แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน ๑๘ สถานี

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** ฝ่ายสนามบินและอาคาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** เป็นเงิน ๔,๗๐๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

๔. **ลักษณะงาน (โดยสังเขป)** งานหลังคาคลุมโครงสร้างเหล็กพร้อมแผงบานเกล็ดอลูมิเนียม จำนวน ๑๘ สถานี ภายในเขต Airside ทสภ.

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔,๑๘๘,๑๓๘.๑๑ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทสิบเอ็ดสตางค์) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ แบบ ปร.๔ (รายการปริมาณงาน ค่าวัสดุค่าแรง)

๖.๒ แบบ ปร.๔ (พ) (รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ)

๖.๓ แบบ ปร.๕ (ก) (สรุปค่าก่อสร้างทุกระบบ)

๖.๔ แบบ ปร.๕ (พ) (สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ)

๖.๕ แบบ ปร.๖ (สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด)

๖.๖ แบบสำหรับผู้เสนอราคา

๖.๗ ข้อมูลประกอบราคากลาง (กรมบัญชีกลาง)

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑ นายพิชิตพล โลศิริ

๗.๒ นายไพร โพพันสี

๗.๓ นายภวินท์ เจริญสมบัติ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง — แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/10

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ — แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานออกแบบวิศวกรรม — ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายไพร โพพันสี — เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	สรุปงานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation)ในเขต Airside								
	จำนวน 18 สถานี ดังนี้								
1	หลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย แบบ Type A	13	สถานี	-	-	-	-	2,350,783.76	
2	หลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย แบบ Type B	1	สถานี	-	-	-	-	182,091.41	
3	หลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย แบบ Type C	2	สถานี	-	-	-	-	393,877.90	
4	หลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย แบบ Type D	2	สถานี	-	-	-	-	393,877.90	
5	งานโครงเหล็กยกหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Lifing Frame)	1	ชุด	-	-	-	-	23,926.39	
	รวมราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อยฯ เป็นเงิน							**3,344,557.37**	

ลงชื่อ.....ผู้คำนวนราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง — แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/10

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ — แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานออกแบบวิศวกรรม — ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายกมล จารุธรรมรัตน์ — เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	แบบ Type A								
	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 Chemical Bolt ขนาด M12	32.00	ตัว	136.10	4,355.20	40.83	1,306.56	5,661.76	
	1.2 Bolt ขนาด M12 ประกอบด้วย (ตัวผู้ , ตัวเมีย , แหวนอีแปะและแหวนสปริง)	32.00	ตัว	22.66	725.12	7.00	224.00	949.12	
	1.3 แผ่น PLATE ขนาด 125 x 100 มม. หนา 16 มม	6.28	กก.	22.80	143.18	14.00	87.92	231.10	
	1.4 แผ่น PLATE ขนาด 250 x 250 มม. หนา 10 มม	117.60	กก.	22.80	2,681.28	14.00	1,646.40	4,327.68	
	1.5 แผ่น PLATE ขนาด 135 x 135 มม. หนา 10 มม	5.72	กก.	22.80	130.42	14.00	80.08	210.50	
	1.6 แผ่น Stiffener หนา 4.5 มม. , 10 มม. และ 12 มม. ขนาดตามแบบ	8.31	กก.	22.80	189.47	14.00	116.34	305.81	
	1.7 เหล็กกล่อง □ ขนาด 125 x 125 มม. หนา 3.2 มม. (เสา,คาน)	713.40	กก.	24.92	17,777.93	14.00	9,987.60	27,765.53	
	1.8 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (ตั้ง)	61.39	กก.	24.17	1,483.80	14.00	859.46	2,343.26	
	1.9 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (จันทัน)	188.55	กก.	24.17	4,557.25	14.00	2,639.70	7,196.95	
	1.10 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 76.3 x 3.2 มม. (แป)	225.60	กก.	22.60	5,098.56	14.00	3,158.40	8,256.96	
	รวมราคาโครงสร้าง Type A							**57,248.67**	/

ลงชื่อ.....ผู้คำนวนราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง — แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/10

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ — แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานตรวจสอบและประมาณราคา — ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายไพร โพพันสี — เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานสถาปัตยกรรม								
1	**งานผนังแบบ Type A**								
	1.1 ผนังบานเกร็ดอลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. แผ่นเกร็ดพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่น	49.22	ตร.ม	634.00	31,205.48	50.00	2,461.00	33,666.48	
	1.2 งานโครงเหล็กบานประตู				-		-	-	
	1.2.1 เหล็กขนาด 75 x 50x 3.2 mm.	888.37	กก.	21.48	19,082.19	12.00	10,660.44	29,742.63	
	1.2.2 เหล็กขนาด 50 x 50x 3.2 mm.	376.65	กก.	21.48	8,090.44	12.00	4,519.80	12,610.24	
	1.3 บูทประตูเหล็กขนาดตามแบบ	32.00	ชุด	300.00	9,600.00	35.00	1,120.00	10,720.00	
	1.4 กลอนเหล็กพร้อมอุปกรณ์ล็อค	4.00	ชุด	105.00	420.00	100.00	400.00	820.00	
2	งานหลังคา Type A				-		-	-	
	2.1 หลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน (Metal Sheet) วัสดุแผ่นเหล็กชุบโลหะผสมอลูมิเนียม	31.98	ตร.ม	416.50	13,319.67	80.00	2,558.40	15,878.07	
	2.2 งานโครงเหล็ก Metal Sheet บริเวณหน้าจั่ว ขนาด 25 x 25x2.3 mm.	30.37	กก.	21.48	652.35	12.00	364.44	1,016.79	
	2.3 งาน Flashing	22.70	ม.	371.50	8,433.05	50.00	1,135.00	9,568.05	
	2.4 ฝ้าตาข่ายกันนก	27.54	ตร.ม	16.00	440.64	-	-	440.64	
3	งานทาสี Type A				-		-	-	
	3.1 งานทาสีน้ำมัน	107.27	ตร.ม.	47.00	5,041.69	38.00	4,076.26	9,117.95	
	รวมงานสถาปัตยกรรม Type A							123,580.85	
	รวมราคาType A							180,829.52	

ลงชื่อ.....ผู้คำนวนราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง — แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/10

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ — แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานออกแบบวิศวกรรม — ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายกมล จารุธรรมรัตน์ — เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	แบบ Type B								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 Chemical Bolt ขนาด M12	32.00	ตัว	136.10	4,355.20	40.83	1,306.56	5,661.76	
	1.2 Bolt ขนาด M12 ประกอบด้วย (ตัวผู้ , ตัวเมีย , แหวนอีแปะและแหวนสปริง)	32.00	ตัว	22.66	725.12	7.00	224.00	949.12	
	1.3 แผ่น PLATE ขนาด 125 x 100 มม. หนา 16 มม	6.28	กก.	22.80	143.18	14.00	87.92	231.10	
	1.4 แผ่น PLATE ขนาด 250 x 250 มม. หนา 10 มม	117.60	กก.	22.80	2,681.28	14.00	1,646.40	4,327.68	
	1.5 แผ่น PLATE ขนาด 135 x 135 มม. หนา 10 มม	5.72	กก.	22.80	130.42	14.00	80.08	210.50	
	1.6 แผ่น Stiffener หนา 4.5 มม. , 10 มม. และ 12 มม. ขนาดตามแบบ	8.31	กก.	22.80	189.47	14.00	116.34	305.81	
	1.7 เหล็กกล่อง □ ขนาด 125 x 125 มม. หนา 3.2 มม. (เสา,คาน)	713.40	กก.	24.92	17,777.93	14.00	9,987.60	27,765.53	
	1.8 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (ดั้ง)	61.39	กก.	24.17	1,483.80	14.00	859.46	2,343.26	
	1.9 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (จันทัน)	188.55	กก.	24.17	4,557.25	14.00	2,639.70	7,196.95	
	1.10 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 76.3 x 3.2 มม. (แป)	225.60	กก.	22.60	5,098.56	14.00	3,158.40	8,256.96	
	รวมราคาโครงสร้าง Type B							**57,248.67**	

ลงชื่อ.....ผู้คำนวนราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง — แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5/10

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ — แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานตรวจสอบและประมาณราคา — ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายไพร โพพันสี — เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานผนังแบบ Type B								
	1.1 ผนังบานเกร็ดอลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. แผ่นเกร็ดพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่น	49.22	ตร.ม	634.00	31,205.48	50.00	2,461.00	33,666.48	
	1.2 งานโครงเหล็กบานประตู				-		-	-	
	1.2.1 เหล็กขนาด 75 x 50x 3.2 mm.	888.37	กก.	21.48	19,082.19	12.00	10,660.44	29,742.63	
	1.2.2 เหล็กขนาด 50 x 50x 3.2 mm.	376.65	กก.	21.48	8,090.44	12.00	4,519.80	12,610.24	
	1.3 บูทประตูเหล็กขนาดตามแบบ	32.00	ชุด	300.00	9,600.00	35.00	1,120.00	10,720.00	
	1.4 กลอนเหล็กพร้อมอุปกรณ์ล็อค	4.00	ชุด	105.00	420.00	100.00	400.00	820.00	
2	งานหลังคา Type B				-		-	-	
	2.1 หลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน (Metal Sheet) วัสดุแผ่นเหล็กชุบโลหะผสมอลูมิเนียม	31.98	ตร.ม	416.50	13,319.67	80.00	2,558.40	15,878.07	
	2.2 งานโครงเหล็ก Metal Sheet บริเวณหน้าจั่ว ขนาด 25 x 25x2.3 mm.	30.37	กก.	21.48	652.35	12.00	364.44	1,016.79	
	2.3 งาน Flashing	25.40	ม.	371.50	9,436.10	50.00	1,270.00	10,706.10	
	2.4 ฝ้าตาข่ายกันนก	35.28	ตร.ม.	16.00	564.48	-	-	564.48	
3	งานทาสี Type B				-		-	-	
	3.1 งานทาสีน้ำมัน	107.27	ตร.ม.	47.00	5,041.69	38.00	4,076.26	9,117.95	
	รวมยอดราคาสถาปัตยกรรม Type B							**124,842.74**	
	รวมยอดราคา Type B							**182,091.41**	

ลงชื่อ.....ผู้คำนวนราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง — แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6/10

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ — แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานออกแบบวิศวกรรม — ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายกมล จารุธรรมรัตน์ — เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	แบบ Type C								
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	1.1 Chemical Bolt ขนาด M12	32.00	ตัว	136.10	4,355.20	40.83	1,306.56	5,661.76	
	1.2 Bolt ขนาด M12 ประกอบด้วย (ตัวผู้ , ตัวเมีย , แหวนอีแปะและแหวนสปริง)	32.00	ตัว	22.66	725.12	7.00	224.00	949.12	
	1.3 แผ่น PLATE ขนาด 125 x 100 มม. หนา 16 มม	6.28	กก.	22.80	143.18	14.00	87.92	231.10	
	1.4 แผ่น PLATE ขนาด 250 x 250 มม. หนา 10 มม	117.60	กก.	22.80	2,681.28	14.00	1,646.40	4,327.68	
	1.5 แผ่น PLATE ขนาด 135 x 135 มม. หนา 10 มม	5.72	กก.	22.80	130.42	14.00	80.08	210.50	
	1.6 แผ่น Stiffener หนา 4.5 มม. , 10 มม. และ 12 มม. ขนาดตามแบบ	8.31	กก.	22.80	189.47	14.00	116.34	305.81	
	1.7 เหล็กกล่อง □ ขนาด 125 x 125 มม. หนา 3.2 มม. (เสา,คาน)	764.40	กก.	24.92	19,048.85	14.00	10,701.60	29,750.45	
	1.8 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (ดั้ง)	61.39	กก.	24.17	1,483.80	14.00	859.46	2,343.26	
	1.9 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (จันทัน)	219.25	กก.	24.17	5,299.27	14.00	3,069.50	8,368.77	
	1.10 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 76.3 x 3.2 มม. (แป)	242.91	กก.	22.60	5,489.77	14.00	3,400.74	8,890.51	
	รวมราคาโครงสร้าง Type C							**61,038.95**	

ลงชื่อ.....ผู้คำนวนราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง — แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7/10

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ — แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานตรวจสอบและประมาณราคา — ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายไพร โพพันสี — เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานผนังแบบ Type C**								
	1.1 ผนังบานเกร็ดอลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. แผ่นเกร็ดพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่น	56.72	ตร.ม.	634.00	35,960.48	50.00	2,836.00	38,796.48	
	1.2 งานโครงเหล็กบานประตู				-				
	1.2.1 เหล็กขนาด 75 x 50x 3.2 mm.	922.87	กก.	21.48	19,823.25	12.00	11,074.44	30,897.69	
	1.2.2 เหล็กขนาด 50 x 50x 3.2 mm.	385.65	กก.	21.48	8,283.76	12.00	4,627.80	12,911.56	
	1.3 บูทประตูเหล็กขนาดตามแบบ	32.00	ชุด	300.00	9,600.00	35.00	1,120.00	10,720.00	
	1.4 กลอนเหล็กพร้อมอุปกรณ์ล็อค	4.00	ชุด	105.00	420.00	100.00	400.00	820.00	
2	งานหลังคา Type C				-				
	2.1 หลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน (Metal Sheet) วัสดุแผ่นเหล็กชุบโลหะผสมอลูมิเนียม	40.14	ตร.ม.	416.50	16,718.31	80.00	3,211.20	19,929.51	
					-				
	2.2 งานโครงเหล็ก Metal Sheet บริเวณหน้าจั่ว ขนาด 25 x 25x2.3 mm.	34.19	กก.	21.48	734.40	12.00	410.28	1,144.68	
	2.3 งาน Flashing	25.40	ม.	371.50	9,436.10	50.00	1,270.00	10,706.10	
	2.4 ผ้าตาข่ายกันนก	35.28	ตร.ม.	16.00	564.48	-	-	564.48	
3	งานทาสี Type C				-				
	3.1 งานทาสีน้ำมัน	110.70	ตร.ม.	47.00	5,202.90	38.00	4,206.60	9,409.50	
	รวมยอดงานสถาปัตยกรรม Type C							**135,900.00**	
	รวมยอดราคา Type C							**196,938.95**	

ลงชื่อ.....ผู้คำนวนราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง — แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8/10

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ — แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานออกแบบวิศวกรรม — ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายกมล จารุธรรมรัตน์ — เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	แบบ Type D								
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	1.1 Chemical Bolt ขนาด M12	32.00	ตัว	136.10	4,355.20	40.83	1,306.56	5,661.76	
	1.2 Bolt ขนาด M12 ประกอบด้วย (ตัวผู้ , ตัวเมีย , แหวนอีแปะและแหวนสปริง)	32.00	ตัว	22.66	725.12	7.00	224.00	949.12	
	1.3 แผ่น PLATE ขนาด 125 x 100 มม. หนา 16 มม	6.28	กก.	22.80	143.18	14.00	87.92	231.10	
	1.4 แผ่น PLATE ขนาด 250 x 250 มม. หนา 10 มม	117.60	กก.	22.80	2,681.28	14.00	1,646.40	4,327.68	
	1.5 แผ่น PLATE ขนาด 135 x 135 มม. หนา 10 มม	5.72	กก.	22.80	130.42	14.00	80.08	210.50	
	1.6 แผ่น Stiffener หนา 4.5 มม. , 10 มม. และ 12 มม. ขนาดตามแบบ	8.31	กก.	22.80	189.47	14.00	116.34	305.81	
	1.7 เหล็กกล่อง □ ขนาด 125 x 125 มม. หนา 3.2 มม. (เสา,คาน)	764.40	กก.	24.92	19,048.85	14.00	10,701.60	29,750.45	
	1.8 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (ตั้ง)	61.39	กก.	24.17	1,483.80	14.00	859.46	2,343.26	
	1.9 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (จันทัน)	219.25	กก.	24.17	5,299.27	14.00	3,069.50	8,368.77	
	1.10 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 76.3 x 3.2 มม. (แป)	242.91	กก.	22.60	5,489.77	14.00	3,400.74	8,890.51	
	รวมราคาโครงสร้าง Type D							**61,038.95**	

ลงชื่อ.....ผู้คำนวนราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง — แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9/10

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ — แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานตรวจสอบและประมาณราคา — ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายไพร โพพันสี — เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานผนังแบบ Type D**								
	1.1 ผนังบานเกร็ดอลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. แผ่นเกร็ดพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่น	56.72	ตร.ม.	634.00	35,960.48	50.00	2,836.00	38,796.48	
	1.2 งานโครงเหล็กบานประตู				-				
	1.2.1 เหล็กขนาด 75 x 50x 3.2 mm.	922.87	กก.	21.48	19,823.25	12.00	11,074.44	30,897.69	
	1.2.2 เหล็กขนาด 50 x 50x 3.2 mm.	385.65	กก.	21.48	8,283.76	12.00	4,627.80	12,911.56	
	1.3 บูทประตูเหล็กขนาดตามแบบ	32.00	ชุด	300.00	9,600.00	35.00	1,120.00	10,720.00	
	1.4 กลอนเหล็กพร้อมอุปกรณ์ล็อค	4.00	ชุด	105.00	420.00	100.00	400.00	820.00	
2	งานหลังคา Type D				-				
	2.1 หลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน (Metal Sheet) วัสดุแผ่นเหล็กชุบโลหะผสมอลูมิเนียม	40.14	ตร.ม.	416.50	16,718.31	80.00	3,211.20	19,929.51	
					-				
	2.2 งานโครงเหล็ก Metal Sheet บริเวณหน้าจั่ว ขนาด 25 x 25x2.3 mm.	34.19	กก.	21.48	734.40	12.00	410.28	1,144.68	
	2.3 งาน Flashing	25.40	ม.	371.50	9,436.10	50.00	1,270.00	10,706.10	
	2.4 ฝ้าตาข่ายกันนก	35.28	ตร.ม.	16.00	564.48	-	-	564.48	
3	งานทาสี Type D				-				
	3.1 งานทาสีน้ำมัน	110.70	ตร.ม.	47.00	5,202.90	38.00	4,206.60	9,409.50	
	รวมยอดงานสถาปัตยกรรม Type D							135,900.00	
	รวมยอดราคา Type D							**196,938.95**	

ลงชื่อ.....ผู้คำนวนราคากลาง

[redacted]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง — แบบ ปร.4 แผ่นที่ 10/10

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ — แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานออกแบบวิศวกรรม — ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายกมล จารุธรรมรัตน์ — เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานโครงเหล็กยกหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Lifing Frame)								
1	เหล็ก WF ขนาด 200 x 150 มม.	488.07	กก.	26.86	13,109.56	14.00	6,832.98	19,942.54	
2	แผ่น PLATE ขนาด 150 x 150 มม. หนา 21 มม	31.04	กก.	22.80	707.71	14.00	434.56	1,142.27	
3	แผ่น Stiffener หนา 6 มม. , 12 มม. ขนาดตามแบบ และเหล็กฉาก ขนาด 50 x50 หนา 6 มม.	51.80	กก.	22.80	1,181.04	14.00	725.20	1,906.24	
4	ทาสีกันสนิม	18.34	ตร.ม.	16.00	293.44	35.00	641.90	935.34	
	รวมราคา งานโครงเหล็กยกหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Lifing Frame) เป็นเงิน							**23,926.39**	

ลงชื่อ.....ผู้คำนวนราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี — แบบ ปร.4 (พ) แผ่นที่ 1/2

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ — แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานออกแบบวิศวกรรม — ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายกมล ชารุธรรมรัตน์ — เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานทำบัตรผ่านเข้า - ออกพื้นที่รักษาความปลอดภัย ภายใน ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**								
1.1	- ค่าทำบัตรชนิดชั่วคราว 14 วัน ต่อ 1 คน ค่าบัตร 100 บาท ไม่รวม VAT 7 %								
	- ระยะเวลาต่อบัตรชั่วคราว 14 วัน ประมาณ 4 ครั้ง								
	- ใช้เจ้าหน้าที่ , พนักงาน , คนงานและคนขับรถเครน รวมประมาณ 15 คน								
	- ดังนั้น = 4(ครั้ง) x 15(คน) x 100(บาท) = 6,000 บาท	1	งาน	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
2	**งานเช่ารถเครน เพื่อติดตั้งหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย จำนวน 18 สถานี**								
2.1	- รถเฮี๊ยบ 10 ล้อ ชนิด 5 ตัน ค่าเช่ารายวัน วันละประมาณ 6,200 บาท								
	- ใช้ระยะเวลาเช่า ประมาณ 18 วัน								
	- ดังนั้น = 6,200(บาท) x 18(วัน) = 111,600 บาท	1	งาน	111,600.00	111,600.00	-	-	111,600.00	
3	**งานทำบัตรอนุญาตยานพาหนะผ่านเข้า - ออกในเขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**								
	- ค่าทำบัตรชนิดชั่วคราว 14 วัน ต่อ 1 คัน ค่าบัตร 100 บาท ไม่รวม VAT 7 %								
3.1	- รถกระบะขนส่งพนักงานและคนงาน ใช้ประมาณ 1 คัน								
	- ระยะเวลาต่อบัตรชั่วคราว 14 วัน ประมาณ 4 ครั้ง								
	- ดังนั้น = 1(คัน) x 4(ครั้ง) x 100(บาท) = 400 บาท	1	งาน	400.00	400.00	-	-	400.00	
	รวมยอดยกไป							**118,000.00**	

ลงชื่อ.....ผู้คำนวนราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี แบบ ปร.4 (พ) แผ่นที่ 2/2

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานออกแบบวิศวกรรม ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

คำนวนราคากลางโดย นายกมล จารุธรรมรัตน์ เมื่อวันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมยอดยกมา							**118,000.00**	
3.2	- รถเอี๊ยบ 10 ล้อ ชนิด 5 ตัน ใช้ประมาณ 1 คัน								
	- ระยะเวลาต่อบัตรชั่วคราว 14 วัน ประมาณ 2 ครั้ง								
	- ดังนั้น = 1(คัน) x 2(ครั้ง) x 100(บาท) = 200 บาท	1	งาน	200.00	200.00	-	-	200.00	
	รวมราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ เป็นเงิน							**118,200.00**	

ลงชื่อ ..... ผู้คำนวนราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ 013/61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานออกแบบวิศวกรรม ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย				
	(Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี				
	รวมเป็นเงิน	3,344,557.37	1.3020658054734900	4,354,833.78	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,354,833.78	
	(สี่ล้านสามแสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยสามสิบสามบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์				

มูลค่างาน 4,069,938.11 บาท Vat 7% 284,895.67 บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 13 สถานี จำนวน 495.72 ตร.ม. เฉลี่ย 8,210.15 บาท/ตร.ม.

(นายพิชิตพล โลศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพร โพพันสี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภวินท์ เจริญสมบัติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น แผ่นที่ 1/1

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ 013/61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานออกแบบวิศวกรรม ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

แบบ ปร.4(พ) ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. 2561

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ รายการนี้

1.1 ทำบัตรผ่านเข้า - ออกพื้นที่รักษาความปลอดภัย ภายใน ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

1.2 ค่าเช่ารถเครน เพื่อติดตั้งหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย จำนวน 18 สถานี

1.3 ทำบัตรอนุญาตยานพาหนะผ่านเข้า - ออกในเขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานทำบัตรผ่านเข้า - ออกพื้นที่รักษาความปลอดภัย ภายใน ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	6,000.00	
2	งานเช่ารถเครน เพื่อติดตั้งหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย จำนวน 18 สถานี	111,600.00	
3	งานทำบัตรอนุญาตยานพาหนะผ่านเข้า - ออกในเขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	600.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	118,200.00	
สรุป	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7%	1.07	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7%	**126,474.00**	

(นายพิชิตพล โลศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพร โพพันสี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภวินท์ เจริญสมบัติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร แบบ ปร.6

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ขนส่งสาธารณะ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ 013/61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานออกแบบวิศวกรรม ส่วนแบบแผน ฝ่ายสนามบินและอาคาร

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 10 แผ่น , แบบ ปร.4(พ) ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น , แบบ ปร.5(ก) ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น , และแบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปผลการประมาณราคางานก่อสร้าง/ปรับปรุง (ปร. 5 (ก))	4,354,833.78	
2	สรุปผลการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	126,474.00	
สรุป	**รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**	**4,481,307.78**	
	(สี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเจ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสต)		

มูลค่างานทั้งหมด 4,188,138.11 บาท Vat 7% 293,169.67 บาท

(นายพิชิตพล โลศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพร โพพันสี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภวินท์ เจริญสมบัติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สำหรับผู้เสนอราคา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง แผ่นที่ 1/11

ชื่อโครงการ งงานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

บริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

คำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	สรุปงานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation)ในเขต Airside								
	จำนวน 18 สถานี ดังนี้								
1	หลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย แบบ Type A		สถานี						
2	หลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย แบบ Type B		สถานี						
3	หลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย แบบ Type C		สถานี						
4	หลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย แบบ Type D		สถานี						
5	งาน โครงเหล็กยกหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Lifing Frame)		ชุด						
	รวมราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงานช้างก่อสร้างเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ ฯ เป็นเงิน								
	ค่าดำเนินการ + กำไร								
	รวมเป็นเงิน								
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%								
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น								

(สำหรับผู้เสนอราคา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง แผ่นที่ 2/11

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

บริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

คำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	1.1 Chemical Bolt ขนาด M12		ตัว						
	1.2 Bolt ขนาด M12 ประกอบด้วย (ตัวผู้ , ตัวเมีย , แหวนอีแปะและแหวนสปริง)		ตัว						
	1.3 แผ่น PLATE ขนาด 125 x 100 มม. หนา 16 มม		กก.						
	1.4 แผ่น PLATE ขนาด 250 x 250 มม. หนา 10 มม		กก.						
	1.5 แผ่น PLATE ขนาด 135 x 135 มม. หนา 10 มม		กก.						
	1.6 แผ่น Stiffener หนา 4.5 มม. , 10 มม. และ 12 มม. ขนาดตามแบบ		กก.						
	1.7 เหล็กกล่อง □ ขนาด 125 x 125 มม. หนา 3.2 มม. (เสา,คาน)		กก.						
	1.8 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (ดั้ง)		กก.						
	1.9 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (จันทัน)		กก.						
	1.10 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 76.3 x 3.2 มม. (แป)		กก.						
	รวมราคาโครงสร้าง Type A								

(สำหรับผู้เสนอราคา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง แผ่นที่ 3/11

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

บริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

คำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานผนังแบบ Type A**								
	1.1 ผนังบานเกร็ดอลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. แผ่นเกร็ดพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่น		ตร.ม						
	1.2 งานโครงเหล็กบานประตู								
	1.2.1 เหล็กขนาด 75 x 50x 3.2 mm.		กก.						
	1.2.2 เหล็กขนาด 50 x 50x 3.2 mm.		กก.						
	1.3 บูทประตูเหล็กขนาดตามแบบ		ชุด						
	1.4 กลอนเหล็กพร้อมอุปกรณ์ล็อค		ชุด						
2	งานหลังคา Type A								
	2.1 หลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน (Metal Sheet) วัสดุแผ่นเหล็กชุบโลหะผสมอลูมิเนียม		ตร.ม						
	2.2 งานโครงเหล็ก Metal Sheet บริเวณหน้าจั่ว ขนาด 25 x 25x2.3 mm.		กก.						
	2.3 งาน Flashing		ม.						
	2.4 ผ้าตาข่ายกันนก		ตร.ม						
3	งานทาสี Type A								
	3.1 งานทาสีน้ำมัน		ตร.ม.						
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม Type A								
	รวมราคางาน Type A								

(สำหรับผู้เสนอราคา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง แผ่นที่ 4/11

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

บริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

คำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	แบบ Type B								
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	1.1 Chemical Bolt ขนาด M12		ตัว						
	1.2 Bolt ขนาด M12 ประกอบด้วย (ตัวผู้ , ตัวเมีย , แหวนอีแปะและแหวนสปริง)		ตัว						
	1.3 แผ่น PLATE ขนาด 125 x 100 มม. หนา 16 มม		กก.						
	1.4 แผ่น PLATE ขนาด 250 x 250 มม. หนา 10 มม		กก.						
	1.5 แผ่น PLATE ขนาด 135 x 135 มม. หนา 10 มม		กก.						
	1.6 แผ่น Stiffener หนา 4.5 มม. , 10 มม. และ 12 มม. ขนาดตามแบบ		กก.						
	1.7 เหล็กกล่อง □ ขนาด 125 x 125 มม. หนา 3.2 มม. (เสา,คาน)		กก.						
	1.8 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (ตั้ง)		กก.						
	1.9 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (จันทัน)		กก.						
	1.10 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 76.3 x 3.2 มม. (แป)		กก.						
	รวมราคาโครงสร้าง Type B								

(สำหรับผู้เสนอราคา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง แผ่นที่ 5/11

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

บริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

คำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานผนังแบบ Type B								
	1.1 ผนังบานเกร็ดอลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. แผ่นเกร็ดพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่น		ตร.ม						
	1.2 งานโครงเหล็กบานประตู								
	1.2.1 เหล็กขนาด 75 x 50x 3.2 mm.		กก.						
	1.2.2 เหล็กขนาด 50 x 50x 3.2 mm.		กก.						
	1.3 บูทประตูเหล็กขนาดตามแบบ		ชุด						
	1.4 กลอนเหล็กพร้อมอุปกรณ์ล็อค		ชุด						
2	งานหลังคา Type B								
	2.1 หลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน (Metal Sheet) วัสดุแผ่นเหล็กชุบโลหะผสมอลูมิเนียม		ตร.ม						
	2.2 งานโครงเหล็ก Metal Sheet บริเวณหน้าจั่ว ขนาด 25 x 25x2.3 mm.		กก.						
	2.3 งาน Flashing		ม.						
	2.4 ฝ้าตาข่ายกันนก		ตร.ม.						
3	งานทาสี Type B								
	3.1 งานทาสีน้ำมัน		ตร.ม.						
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม Type B								
	รวมยอดราคา Type B								

(สำหรับผู้เสนอราคา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง แผ่นที่ 6/11

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

บริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

คำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	แบบ Type C								
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	1.1 Chemical Bolt ขนาด M12		ตัว						
	1.2 Bolt ขนาด M12 ประกอบด้วย (ตัวผู้ , ตัวเมีย , แหวนอีแปะและแหวนสปริง)		ตัว						
	1.3 แผ่น PLATE ขนาด 125 x 100 มม. หนา 16 มม		กก.						
	1.4 แผ่น PLATE ขนาด 250 x 250 มม. หนา 10 มม		กก.						
	1.5 แผ่น PLATE ขนาด 135 x 135 มม. หนา 10 มม		กก.						
	1.6 แผ่น Stiffener หนา 4.5 มม. , 10 มม. และ 12 มม. ขนาดตามแบบ		กก.						
	1.7 เหล็กกล่อง □ ขนาด 125 x 125 มม. หนา 3.2 มม. (เสา,คาน)		กก.						
	1.8 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (ตั้ง)		กก.						
	1.9 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (จันทัน)		กก.						
	1.10 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 76.3 x 3.2 มม. (แป)		กก.						
	รวมราคาโครงสร้าง Type C								

(สำหรับผู้เสนอราคา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง แผ่นที่ 7/11

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมคู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

บริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

คำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานผนังแบบ Type C**								
	1.1 ผนังบานเกร็ดอลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. แผ่นเกร็ดพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่น		ตร.ม.						
	1.2 งานโครงเหล็กบานประตู								
	1.2.1 เหล็กขนาด 75 x 50x 3.2 mm.		กก.						
	1.2.2 เหล็กขนาด 50 x 50x 3.2 mm.		กก.						
	1.3 บูทประตูเหล็กขนาดตามแบบ		ชุด						
	1.4 กลอนเหล็กพร้อมอุปกรณ์ล็อค		ชุด						
2	งานหลังคา Type C								
	2.1 หลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน (Metal Sheet) วัสดุแผ่นเหล็กชุบโลหะผสมอลูมิเนียม		ตร.ม.						
	2.2 งานโครงเหล็ก Metal Sheet บริเวณหน้าจั่ว ขนาด 25 x 25x2.3 mm.		กก.						
	2.3 งาน Flashing		ม.						
	2.4 ผ้าตาข่ายกันนก		ตร.ม.						
3	งานทาสี Type C								
	3.1 งานทาสีน้ำมัน		ตร.ม.						
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม Type C								
	รวมยอดราคา Type C								

(สำหรับผู้เสนอราคา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง แผ่นที่ 8/11

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

บริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

คำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	แบบ Type D								
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	1.1 Chemical Bolt ขนาด M12	32.00	ตัว						
	1.2 Bolt ขนาด M12 ประกอบด้วย (ตัวผู้ , ตัวเมีย , แหวนอีแปะและแหวนสปริง)	32.00	ตัว						
	1.3 แผ่น PLATE ขนาด 125 x 100 มม. หนา 16 มม	6.28	กก.						
	1.4 แผ่น PLATE ขนาด 250 x 250 มม. หนา 10 มม	117.60	กก.						
	1.5 แผ่น PLATE ขนาด 135 x 135 มม. หนา 10 มม	5.72	กก.						
	1.6 แผ่น Stiffener หนา 4.5 มม. , 10 มม. และ 12 มม. ขนาดตามแบบ	8.31	กก.						
	1.7 เหล็กกล่อง □ ขนาด 125 x 125 มม. หนา 3.2 มม. (เสา,คาน)	764.40	กก.						
	1.8 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (ดั้ง)	61.39	กก.						
	1.9 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 114.3 x 3.2 มม. (จันทัน)	219.25	กก.						
	1.10 เหล็ก PIPE Ø ขนาด 76.3 x 3.2 มม. (แป)	242.91	กก.						
	รวมราคาโครงสร้าง Type D								

(สำหรับผู้เสนอราคา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง แผ่นที่ 9/11

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

บริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

คำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานผนังแบบ Type D**								
	1.1 ผนังบานเกร็ดอลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. แผ่นเกร็ดพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่น		ตร.ม.						
	1.2 งานโครงเหล็กบานประตู								
	1.2.1 เหล็กขนาด 75 x 50x 3.2 mm.		กก.						
	1.2.2 เหล็กขนาด 50 x 50x 3.2 mm.		กก.						
	1.3 บูทประตูเหล็กขนาดตามแบบ		ชุด						
	1.4 กลอนเหล็กพร้อมอุปกรณ์ล็อค		ชุด						
2	งานหลังคา Type D								
	2.1 หลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน (Metal Sheet) วัสดุแผ่นเหล็กชุบโลหะผสมอลูมิเนียม		ตร.ม.						
	2.2 งานโครงเหล็ก Metal Sheet บริเวณหน้าจั่ว ขนาด 25 x 25x2.3 mm.		กก.						
	2.3 งาน Flashing		ม.						
	2.4 ฝ้าตาข่ายกันนก		ตร.ม.						
3	งานทาสี Type D								
	3.1 งานทาสีน้ำมัน		ตร.ม.						
	รวมยอดงานสถาปัตยกรรม Type D								
	รวมยอดราคา Type D								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง แผ่นที่ 10/11

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

บริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

คำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานโครงเหล็กยกหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Lifing Frame)								
1	เหล็ก WF ขนาด 200 x 150 มม.		กก.						
2	แผ่น PLATE ขนาด 150 x 150 มม. หนา 21 มม		กก.						
3	แผ่น Stiffener หนา 6 มม. , 12 มม. ขนาดตามแบบ และเหล็กฉาก ขนาด 50 x50 หนา 6 มม.		กก.						
4	ทาสีกันสนิม		ตร.ม.						
	รวมราคา งานโครงเหล็กยกหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Lifing Frame) เป็นเงิน								

(สำหรับผู้เสนอราคา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานประเภทก่อสร้าง / ปรับปรุง แผ่นที่ 11/11

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย (Unit Substation) ในเขต Airside จำนวน 18 สถานี

สถานที่ก่อสร้าง เขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แบบเลขที่ 013 / 61

บริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

คำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี								
1	**งานทำบัตรผ่านเข้า - ออกพื้นที่รักษาความปลอดภัย ภายใน ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**								
1.1	- ค่าทำบัตรชนิดชั่วคราว 14 วัน ต่อ 1 คน ค่าบัตร 100 บาท ไม่รวม VAT 7 %		งาน						
	- ระยะเวลาต่อบัตรชั่วคราว 14 วัน ประมาณ 4 ครั้ง								
2	**งานเช่ารถเครน เพื่อติดตั้งหลังคาคลุมตู้สถานีไฟฟ้าย่อย จำนวน 18 สถานี**								
2.1	- รถเฮี๊ยบ		งาน						
3	**งานทำบัตรอนุญาตยานพาหนะผ่านเข้า - ออกในเขต Airside ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**								
	- ค่าทำบัตรชนิดชั่วคราว 14 วัน ต่อ 1 คัน ค่าบัตร 100 บาท ไม่รวม VAT 7 %								
3.1	- รถกระบะขนส่งพนักงานและคนงาน		งาน						
	- ระยะเวลาต่อบัตรชั่วคราว 14 วัน ประมาณ 4 ครั้ง								
3.2	- รถเฮี๊ยบ		งาน						
	- ระยะเวลาต่อบัตรชั่วคราว 14 วัน ประมาณ 2 ครั้ง								