แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานการทาง

งานก่อสร้าง งานปรับระดับเครื่องหน่วงอากาศยาน Bak 14 ท่าอากาศยานสุราฎร์ธานี ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน จว. สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 66

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน/	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน	
				หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	[บาท]	(บาท)	
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	**งานรื้อถอนระบบ BAK-14 และ ENERGY ABSORBER**						-		
1.1.1	งานรื้อถอน PENDANT	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.1.2	งานรื้อถอน TAPE TO PENDANT CONNECTOR	2	งาน	-	-	750.00	1,500.00	1,500.00	
1.1.3	งานรื้อถอน PURCHASE TAPE	2	งาน	-	-	14,500.00	29,000.00	29,000.00	
1.1.4	งานรื้อถอน SUPPORT ARM AND COVER ASSEMBLY	14	งาน	-	-	1,850.00	25,900.00	25,900.00	
1.1.5	งานรื้อถอน COVER &SUPPORT AIR LINE SYSTEM	1	งาน	-	-	4,400.00	4,400.00	4,400.00	
1.1.6	งานรื้อถอน AIR LINE SYSTEM	1	งาน	-	-	4,500.00	4,500.00	4,500.00	
1.1.7	งานรื้อถอน RUNWAY EDGE SHEAVE	2	งาน	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
1.1.8	งานรื้อถอน หลังคาโรงโปร่ง ENERGY ABSORBER	2	งาน	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
1.1.9	งานรื้อถอน ENERGY ABSORBER SHEAVE	2	งาน	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
1.1.10	งานรื้อถอน PRESSURE ROLLER ASSEMBLY	2	งาน	-	-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
1.1.11	งานรื้อถอน ENERGY ABSORBER (WATER TWISTER)	2	งาน	-	-	12,500.00	25,000.00	25,000.00	
1.1.12	งานรื้อถอน RETRIEVE DRIVE ASSEMBLY (ENGINE)	2	งาน	-	-	8,500.00	17,000.00	17,000.00	
1.1.13	งานรื้อถอน RETRIEVE DRIVE BASE	2	งาน	-	-	1,800.00	3,600.00	3,600.00	
1.1.14	งานรื้อถอนFAIRLEAD TUBE และFAIRLEAD TUBE FOUNDATION	1	งาน					-	
	-งานขุดดิน	2	งาน	-	-	5,500.00	11,000.00	11,000.00	
	-งานรื้อถอนFAIRLEAD TUBE	2	งาน	-	-	4,500.00	9,000.00	9,000.00	
	-งานสกัดคอนกรีตหุ้มท่อFAIR LEAD TUBE ขนาด0.75X0.75X31ม.	2	งาน	-	-	12,000.00	24,000.00	24,000.00	
	-งานรื้อถอน FAIR LEAD TUBE FOUNDATION (1งาน มี 7 ฐาน)	2	งาน	-	-	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
	-งานขนย้ายคอนกรีตที่รื้อถอนไปทิ้ง	2	งาน	-	-	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
	งานรื้อถอนระบบ 1 หัวทางวิ่ง รวมเป็นเงิน				-		189,900.00	189,900.00	
	1.1 งานรื้อถอนระบบฯ รวมเป็นเงิน				**-**		**379,800.00**	**379,800.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานการทาง

งานก่อสร้าง งานปรับระดับเครื่องหน่วงอากาศยาน Bak 14 ท่าอากาศยานสุราฎร์ธานี ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน จว. สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 66

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน/	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน	
				หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	[บาท]	(บาท)	
1.2	**งานก่อสร้างฐานและติดตั้งไฟ PAPI ชั่วคราว**								
1.2.1	งานก่อสร้างฐานไฟ PAPI 2 หัวทางวิ่ง	2	RWY	32,000	64,000.00	9,500.00	19,000.00	83,000.00	
1.2.2	งานติดตั้งไฟ PAPI 2 หัวทางวิ่ง	2	RWY	-	-	22,500.00	45,000.00	45,000.00	
1.2.3	สายไฟ XLPE 5 KV. 8 AWG	2,400	ม.	58	139,200.00	10.00	24,000.00	163,200.00	
1.2.4	TERMINAL KIT 5 KV.	20	ชุด	1,250	25,000.00	100.00	2,000.00	27,000.00	
1.2.5	RUBBER SPLICING TAPE 3 M. NO 33 , No 23	12	ชุด	550	6,600.00	100.00	1,200.00	7,800.00	
	1.2 งานก่อสร้างฐานและติดตั้งไฟฯ รวมเป็นเงิน				**234,800.00**		**91,200.00**	**326,000.00**	
1.3	**งานย้ายป้าย MARKING**								
1.3.1	งานย้ายป้าย MARKING	1	งาน			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	1.3 งานย้ายป้าย MARKING รวมเป็นเงิน						**10,000.00**	**10,000.00**	
1.4	**งานเตรียมพื้นผิวงานปรับระดับเครื่องหน่วงอากาศยาน BAK-14 และ ENERGY ABSORBER**								
1.4.1	เหล็กแผ่นหนา 1/4 นิ้ว ปิดทับ BEAM BAK-14 ก่อนปู A/C HOT MIX	1	งาน			-	-	-	
	-งานติดตั้งเหล็กแผ่นหนา 1/4 นิ้ว	74.63	ตรม.	-	-	350.00	26,120.50	26,120.50	ใช้ของคงคลัง กสน.ชย.ทอ.
	-งานตัด- เชื่อมเหล็กแผ่นหนา 1/4 นิ้ว ให้ได้ขนาดตาม ของBEAM	74.63	ตรม.	-	-	-	-	-	
	-พุกเหล็ก 3 / 8 นิ้ว	264	ตัว	15.00	3,960.00	-	-	3,960.00	
	-ลวดเชื่อม 2.6 มม.	4	กล่อง		-	-	-	-	
1.4.2	-งานตัด-รื้อพื้นผิว A/C HOT MIX หนา 0.05 ม.	74.63	เมตร		-	500.00	37,315.00	37,315.00	
	-ใบตัดคอนกรีต ขนาด 14 นิ้ว	2	ใบ	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	-งานขนย้าย A/C HOT MIX นำไปทิ้ง	74.63	ตรม.		-	-	-	-	
	-เหล็กฉาก 2 " X 2 " หนา 3. มม	101.25	เมตร	98.00	9,922.50	110.00	11,137.50	21,060.00	
1.4.3	-งาน สกัด ผิวคอนกรีตBEAM BAK-14 เดิมลึก 0.05 ม. พร้อมขนทิ้ง	56.42	ตร.ม.	-	-	550.00	31,031.00	31,031.00	
	งานเตรียมพื้นผิวงานปรับระดับฯ 1 หัวทางวิ่ง รวมเป็นเงิน				20,882.50		105,604.00	126,486.50	
	1.4 งานเตรียมพื้นผิวงานปรับระดับฯ รวมเป็นเงิน				**41,765.00**		**211,208.00**	**252,973.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานการทาง

งานก่อสร้าง งานปรับระดับเครื่องหน่วงอากาศยาน Bak 14 ท่าอากาศยานสุราฎร์ธานี ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน จว. สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 66

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน/	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน	
				หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	[บาท]	(บาท)	
1.5	**อุปกรณ์งานปรับระดับเครื่องหน่วงความเร็วอากาศยาน แบบ BAK-14**								
1.5.1	BEAM RISER (HAND HOLD) 4 " x 4 " x 2 "	4	EA.	1,180.00	4,720.00	450.00	1,800.00	6,520.00	
1.5.2	HAND HOLD RISER 1 1/4 " x 2" x 1/4" x 37 " + BAR 1 "x 3 1 /4" X 37 "	2	EA.	14,570.00	29,140.00	3,350.00	6,700.00	35,840.00	
1.5.3	COVER RISER (W x L X H) 1 1/2 x 39 x 2 INCH thick 2 .3 MM.	4	EA.	200.00	800.00	175.00	700.00	1,500.00	
1.5.4	COVER RISER (W x L X H) 1 1/2 x 80 x 2 INCH thick 2 .3 MM.	18	EA.	450.00	8,100.00	250.00	4,500.00	12,600.00	
1.5.5	TROUGH RISER H. 2 INCH L. 38 5/8 INCH WIDE 4 INCH MAT. S50C	4	EA.	11,930.00	47,720.00	1,260.00	5,040.00	52,760.00	
1.5.6	TROUGH RISER H. 2 INCH L. 38 3/4 INCH WIDE 4 INCH MAT S50C	2	EA.	11,970.00	23,940.00	1,260.00	2,520.00	26,460.00	
1.5.7	TROUGH RISER H. 2 INCH L. 81 1/2 INCH WIDE 4 INCH MAT S50C	12	EA.	25,170.00	302,040.00	3,200.00	38,400.00	340,440.00	
1.5.8	TROUGH RISER H. 2 INCH L. 77 3/4 INCH WIDE 4 INCH MAT S50C	12	EA.	24,010.00	288,120.00	3,050.00	36,600.00	324,720.00	
1.5.9	TROUGH RISER H. 2 INCH L. 38 3/4 INCH WIDE 6 INCH MAT S50C	2	EA.	17,950.00	35,900.00	1,920.00	3,840.00	39,740.00	
1.5.10	TROUGH RISER H. 2 INCH L. 77 3/4 INCH WIDE 6 INCH MAT S50C	12	EA.	36,010.00	432,120.00	3,925.00	47,100.00	479,220.00	
1.5.11	HOUSING EXTENSION 2 INCH MAT. FCD 50	14	EA.	44,540.00	623,560.00	8,200.00	114,800.00	738,360.00	
1.5.12	HEX. ADAPTER ASSEMBLY MAT. S50 C	140	EA.	690.00	96,600.00	159.00	22,260.00	118,860.00	
1.5.13	GASKET SEALANT	28	TUBE	345.00	9,660.00	80.00	2,240.00	11,900.00	
1.5.14	TAPER BOLT 1 .00 x 6 3/4 INCH	108	EA.	1,673.00	180,684.00	388.00	41,904.00	222,588.00	
1.5.15	AL. DROP IN ANCHOR 1.00 INCH	108	EA.	525.00	56,700.00	100.00	10,800.00	67,500.00	
1.5.16	CAP. SCREW SOC. HD. 3/4 - 10 UNC x 2 LG.	52	EA.	268.00	13,936.00	51.00	2,652.00	16,588.00	
1.5.17	SHIM PLATE SIZE 100 x 95 MM. Thick 5 - 22 MM. (ประมาณ 132 แผ่น)	1	LOT	17,450.00	17,450.00	3,500.00	3,500.00	20,950.00	
1.5.18	SHIM PLATE SIZE 100 x 145 MM. Thick 5 - 22 MM. (ประมาณ 132 แผ่น)	1	LOT	26,460.00	26,460.00	3,500.00	3,500.00	29,960.00	
1.5.19	STEEL FLAT BAR SIZE H. 8 - 22 MM. L.500-570 MM. Thick 3 - 5 MM.	1	LOT	3,450.00	3,450.00	1,500.00	1,500.00	4,950.00	
1.5.20	BUMPER SUPPORT BLOCK 2 INCH MAT S50C	14	EA.	2,160.00	30,240.00	250.00	3,500.00	33,740.00	
1.5.21	CAP SCREW SOC. HD. 3/8 - 16 UNC x 3 LG.	28	EA.	75.00	2,100.00	10.00	280.00	2,380.00	
1.5.22	CYLINDER SUPPORT BLOCK 2 INCH MAT S50C	14	EA.	2,850.00	39,900.00	250.00	3,500.00	43,400.00	
1.5.23	SCREW HEX. HD. CAP. 1/2 - 13 UNC x 4 LG.	56	EA.	94.00	5,264.00	10.00	560.00	5,824.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานการทาง

งานก่อสร้าง งานปรับระดับเครื่องหน่วงอากาศยาน Bak 14 ท่าอากาศยานสุราฎร์ธานี ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน จว. สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 66

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน/	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน	
				หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	[บาท]	(บาท)	
1.5.24	SCREW HEX. HD. CAP. 1/2 - 13 UNC x 4 LG.	28	EA.	94.00	2,632.00	10.00	280.00	2,912.00	
1.5.25	SUPPORT BLOCK ARM 2 INCH MAT S50C	28	EA.	960.00	26,880.00	100.00	2,800.00	29,680.00	
1.5.26	HEX. HD. CAP. 1/2 - 13 UNC x 11/2 LG.	140	EA.	18.00	2,520.00	6.00	840.00	3,360.00	
1.5.27	SOC. SET SCREW HEX. 1/2 - 13 UNC x 1" LG. SUS	84	EA.	32.00	2,688.00	10.00	840.00	3,528.00	
1.5.28	HEX SOC. HEAD SET CAP SCREW 1/2 - 13 UNC x 1/2" LG.	28	EA.	15.00	420.00	5.00	140.00	560.00	
1.5.29	AIR LINE ASSEMBLY	1	SET	-	-	22,500.00	22,500.00	22,500.00	
1.5.30	EPOXY PAINT A + B 3.70 L	8	SET	1,850.00	14,800.00	750.00	6,000.00	20,800.00	
1.5.31	RB 9 MM SR 24	324	กก.	26.00	8,424.00	65.00	21,060.00	29,484.00	
1.5.32	EPOXY PART A+B ชุดละ 2 กก. (มี Compressive Strength ไม่น้อยกว่า	10	ชุด	1,250.00	12,500.00	500.00	5,000.00	17,500.00	
1.5.33	งานเจาะคอนกรีต 10 มม ฝังเหล็ก พร้อมทำความสะอาด	1	งาน		-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
1.5.34	คอนกรีต Modified เพิ่มความหนา 0.10 ม . พื้นที่เชื่อมต่อ A/C HOTMIXED	55.64	ตร.ม.	3,030.00	168,589.20	285.00	15,857.40	184,446.60	
1.5.35	งานตัดร่อง JOINT	178	เมตร		-	45.00	8,010.00	8,010.00	
1.5.36	JOINT SEALANT ONE PART TYPE	178	เมตร	147.00	26,166.00	20.00	3,560.00	29,726.00	
1.5.37	งานทำสี TROUGH RISER , HOUSEING (ก่อนติดตั้ง)	1	งาน		-	12,600.00	12,600.00	12,600.00	
1.5.38	ทาสีหลืองสะท้อนแสง RUNWAY MARKING 3. ม.	36	ตร.ม.	90.00	3,240.00	60.00	2,160.00	5,400.00	
	อุปกรณ์งานปรับระดับฯ 1 หัวทางวิ่ง รวมเป็นเงิน				2,547,463.20		461,043.40	3,008,506.60	
	1.5 อุปกรณ์งานปรับระดับฯ รวมเป็นเงิน				**5,094,926.40**		**922,086.80**	**6,017,013.20**	
1.6	**งานปรับระดับ ENERGY ABSORBER และเสริมผิวความหนาคอนกรีต RUNWAY**								
	EDGE SHEAVE FOUNDATION								
1.6.1	BOLT EXTENSION RUNWAY EDGE SHEAVE	20	EA	1,200.00	24,000.00	120.00	2,400.00	26,400.00	
1.6.2	BOLT EXTENSION RETRIEVE DRIVE ASSEMBLY	8	EA	1,200.00	9,600.00	120.00	960.00	10,560.00	
1.6.3	BOLT EXTENSION PRESSURE ROLLER ASSEMBLY	40	EA	980.00	39,200.00	98.00	3,920.00	43,120.00	
1.6.4	BOLT EXTENSION SHEAVE ENERGY ABSORBER	16	EA	1,200.00	19,200.00	120.00	1,920.00	21,120.00	
1.6.5	BOLT EXTENSION ENERGY ABSORBER	16	EA	1,900.00	30,400.00	190.00	3,040.00	33,440.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานการทาง

งานก่อสร้าง งานปรับระดับเครื่องหน่วงอากาศยาน Bak 14 ท่าอากาศยานสุราฎร์ธานี ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน จว. สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 66

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน/	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน	
				หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	[บาท]	(บาท)	
1.6.6	ENERGY ABSORBER RISER (เหล็กฉาก 4 "x 2" หนา 10 มม.)	2	EA	3,500.00	7,000.00	350.00	700.00	7,700.00	
1.6.7	INSTALLATION OVER LAY 2 INCH	2	SET	3,500.00	7,000.00	350.00	700.00	7,700.00	
1.6.8	งานปรับระดับ ENERGY ABSORBER	35.70	ตร.ม.		-	150.00	5,355.00	5,355.00	
	- คอนกรีต 280 Ksc. เพิ่มความหนา 0.10 ม .	6	ลบ.ม.	2,383.00	14,298.00	1,000.00	6,000.00	20,298.00	
	-RB 9 MM SR 24	87	กก.	26.00	2,262.00	5.00	435.00	2,697.00	
	-WIRE MESH 4 MM. # 0.20 X0.20 M.	32	ตร.ม.	33.00	1,056.00	5.00	160.00	1,216.00	
	-EPOXY PART A+B ชุดละ 2 กก. (มี Compressive Strength ไม่น้อยกว่า	8	ชุด	1,250.00	10,000.00	500.00	4,000.00	14,000.00	
	-งานเจาะคอนกรีต 9 มม ฝังเหล็ก พร้อมทำความสะอาด	2	งาน	-	-	350.00	700.00	700.00	
	- ไม้แบบหรือเหล็กแบบ	2	งาน	1,360.00	2,720.00	300.00	600.00	3,320.00	
1.6.9	งานเพิ่มความหนาผิวหน้าคอนกรีต RW. EDGE SHEAVE FOUNDATION				-		-		
	-งาน สกัด ผิวคอนกรีตเดิมลึก 0.05 ม.	42	ตร.ม.		-	500.00	21,000.00	21,000.00	
	- คอนกรีต 320 Ksc. เพิ่มความหนา 0.10 ม .	11	ลบ.ม.	2,476.00	27,236.00	1,000.00	11,000.00	38,236.00	
	-RB 9 MM SR 24	128	กก.	26.00	3,328.00	5.00	640.00	3,968.00	
	-งานเจาะคอนกรีต 10 มม ฝังเหล็ก พร้อมทำความสะอาด	2	งาน		-	700.00	1,400.00	1,400.00	
	-WIRE MESH 4 MM # 0.20 X 0.20 ม.	42	ตร.ม.	33.00	1,386.00	10.00	420.00	1,806.00	
	-งานขนย้ายวัสดุเก่านำไปทิ้ง	2	งาน		-	900.00	1,800.00	1,800.00	
	- ไม้แบบหรือเหล็กแบบ	2	งาน	3,245.00	6,490.00	2,800.00	5,600.00	12,090.00	
	- เหล็กแผ่น 0.60 x 2.30 ม. หนา 10 มม.	2	แผ่น	2,750.00	5,500.00	450.00	900.00	6,400.00	
	งานปรับระดับ ENERGY ABSORBER และเสริมผิวฯ 1 หัวทางวิ่ง รวมเป็นเงิน				210,676.00		73,650.00	284,326.00	
	1.6 งานปรับระดับ ENERGY ABSORBER และเสริมผิวฯ รวมเป็นเงิน				**421,352.00**		**147,300.00**	**568,652.00**	
1.7	**งานติดตั้ง FAIRLEAD TUBE FOUNDATION , FAIRLEAD TUBE**								
1.7.1	FAIRLEAD TUBE PVC 12 INCH 13.5 (NS / FS) รวมข้อต่อ พร้อมชั้นฐาน	2	ชุด	98,245.00	196,490.00	10,000.00	20,000.00	216,490.00	
1.7.2	CLAMP SUS 3 Inch 4 mm	20	ชุด	2,390.00	47,800.00	300.00	6,000.00	53,800.00	
1.7.3	THREAD 3/4 INCH , WASHER , NUT (SUS)	40	ชุด	980.00	39,200.00	100.00	4,000.00	43,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานการทาง

งานก่อสร้าง งานปรับระดับเครื่องหน่วงอากาศยาน Bak 14 ท่าอากาศยานสุราฎร์ธานี ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน จว. สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 66

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน/	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน	
				หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	[บาท]	(บาท)	
1.7.4	EPOXY FIX THREAD	40	ชุด	285.00	11,400.00	100.00	4,000.00	15,400.00	
1.7.5	ทรายหยาบ	2	ลบม.	841.00	1,682.00	350.00	700.00	2,382.00	
1.7.6	คอนกรีตหยาบ	2	ลบม.	2,100.00	4,200.00	500.00	1,000.00	5,200.00	
1.7.7	งานขุดหลุมฐานพร้อมบดอัด และกลบกลับ	14	ฐาน	-	-	550.00	7,700.00	7,700.00	
1.7.8	ดินถม	122	ลบม.	260.00	31,720.00	-	-	31,720.00	
1.7.9	งานปรับดินถม	784	ตรม	-	-	40.00	31,360.00	31,360.00	
1.7.10	ซ่อมกำแพงกันดิน ENERGY ABSORBER	2	งาน	1,670.00	3,340.00	180.00	360.00	3,700.00	
	งานติดตั้ง FAIRLEAD TUBE 1 หัวทางวิ่ง รวมเป็นเงิน				335,832.00		75,120.00	410,952.00	
	1.7 งานติดตั้ง FAIRLEAD TUBE รวมเป็นเงิน				**671,664.00**		**150,240.00**	**821,904.00**	
1.8	**งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง**								
1.8.1	SURGE ARRESTER 30 KV. 8-10 Ka	12	SET	6,485.00	77,820.00	450.00	5,400.00	83,220.00	
1.8.2	DROP FUSE CUTOUT 100 A. 36 KV.	9	SET	5,742.00	51,678.00	450.00	4,050.00	55,728.00	
1.8.3	FUSE LINK CUTOUT 50 A. 36 KV.	9	SET	357.00	3,213.00	60.00	540.00	3,753.00	
1.8.4	TERMINATION KIT 36 KV.	9	SET	23,625.00	212,625.00	8,500.00	76,500.00	289,125.00	
1.8.5	CLAMP SINGLE U - BOLT	9	EA.	650.00	5,850.00	80.00	720.00	6,570.00	
1.8.6	GROUND HOT DIP 60 x60 x 5 มม. ยาว 2 เมตร	18	SET	1,000.00	18,000.00	350.00	6,300.00	24,300.00	
1.8.7	GALANIZED STEEL WIRE 50 MM2	120	EA.	65.00	7,800.00	20.00	2,400.00	10,200.00	
1.8.8	PVC.CONDUIT 3/4" (YELLOW) L. 4 M.	4	EA	55.00	220.00	15.00	60.00	280.00	
1.8.9	TERMINAL RING 50 mm2	12	EA	340.00	4,080.00	35.00	420.00	4,500.00	
1.8.10	RUBBER SPLICING TAPE 3 M. NO 33 , No 23	22	SET	680.00	14,960.00	7,500.00	165,000.00	179,960.00	
1.8.11	SCA. 50 MM2 35KV.	100	M	165.00	16,500.00	40.00	4,000.00	20,500.00	
1.8.12	ACCESSORIES	1	LOT	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง 1 ระบบ รวมเป็นเงิน				420,246.00		265,390.00	685,636.00	
	1.8 งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง รวมเป็นเงิน				**840,492.00**		**530,780.00**	**1,371,272.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานการทาง

งานก่อสร้าง งานปรับระดับเครื่องหน่วงอากาศยาน Bak 14 ท่าอากาศยานสุราฎร์ธานี ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน จว. สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 66

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน/	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน	
				หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	[บาท]	(บาท)	
1.9	**งานลบสี- ทาสี RUNWAY**								
1.9.1	ลบสี RUNWAY MARKING	13,856	ตร.ม.	-	-	120.00	1,662,720.00	1,662,720.00	
1.9.2	พ่นสี RUNWAY MARKING	13,856	ตร.ม.	90.00	1,247,040.00	60.00	831,360.00	2,078,400.00	
	1.9 'งานลบสี- ทาสี RUNWAY 2 หัวทางวิ่ง รวมเป็นเงิน				**1,247,040.00**		**2,494,080.00**	**3,741,120.00**	
	รวมราคางานการทาง รายการ 1.1- 1.9 เป็นเงิน				**8,552,039.40**		**4,936,694.80**	**13,488,734.20**	
2	**งานระบบ**								
2.1	**งานระบบ SUPPORT ARM ASSEMBLY (BAK-14)**								
2.1.10	NUT PLATE, SELF LOCKING	3	EA	13,915.00	41,745.00	390.00	1,170.00	42,915.00	9C00408-1
2.1.11	SCREW, CABLE ADJUSTING	4	EA	3,500.00	14,000.00	200.00	800.00	14,800.00	9C00247-1
2.1.14	PULLEY	4	EA	1,890.00	7,560.00	150.00	600.00	8,160.00	70003-004
	งานระบบ SUPPORT ARM ASSEMBLY (BAK-14) 1 หัวทางวิ่ง รวมเป็นเงิน				63,305.00		2,570.00	65,875.00	
	2.1 งานระบบ SUPPORT ARM ASSEMBLY (BAK-14) รวมเป็นเงิน				**126,610.00**		**5,140.00**	**131,750.00**	
2.2	**งานติดตั้งระบบเครื่องหน่วงอากาศยานแบบ BAK-14 และENERGY ABSORBER(1 หัวทางวิ่ง)**								
2.2.1	PENDANT	1	งาน		-	2,200.00	2,200.00	2,200.00	
2.2.2	TAPE TO PENDANT CONNECTOR	2	งาน		-	750.00	1,500.00	1,500.00	
2.2.3	PURCHASE TAPE	2	งาน		-	18,500.00	37,000.00	37,000.00	
2.2.4	SUPPORT ARM AND COVER ASSEMBLY	14	งาน		-	3,850.00	53,900.00	53,900.00	
2.2.5	COVER &SUPPORT AIR LINE	1	งาน		-	4,400.00	4,400.00	4,400.00	
2.2.6	RUNWAY EDGE SHEAVE	2	งาน		-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
2.2.7	ENERGY ABSORBER SHEAVE	2	งาน		-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
2.2.8	ENERGY ABSORBER (WATER TWISTER)	2	งาน		-	22,850.00	45,700.00	45,700.00	
	-CAM RELEASE ADJUSTMENT	2	งาน		-	26,500.00	53,000.00	53,000.00	
2.2.9	PRESSURE ROLLER ASSEMBLY	2	งาน		-	5,500.00	11,000.00	11,000.00	
2.2.10	RETRIEVE DRIVE ASSEMBLY (ENGINE)	2	งาน		-	14,500.00	29,000.00	29,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานการทาง

งานก่อสร้าง งานปรับระดับเครื่องหน่วงอากาศยาน Bak 14 ท่าอากาศยานสุราฎร์ธานี ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน จว. สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 66

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน/	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน	
				หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	[บาท]	(บาท)	
2.2.11	RETRIEVE DRIVE BASE	2	งาน		-	2,850.00	5,700.00	5,700.00	
2.2.12	EPOXY PRIMER PART A + B + THINER	8	ชุด	1,250.00	10,000.00	500.00	4,000.00	14,000.00	
2.2.13	EPOXY EPICON FINISH PART A + B + THINER	12	ชุด	2,565.00	30,780.00	60.00	720.00	31,500.00	
2.2.14	หลังคาโรงโปร่ง ENERGY ABSORBER	2	งาน		-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
2.2.15	งานตรวจเช็คและทดลองระบบPNEUMATIC &SUPPORT ARM ASSEMBLY	1	ระบบ		-	27,200.00	27,200.00	27,200.00	
2.2.16	งานตรวจเช็คและทดลองระบบการควบคุม BAK-14	1	ระบบ		-	18,500.00	18,500.00	18,500.00	
	รวมค่าวัสดุ-ค่าติดตั้ง 1 หัวทางวิ่ง รวมเป็นเงิน				**40,780.00**		**308,820.00**	**349,600.00**	
	2.2 รวมค่าวัสดุ-ค่าติดตั้ง 2 หัวทางวิ่ง รวมเป็นเงิน				**81,560.00**		**617,640.00**	**699,200.00**	
2.3	**งานติดตั้งระบบควบคุมและระบบ PNEUMATIC BAK-14**								
2.3.1	MERCURY SWITCH ASSEMBLY	10	SET	23,670.00	236,700.00		-	236,700.00	
2.3.2	WIRE HARNESS SET A ขนาด 12 AWG 14 W.	1	SET	115,700.00	115,700.00	11,250.00	11,250.00	126,950.00	
2.3.3	WIRE HARNESS SET B ขนาด 12 AWG 15 W.	1	SET	124,180.00	124,180.00	27,038.00	27,038.00	151,218.00	
2.3.4	WIRE HARNESS SET C ขนาด 12 AWG 15 W.	1	SET	124,180.00	124,180.00	27,038.00	27,038.00	151,218.00	
	-SPEC ITEM 10.2 - 10.4 CONDUCTOR COPPER			-	-		-		
	- INSULATION PVC / JACKET NYLON 105 C 600 V.			-	-		-		
	-RESISTANT TO OIL / GASOLINE			-	-		-		
2.3.5	UPVC FLEXIBLE CONDUIT 32 MM	240	M.	55.00	13,200.00	20.00	4,800.00	18,000.00	
2.3.6	UPVC FLEXIBLE CONDUIT 25 MM	120	M.	45.00	5,400.00	15.00	1,800.00	7,200.00	
2.3.7	WIRING MALFUNCTION LOCATOR BOX ASSY.	1	SET	1,850.00	1,850.00	7,500.00	7,500.00	9,350.00	
2.3.8	WIRING TERMINAL SUPPORT BOX ASSY.	14	SET	230.00	3,220.00	500.00	7,000.00	10,220.00	
2.3.9	ACCESSORIES	1	LOT	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
2.3.10	AIR PRESSURE REGULATOR PORT 1 / 2 " MAX 174 PSI	1	EA		-		-	-	
2.3.11	AIR FILTER PORT 1 / 2 " MAX 174 PSI 5 MICRON	1	EA		-		-	-	
	งานติดตั้งระบบควบคุมและระบบ PNEUMATIC 1 ระบบ รวมเป็นเงิน				628,930.00		86,426.00	715,356.00	
	2.3 งานติดตั้งระบบควบคุมและระบบ PNEUMATIC รวมเป็นเงิน				**1,257,860.00**		**172,852.00**	**1,430,712.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานการทาง

งานก่อสร้าง งานปรับระดับเครื่องหน่วงอากาศยาน Bak 14 ท่าอากาศยานสุราฎร์ธานี ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน จว. สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 66

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน/	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน	
				หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	[บาท]	(บาท)	
2.4	**งานระบบนิรภัยภาคพื้น / นิรภัยการบิน**								
2.4.1	**จัดทำเครื่องหมายด้านนิรภัยการบิน**								
-	ไฟสัญญาณสีแดง ชนิดกระพริบ SOLAR CELL ขนาด 2 นิ้ว	24	ชุด	120.00	2,880.00	-	-	2,880.00	ใช้ของคงคลัง ชย.ทอ.
-	SUPPORT ไฟสัญญาณสีแดง สูง 0.80 ม.	24	ชุด	380.00	9,120.00	-	-	9,120.00	
-	BARRIER พลาสติกสีส้มขนาดกว้าง 0.50 ม. ยาว 1 ม.สูง 0.80 ม ปิดกั้นแนวเขตก่อสร้างนอกทาง	12	ชุด	300.00	3,600.00	-	-	3,600.00	ใช้ของคงคลัง ชย.ทอ.
-	BARRIER พลาสติกสีส้มขนาด กว้าง 0.45 ม.ยาว 1.50 ม.สูง 0.55 ม ปิดกั้นแนว beam bak-14	40	ชุด	300.00	12,000.00	-	-	12,000.00	ใช้ของคงคลัง ชย.ทอ.
-	งานรื้อถอนไฟ END OFF RUNWAY / THRESHOLD	18	ชุด	600.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
-	งานติดตั้งไฟ END OFF RUNWAY / THRESHOLD จุดปิดทางวิ่ง	18	ชุด	700.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
-	งานรื้อถอนไฟ END OFF RUNWAY / THRESHOLD จุดปิดทางวิ่ง	18	ชุด	495.00	8,910.00	-	-	8,910.00	
-	สายไฟ XLPE 5 KV. 8 AWG	1000	ม.	78.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
-	TERMINAL KIT 5 KV.	30	ชุด	1,550.00	46,500.00	-	-	46,500.00	
-	RUBBER SPLICING TAPE 3 M. NO 33 , No 23	14	ชุด	750.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
-	เครื่องหมาย X แจ้งเตือน ปิดทางวิ่ง สีเหลืองบนทางวิ่ง ทางขับ	2	งาน	8,100.00	16,200.00	-	-	16,200.00	
-	ป้ายตัวอักษรสูง 0.20สติกเกอร์ สะท้อนแสง แจ้งเตือนระยะทางวิ่ง ขนาด 0.80X3.10 ม.	1	ป้าย	7,100.00	7,100.00	-	-	7,100.00	
-	ป้ายตัวอักษรสูง 0.20สติกเกอร์ สะท้อนแสง แจ้งเตือนพื้นที่ ก่อสร้าง ขนาด 0.80X2.10 ม.	1	ป้าย	5,900.00	5,900.00	-	-	5,900.00	
-	RUBBER SPLICING TAPE 3 M. NO 33 , No 23	14	ชุด	750.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
-	ไฟสัญญาณสีแดง ชนิดกระพริบ SOLAR CELL ขนาด 2 นิ้ว	24	ชุด	200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	ใช้ของคงคลัง ชย.ทอ.
-	SUPPORT ไฟสัญญาณสีแดง สูง 0.80 ม.	24	ชุด	200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	ใช้ของคงคลัง ชย.ทอ.
-	BARRIER พลาสติกสีส้มขนาด กว้าง 0.45 ม.ยาว 1.50 ม.สูง 0.55 ม ปิดกั้นแนวbeam bak-14	24	ชุด	240.00	5,760.00	-	-	5,760.00	ใช้ของคงคลัง ชย.ทอ.
-	สายไฟ XLPE 5 KV. 8 AWG	1000	ม.	20.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
-	เครื่องหมาย X แจ้งเตือน ปิดทางวิ่ง สีเหลืองบนทางวิ่ง ทางขับ	2	งาน	3,800.00	7,600.00	-	-	7,600.00	
-	ป้ายตัวอักษรสูง 0.20สติกเกอร์ สะท้อนแสง แจ้งเตือนระยะทางวิ่ง ขนาด 0.80X3.10 ม.	1	ป้าย	700.00	700.00	-	-	700.00	
-	ป้ายตัวอักษรสูง 0.20สติกเกอร์ สะท้อนแสง แจ้งเตือนพื้นที่ ก่อสร้าง ขนาด 0.80X2.10 ม.	1	ป้าย	700.00	700.00	-	-	700.00	
-	ไฟ MOBILE LIGHTED x TAXI CLOSURE MARKER พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	งาน	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานการทาง

งานก่อสร้าง งานปรับระดับเครื่องหน่วงอากาศยาน Bak 14 ท่าอากาศยานสุราฎร์ธานี ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ต.หัวเตย อ.พุนพิน จว. สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 66

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน/	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน	
				หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	หน่วย [บาท]	[บาท]	(บาท)	
2.4.2	**อุปกรณ์ปิดทางวิ่ง**								
-	AIRPORT BARRICADE สีส้ม ตามมาตรฐาน FAA AC150/5370 H. 30 Inch. L. 96 Inch .W. 10 Inch ใช้ปิดทางวิ่ง	20	ชิ้น	14,200.00	284,000.00	-	-	284,000.00	
-	CHARGED LIGHT AUTOMATIC 60 LUX IP.67 (RED) ตามมาตรฐาน FAA AC150/5370 H.	40	โคม	3,050.00	122,000.00	-	-	122,000.00	
-	BATTERY NI-MH 1.2 V. 2500 MAH .(ใช้กับโคมไฟ)	40	ก้อน	180.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
-	ธง สีขาวและสีแดง ตามมาตรฐาน FAA AC150/5370 ขนาด 20X20 Inch เสาธงสูง 32 Inch.	40	ผืน	485.00	19,400.00	-	-	19,400.00	
2.4.3	**คู่มือนิรภัย**								
-	จัดทำเอกสารมาตรการความปลอดภัยในการปิดทางวิ่ง	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
-	จัดทำเอกสารมาตรการควบคุมความเสี่ยง ในการปิดทางวิ่ง	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
-	จัดทำแบบและรายการคำนวนในการติดตั้งไฟ PAPI ชั่วคร่าว	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
-	ค่าตรวจสอบ+ค่าธรรมเนียมของเจ้าหน้าที่ กพท.	1	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
-	ค่าบริการ fligh check	1	งาน	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
	2.4 งานระบบนิรภัยภาคพื้น / นิรภัยการบิน รวมเป็นเงิน				**1,468,570.00**		**-**	**1,468,570.00**	
	2.งานระบบ รายการ 2.1-2.4 รวมเป็นเงิน				**2,934,600.00**		**795,632.00**	**3,730,232.00**	
3	**งานอะไหล่ระบบเครื่องหน่วงความเร็ว BAK-14**								
3.1	SUPPORT ARM ASSY. (LINE BOX)	2	SET	629,624.00	1,259,248.00		-	1,259,248.00	9D00648-1
3.2	SUPPORT ARM AND COVER ASSY	1	SET	1,076,540.00	1,076,540.00		-	1,076,540.00	9D00166-102
	3.งานอะไหล่ระบบเครื่องหน่วงความเร็ว BAK-14 รวมเป็นเงิน				**2,335,788.00**		**-**	**2,335,788.00**	
4	**ครุภัณฑ์ ระบบเครื่องหน่วงความเร็ว BAK-14**								
4.1	MOTOR 2.2 KW. 4 P. 220VAC 50 Hz 1420 RPM.	2	EA	12,450.00	24,900.00			24,900.00	
4.2	STAINLESS STEEL SUMERSIBLE PUMP 11/2 INCH.,FLOW MAX.285 l /min ,	4	EA	21,470.00	85,880.00		-	85,880.00	
	220 VAC.50 HZ. 746 W.								
	4. ครุภัณฑ์ ระบบเครื่องหน่วงความเร็ว BAK-14 รวมเป็นเงิน				**110,780.00**		**-**	**110,780.00**	