่งมอบงาน ,ทำงานอื่นๆ ตามแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ ,รื้อที่พัก อาคารสำนักงานชั่วคราวและทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จ	220
รวม 10 งวด	100.00	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	220

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงาน และเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดนั้นแล้วเสร็จ สมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่องานในงวดอื่นๆ