บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

งานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยาน ประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

(COST ESTIMATES)

AA Consortium

AEC บริษัท เอเซี่ยน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนส์ จำกัด

ADP INGÉNIERIE ADP Ingenierie

กันยายน 2561 (Rev.1)

TD-A000-G-EST-005

งานจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงคุณภาพดิน
บริเวณลานจอดอากาศยานประชิด
อาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2

รายการงาน

งานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2 **สรุปราคากลางงานก่อสร้าง**

0 General Requirements

I **งาน** Ground Improvement SAT 2

1 Site Improvement

2 Ground Improvement

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
เจ้าของโครงการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
ประมาณตามแบบ ปร.5 และ ปร.4 ที่แนบจำนวน 1 ชุด
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานจ้างงานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2		
ส่วนที่ 0	General requirements	17,749,513.70	
ส่วนที่ 1	งานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2	2,776,192,282.89	
	รวม	2,793,941,796.59	
	รวมค่าก่อสร้างงานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2		
	สองพันเจ็ดร้อยเก้าสิบสามล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบหกบาทห้าสิบเก้าสตางค์	2,793,941,796.59	

หมายเหตุ : รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

..... ประธานกรรมการ
(นายอนันต์ หวังชิงชัย)

.....กรรมการ
(นายภูริวัจน์ ธนัสทีปตวงษ์)

.....กรรมการ
(นายชยาศิส บำรุงสวัสดิ์)

.....กรรมการ
(นายจารุวัตร์ แสงอ่อน)

.....กรรมการ
(นายประเทือง อินคุ้ม)

.....กรรมการ
(นายอเส สุขยางค์)

.....กรรมการ
(นายนิตินัย สาสกุล)

.....กรรมการ
(นายกร โฉมบุตร)

.....กรรมการ
(นางสาวกิติกานต์ วรปรัชญ์)

.....กรรมการ
(นายนิตินัย ชัยเชื้อ)

.....กรรมการ
(นายสัจจาวิทย์ ทรงวิวัฒน์)

.....กรรมการ
(นายธนาวุธ เรืองโรจน์)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
เจ้าของโครงการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
ประมาณตามแบบ ปร.4
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
I	งานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2				
	ส่วนที่ 0 General requirements	17,749,513.70	1.0000	17,749,513.70	
	ส่วนที่ 1 งานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2	2,421,027,542.42	1.1467	2,776,192,282.89	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
			รวมค่าก่อสร้าง	**2,793,941,796.59**	

.....ประธานกรรมการ
(นายอนันต์ หวังชิงชัย)

.....กรรมการ
(นายภูริวัจน์ ธนัสทีปตวงษ์)

.....กรรมการ
(นายชยาศิส บำรุงสวัสดิ์)

.....กรรมการ
(นายจารุวัตร์ แสงอ่อน)

.....กรรมการ
(นายประเทือง อินคุ้ม)

.....กรรมการ
(นายอเส สุขยางค์)

.....กรรมการ
(นายนิตินัย สาสกุล)

.....กรรมการ
(นายกร โฉมบุตร)

.....กรรมการ
(นางสาวกิติกานต์ วรปรัชญ์)

.....กรรมการ
(นายนิตินัย ชัยเชื้อ)

.....กรรมการ
(นายสัจจาวิทย์ ทรงวิวัฒน์)

.....กรรมการ
(นายธนาวุธ เรืองโรจน์)

General Requirements

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : **งานจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
เจ้าของโครงการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
ประมาณตามแบบ ปร.4
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2562
หัวข้อ : ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
0	General Requirements	17,749,513.70	1.0000	17,749,513.70	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
			รวมค่าก่อสร้าง	17,749,513.70	

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
เจ้าของโครงการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
ประมาณเราคาเมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2562
หัวข้อ : ส่วนที่ 0 General requirements

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง
		ส่วนที่ 0 General requirements							
		งานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2							
1.1		Provision and Maintenance of Access Road / Haul Roads	-	LS.	21,472,286.99	-	1.0000	21,472,286.99	-
1.2		Temporary Fence **พร้อมหลอดไฟส่องสว่าง**	1,660.00	m.	649.00	1,077,340.00	1.0000	649.00	1,077,340.00
1.3		Provide and Maintain Engineer's Site Office	1.00	Sum	1,727,782.70	1,727,782.70	1.0000	1,727,782.70	1,727,782.70
1.4		Provide and Maintain Engineer's Office Furniture and Equipment	1.00	Sum	1,644,865.00	1,644,865.00	1.0000	1,644,865.00	1,644,865.00
1.5		Provide and Maintain Engineer's Mobile Site Office and Furniture (Container)	-	Sum	162,512.19	-	1.0000	162,512.19	-
1.6		Provide, Operate and Maintain Site Laboratory & Equipment	1.00	Sum	563,388.00	563,388.00	1.0000	563,388.00	563,388.00
		Contractor's Vehicular Transport							
1.7		Rental Vehicles SEDAN, 2,200 cc. **จำนวน** 1 **คัน**	30.00	VM	30,800.00	924,000.00	1.0000	30,800.00	924,000.00
1.8		Rental Vehicles PPV, >2,000 cc. 4x4 **จำนวน** 1 **คัน**	30.00	VM	32,100.00	963,000.00	1.0000	32,100.00	963,000.00
1.9		Rental Vehicles CAB4, >2,900 cc. 4x4 **จำนวน** 2 **คัน**.	60.00	VM	23,700.00	1,422,000.00	1.0000	23,700.00	1,422,000.00
1.10		Provide Drivers for Engineer's Vehicles 2 **คน**	60.00	MM	15,000.00	900,000.00	1.0000	15,000.00	900,000.00
1.11		Provision of DVD Record	1.00	Sum	305,800.00	305,800.00	1.0000	305,800.00	305,800.00
1.12		Provide and Maintain Survey Equipment	1.00	Sum	100,380.00	100,380.00	1.0000	100,380.00	100,380.00
1.13		Environmental Measurement	1.00	Sum	1,504,600.00	1,504,600.00	1.0000	1,504,600.00	1,504,600.00
1.14		Computer Programes & Software	1.00	L.s.	3,065,178.00	3,065,178.00	1.0000	3,065,178.00	3,065,178.00
1.15		Health and safety **สำรอง** 40 **ชุด**	1.00	L.s.	9,120.00	9,120.00	1.0000	9,120.00	9,120.00
1.16		Security 24 Hour x 1 **แห่งสถานที่ก่อสร้าง**	1.00	L.s.	2,738,000.00	2,738,000.00	1.0000	2,738,000.00	2,738,000.00
1.17		Training including Training Plan and Materials	1.00	L.s.	762,000.00	762,000.00	1.0000	762,000.00	762,000.00
1.18		Permanent Benchmark **ที่** SAT 2	1.00	L.s.	42,060.00	42,060.00	1.0000	42,060.00	42,060.00
		รวมราคา งานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2				**17,749,513.70**			**17,749,513.70**

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

1.1	เนื่องจากยังไม่มีทางเข้าออกพื้นที่ทำงาน	1.11	เพื่อการติดตามงานความก้าวหน้าของงาน
1.2	เนื่องจากเป็นไปตามข้อบังคับของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	1.12	เป็นเครื่องมือการทำงาน
1.3	เนื่องจากเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ทำงาน	1.13	เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมตามข้อบังคับของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง
1.4	เนื่องจากเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ทำงาน	1.14	เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน
1.5	เนื่องจากเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ทำงานที่ทำงานการก่อสร้าง Taxiway D Extension	1.15	เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
1.6	เนื่องจากเพื่อการควบคุมคุณภาพของงานและตาม Specification	1.16	เพื่อความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง
1.7 - 1.10	เนื่องจากเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ทำงาน	1.17	เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้และการพัฒนา
		1.18.1-1.18.2	เนื่องจากเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องใช้ในการก่อสร้าง

งานปรับปรุงคุณภาพดิน SAT 2

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
เจ้าของโครงการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
ประมาณตามแบบ ปร.4
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2562
หัวข้อ : ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
I	งานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2				
1	Site Improvement	4,781,838.60	1.1467	5,483,334.33	
2	Ground Improvement	2,416,257,957.98	1.1467	2,770,708,948.56	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
			รวมค่าก่อสร้าง	**2,776,192,282.89**	

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและแรงงาน

งานก่อสร้าง : **งานจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**

สถานที่ก่อสร้าง : **ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**
เจ้าของโครงการ **บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)**
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2562
หัวข้อ : **ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง**

ลำดับที่	Spec. Ref.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Factor F	ราคากลาง
		ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง						
		I งานปรับปรุงคุณภาพดิน บริเวณลานจอดอากาศยานประชิดอาคารเทียบเครื่องบินรอง หลังที่ 2						
1		**Site Improvement**						
1.1	31 10 00.13	Clearing and Grubbing (Normal) (SAT2,Vacuum Consolidation Method Area)	184,523.00	sq.m.	3.85	710,413.55	1.1467	814,631.22
1.2	31 10 00.13	Clearing and Grubbing (Normal) (SAT2,PVD Conventional Method Area)	932,863.00	sq.m.	3.85	3,591,522.55	1.1467	4,118,398.91
1.3	31 10 00.13	Clearing and Grubbing (Connection To Taxiway B)	124,650.00	sq.m.	3.85	479,902.50	1.1467	550,304.20
		รวมหัวข้อ 1 Site Improvement				**4,781,838.60**		**5,483,334.33**
2		**GROUND IMPROVEMENT**						
2.1		**Sat 2 Area**						
2.1.1		**Vacuum Consolidation Method Area**						
2.1.1.1	31 38 00	Vacuum Consolidation Method with necessary items	152,347.00	sq.m.	1,478.00	225,168,866.00	1.1467	258,200,742.54
2.1.1.2	31 38 00	Sand Blanket 1.00 m. thk. (Import)	158,572.00	cu.m.	432.95	68,653,747.40	1.1467	78,724,655.12
2.1.1.3	31 38 00	Sand Blanket 1.00 m. thk. (from Excavation)	-	cu.m.	104.26	-	1.1467	-
2.1.1.4	31 38 00	Crushed Rock Fill 0.80 m. thk. (Import)	120,550.00	cu.m.	513.73	61,930,151.50	1.1467	71,014,799.50
2.1.1.5	31 38 00	Vacuum Consolidation Method Instruments & Monitoring	152,347.00	sq.m.	130.00	19,805,110.00	1.1467	22,710,367.29
2.1.1.6	31 38 00	Monitoring and Reporting	6.00	Month	50,000.00	300,000.00	1.1467	344,010.00
2.1.2		**PVD Conventional Method Area**						
2.1.2.1	31 38 00	PVD Conventional Method with necessary items	665,800.00	sq.m.	549.00	365,524,200.00	1.1467	419,147,732.00
2.1.2.2	31 38 00	Sand Blanket 1.50 m. thk. (Import)	1,192,102.00	cu.m.	432.95	516,120,560.90	1.1467	591,830,958.92
2.1.2.3	31 38 00	Sandfill 1.80 m. thk. (Import)	59,615.00	cu.m.	432.95	25,810,314.25	1.1467	29,596,462.90
2.1.2.4	31 38 00	Crushed Rock Fill 2.50 m. thk. (Import)	1,681,555.00	cu.m.	513.73	863,865,250.15	1.1467	990,587,234.95
2.1.2.5	31 38 00	Crushed Rock Fill 2.50 m. thk. (from Excavation)	-	cu.m.	201.54	-	1.1467	-
2.1.2.6	31 38 00	PVD Conventional Method Instruments & Monitoring	665,800.00	sq.m.	30.00	19,974,000.00	1.1467	22,903,520.00
2.1.2.7	31 38 00	Monitoring and Reporting	14.00	Month	50,000.00	700,000.00	1.1467	802,690.00
		รวมหัวข้อ 2.1 Sat 2 Area				**2,167,852,200.20**		**2,485,863,173.22**
2.2		**Connection to Taxiway B**						
2.2.1		**Vacuum Consolidation Method Area**						
2.2.1.1	31 38 00	Vacuum Consolidation Method with necessary items	98,969.00	sq.m.	1,478.00	146,276,182.00	1.1467	167,734,640.58
2.2.1.2	31 38 00	Sand Blanket 1.00 m. thk. (Import)	107,529.00	cu.m.	432.95	46,554,680.55	1.1467	53,383,847.34
2.2.1.3	31 38 00	Crushed Rock Fill 0.80 m. thk. (Import)	82,551.00	cu.m.	513.73	42,408,925.23	1.1467	48,629,968.59
2.2.1.4	31 38 00	Vacuum Consolidation Method Instruments & Monitoring	98,969.00	sq.m.	130.00	12,865,970.00	1.1467	14,753,308.83
2.2.1.5	31 38 00	Monitoring and Reporting	6.00	Month	50,000.00	300,000.00	1.1467	344,010.00
		รวมหัวข้อ 2.2 Connection to Taxiway B				**248,405,757.78**		**284,845,775.34**
		รวมงาน 2 GROUND IMPROVEMENT				**2,416,257,957.98**		**2,770,708,948.56**