แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างถนนและสาธารณูปโภค บริเวณคลังสินค้า ณ ทสภ.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนสนามบิน ฝ่ายสนามบินและอาคาร ทสภ.

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 105,314,750.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างก่อสร้างถนนและสาธารณูปโภค บริเวณคลังสินค้า ณ ทสภ.

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2564 เป็นเงิน 102,710,151.67 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 สรุปราคากลาง	จำนวน 9 หน้า
6.2 สรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ	จำนวน 1 หน้า
6.3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	จำนวน 1 หน้า
6.4 รายการคำนวณ Factor F	จำนวน 1 หน้า

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายสุพจน์ สุจินดาวัฒน์

7.2 นายนิตินัย ชัยเชื้อ

7.3 จ.อ.ปัญญา ได้ทุกทาง

7.4 นายสุเทพ อิ่มแก้ว

7.5 นายเติมศักดิ์ อาศัยบุญ

7.6 นายณธีพัฒน์ กิจการนันทศรี

7.7 นายฐานิศวร์ พ่วงวัฒนวงศ์

สรุปราคากลาง

โครงการ: **งานก่อสร้างถนนและสาธารณูปโภค บริเวณคลังสินค้า ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**

วันที่: **22-ก.ย.-64**

เจ้าของโครงการ: **บริษัท ท่าอากาศยานไทย (จำกัด)มหาชน**

สถานที่ตั้งโครงการ: **ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ** แบบเลขที่: **ฝผพ.003/64**

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท) (2)	ราคาต้นทุน (บาท) (1) x (2)	F(งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F (บาท)	ราคากลาง (บาท) (ราคาต้นทุน x F)
		หน่วย	จำนวน (1)					
1	**งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม**	-	-	-	-	-	-	-
1.2	งานรื้อถอนรั้วคอนกรีต และ Chain Link	เมตร	60.00	500.00	30,000.00	1.1902	595.10	35,706.00
1.3	งานรื้อย้ายต้นไม้							
	- งานรื้อย้ายต้นไม้ ขนาดลำต้นประมาณ 0.35 เมตร	ต้น	9.00	3,600.00	32,400.00	1.1902	4,284.72	38,562.48
	- งานรื้อย้ายต้นไม้ ขนาดลำต้นประมาณ 0.20-0.25 เมตร	ต้น	15.00	800.00	12,000.00	1.1902	952.16	14,282.40
	- งานรื้อย้ายไม้พุ่มเตี้ย	ตร.ม.	5.00	200.00	1,000.00	1.1902	238.04	1,190.20
1.4	งานรื้อย้ายเสาสัญญาณไฟจราจร และนำไปติดตั้งตำแหน่งใหม่	จุด	1.00	319,040.00	319,040.00	1.1902	379,721.41	379,721.41
1.5	งานรื้อย้ายเสาไฟส่องสว่าง และนำไปติดตั้งตำแหน่งใหม่	ต้น	2.00	43,026.67	86,053.34	1.1902	51,210.34	102,420.68
1.6	งานรื้อปรับปรุงโครงสร้างบ่อ Manhole ไฟแสงสว่าง	บ่อ	1.00	700.00	700.00	1.1902	833.14	833.14
1.7	งานรื้อย้ายเสากล้อง และนำไปติดตั้งตำแหน่งใหม่	ต้น	1.00	70,536.17	70,536.17	1.1902	83,952.15	83,952.15
1.8	งานรื้อย้ายทางเท้า	ตร.ม.	280.00	70.00	19,600.00	1.1902	83.31	23,327.92
1.9	งานรื้อปรับปรุงโครงสร้างบ่อ Manhole ระบายน้ำ	บ่อ	6.00	9,476.09	56,856.54	1.1902	11,278.44	67,670.65
1.10	งานรื้อปรับปรุงโครงสร้างรางระบายน้ำคอนกรีต	เมตร	29.00	75.00	2,175.00	1.1902	89.27	2,588.69
1.11	งานรื้อย้ายท่อระบายน้ำขนาดท่อ 0.6 ม. และนำไปติดตั้งใหม่	เมตร	45.00	777.00	34,965.00	1.1902	924.79	41,615.34
1.12	งานรื้อย้ายป้ายจราจร (Overhead Traffic Sign)	ชุด	1.00	13,000.00	13,000.00	1.1902	15,472.60	15,472.60
1.13	งานรื้อย้าย Guardrail (Single W-BEAM)	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	1.1902	3,570.60	3,570.60
1.14	งานรื้อย้ายคอนกรีต Barrier	เมตร	9.00	300.00	2,700.00	1.1902	357.06	3,213.54
1.15	งานรื้อย้ายกันชนคอนกรีตชนิดหล่อในที่	ลบ.ม.	2.00	600.00	1,200.00	1.1902	714.12	1,428.24
1.16	งานรื้อย้ายท่อประปาใต้ดิน ขนาด 315 ม. (12") และก่อสร้างกลับตำแหน่งใหม่	เมตร	547.00	709.72	388,216.84	1.1902	844.71	462,055.68
2	**งานขุดดิน (Soil Excavation)**	ลบ.ม.	15,944.00	52.78	841,524.32	1.1902	62.82	1,001,582.25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	F(งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง (บาท)
		หน่วย	จำนวน (1)	(บาท) (2)	(1) x (2)		(บาท)	(ราคาต้นทุน x F)
3	**งานปรับพื้นที่**	ตร.ม.	14,056.00	10.51	147,728.56	1.1902	12.51	175,826.53
4	**งานถมคันทาง (ลูกรัง)**	ลบ.ม.	3,197.00	698.50	2,233,104.50	1.1902	831.35	2,657,840.98
5	**งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ดินลูกรัง)**	ลบ.ม.	11,012.00	698.50	7,691,882.00	1.1902	831.35	9,154,877.96
6	**งานพื้นทางหินคลุก**	ลบ.ม.	2,444.00	754.53	1,844,071.32	1.1902	898.04	2,194,813.69
7	**งานเสาเข็ม**							
7.1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 21 ม.	ต้น	1,594.00	5,570.00	8,878,580.00	1.1902	6,629.41	10,567,285.92
7.2	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 22.5 ม.	ต้น	150.00	5,776.25	866,437.50	1.1902	6,874.89	1,031,233.91
7.3	งานตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	ต้น	150.00	200.00	30,000.00	1.1902	238.04	35,706.00
7.4	งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Integrity Test)	ต้น	174.00	300.00	52,200.00	1.1902	357.06	62,128.44
7.5	งานเหล็กเสริมพิเศษหัวเสาเข็ม DB 12 มม. (SD 40)	ตัน	10.00	27,766.67	277,666.70	1.1902	33,047.89	330,478.91
8	**งานโครงสร้างรองรับการทรุดตัวของถนน (BEARING SLAB)**							
8.1	งานทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	ตร.ม.	9,590.00	29.92	286,932.80	1.1902	35.61	341,507.42
8.2	งานคอนกรีตหยาบ (Lean Concrete) หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	9,590.00	87.60	840,084.00	1.1902	104.26	999,867.98
8.3	งานแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.25 ม. กำลังคอนกรีต 280 ksc	ตร.ม.	9,590.00	1,493.29	14,320,651.10	1.1902	1,777.31	17,044,438.94
9	**งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต**	ตร.ม.	109.00	26.00	2,834.00	1.1902	30.95	3,373.03
10	**งานแอสฟัลต์คอนกรีต ชนิดมอดิฟายด์ (ความหนา 5 ซม.)**	ตร.ม.	109.00	368.00	40,112.00	1.1902	437.99	47,741.30
11	**ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 25 ซม. กำลังคอนกรีต 320 ksc**	ตร.ม.	8,360.00	961.83	8,040,898.80	1.1902	1,144.77	9,570,277.75
12	**เจาะเสียบฝังเหล็กยึด (ADHESIVE ANCHORS)**							
12.1	เหล็ก DB 12	ชุด	228.00	96.20	21,933.60	1.1902	114.50	26,105.37
12.2	เหล็ก DB 16	ชุด	196.00	201.54	39,501.84	1.1902	239.87	47,015.09
12.3	เหล็ก DB 20	ชุด	196.00	314.81	61,702.76	1.1902	374.69	73,438.62
13	**รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT 1)**	เมตร	104.00	817.12	84,980.48	1.1902	972.54	101,143.77
14	**รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT 2)**	เมตร	30.00	197.41	5,922.30	1.1902	234.96	7,048.72
15	**รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)**	เมตร	749.00	524.19	392,618.31	1.1902	623.89	467,294.31
16	**รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)**	เมตร	1,515.00	223.61	338,769.15	1.1902	266.14	403,203.04
17	**รอยต่อเผื่อการก่อสร้าง (CONSTRUCTION JOINT 2)**	เมตร	73.00	2,694.30	196,683.90	1.1902	3,206.76	234,093.18
18	**รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางตื้น (DUMMY JOINT)**	เมตร	558.00	51.58	28,781.64	1.1902	61.39	34,255.91
19	**งานโครงสร้างระบบระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**							

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	F(งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง (บาท)
		หน่วย	จำนวน (1)	(บาท) (2)	(1) x (2)		(บาท)	(ราคาต้นทุน x F)
19.1	รางระบายน้ำ R.C. กว้าง 0.40 ม. (0.30 ม. ≤ ความลึก ≤ 0.50 ม.), ความยาว 120 ม.	เมตร	120.00	2,712.99	325,558.80	1.1902	3,229.00	387,480.08
19.2	รางระบายน้ำ R.C. กว้าง 0.40 ม. (0.50 ม. < ความลึก ≤ 1.00 ม.), ความยาว 271 ม.	เมตร	271.00	4,936.75	1,337,859.25	1.1902	5,875.72	1,592,320.08
19.3	รางระบายน้ำ R.C. กว้าง 0.40 ม. (1.00 ม. < ความลึก ≤ 1.50 ม.), ความยาว 37 ม.	เมตร	37.00	11,283.23	417,479.51	1.1902	13,429.30	496,884.11
19.4	รางระบายน้ำ R.C. กว้าง 0.40 ม. ชนิดวางใต้ถนน(0.30 ม. ≤ ความลึก ≤ 0.50 ม.), ความยาว 4 ม.	เมตร	4.00	3,778.13	15,112.52	1.1902	4,496.73	17,986.92
19.5	รางระบายน้ำ R.C. กว้าง 0.40 ม. ชนิดวางใต้ถนน(0.50 ม. < ความลึก ≤ 1.00 ม.), ความยาว 21 ม.	เมตร	21.00	3,641.93	76,480.53	1.1902	4,334.63	91,027.13
19.6	รางระบายน้ำ R.C. กว้าง 0.70 ม. (0.40 ม. ≤ ความลึก ≤ 0.50 ม.), ความยาว 50 ม.	เมตร	50.00	4,325.04	216,252.00	1.1902	5,147.66	257,383.13
19.7	รางระบายน้ำ R.C. กว้าง 0.70 ม. (0.50 ม. < ความลึก ≤ 1.00 ม.), ความยาว 178 ม.	เมตร	178.00	9,936.07	1,768,620.46	1.1902	11,825.91	2,105,012.07
19.8	รางระบายน้ำ R.C. กว้าง 1.00 ม. (0.50 ม. ≤ ความลึก ≤ 1.00 ม.), ความยาว 84 ม.	เมตร	84.00	15,271.22	1,282,782.48	1.1902	18,175.81	1,526,767.71
19.9	รางระบายน้ำ R.C. กว้าง 1.00 ม. (1.00 < ความลึก ≤ 1.50), ความยาว 161 ม.	เมตร	161.00	16,332.04	2,629,458.44	1.1902	19,438.39	3,129,581.44
19.10	บ่อพักระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.80 x 0.80 ม.	บ่อ	3.00	24,252.10	72,756.30	1.1902	28,864.85	86,594.55
19.11	ท่อระบายน้ำ คสล. มอก.128 ชั้น 2 ขนาด ศ.ก. 0.60 ม.	เมตร	11.00	1,337.26	14,709.86	1.1902	1,591.61	17,507.68
20	**งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)**							
20.1	เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง)	ตร.ม.	68.00	300.00	20,400.00	1.1902	357.06	24,280.08
20.2	เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีขาว)	ตร.ม.	298.00	300.00	89,400.00	1.1902	357.06	106,403.88
20.3	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	220.00	121.00	26,620.00	1.1902	144.01	31,683.12
20.4	งานปุ่มสะท้อนแสง ชนิดทิศทางเดียว (UNI-DIRECTION ROAD STUD)	ชุด	54.00	240.00	12,960.00	1.1902	285.65	15,424.99
20.5	งานปุ่มสะท้อนแสง ชนิดสองทิศทาง (BI-DIRECTION ROAD STUD)	ชุด	130.00	250.00	32,500.00	1.1902	297.55	38,681.50
21	**งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต**							
21.1	ขอบคันหินรางตื้น (CONCRETE CURB AND GUTTER)	เมตร	456.00	686.00	312,816.00	1.1902	816.48	372,313.60
21.2	ขอบคันหิน (BARRIER CURB)	เมตร	154.00	686.00	105,644.00	1.1902	816.48	125,737.49
22	**งานราวเหล็กกันชน (W-BEAM GUARDRAIL) หนา 3.2 มม.**	เมตร	56.00	1,800.00	100,800.00	1.1902	2,142.36	119,972.16
23	**งานป้ายจราจร**							
23.1	ป้ายบังคับ (บ2) ติดตั้งบนเสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ DIA 3" หนา 3.2 มม.	ชุด	2.00	1,680.00	3,360.00	1.1902	1,999.54	3,999.07
23.2	ป้ายเตือน (ต13) ติดตั้งบนเสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ DIA 3" หนา 3.2 มม.	ชุด	1.00	2,710.00	2,710.00	1.1902	3,225.44	3,225.44
23.3	ป้ายเตือน (ต46) ติดตั้งบนเสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ DIA 3" หนา 3.2 มม.	ชุด	1.00	2,710.00	2,710.00	1.1902	3,225.44	3,225.44
23.4	ชุดป้ายเตือน (ต62+ต71) ติดตั้งบนเสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ DIA 3" หนา 3.2 มม.	ชุด	2.00	5,350.00	10,700.00	1.1902	6,367.57	12,735.14
23.5	ป้ายแนะนำ (น1) ติดตั้งบนเสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ DIA 3" หนา 3.2 มม.	ชุด	1.00	2,300.00	2,300.00	1.1902	2,737.46	2,737.46
23.6	งานโครงสร้างป้ายจราจร (Overhead Tracffic Sign)	ชุด	1.00	395,829.84	395,829.84	1.1902	471,116.68	471,116.68

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท) (2)	ราคาต้นทุน (บาท) (1) x (2)	F(งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F (บาท)	ราคากลาง (บาท) (ราคาต้นทุน x F)
		หน่วย	จำนวน (1)					
24	**ติดตั้งสัญญานไฟจราจรเพิ่ม**							
24.1	ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณขาออก GH1 (จุด ก.)	จุด	1.00	300,900.00	300,900.00	1.1902	358,131.18	358,131.18
24.2	ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณขาออก GH1 (จุด ข.)	จุด	1.00	175,900.00	175,900.00	1.1902	209,356.18	209,356.18
25	**งานโครงสร้างรั้ว**	เมตร	47.00	5,507.57	258,855.79	1.1902	6,555.11	308,090.16
26	**งานโครงสร้าง KIOSK**	ชุด	5.00	21,544.43	107,722.15	1.1902	25,642.18	128,210.90
27	**งานโครงสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย**	งาน	1.00	464,973.60	464,973.60	1.1902	553,411.58	553,411.58
28	**ท่อประปา - ท่อHDPE PN16 (PE80), มอก.982-2556**							
28.1	ขนาด 20 มม. (1/2")	เมตร	10.00	45.75	457.50	1.1902	54.45	544.52
28.2	ขนาด 25 มม. (3/4")	เมตร	10.00	54.00	540.00	1.1902	64.27	642.71
28.3	ขนาด 63 มม. (2")	เมตร	256.00	215.25	55,104.00	1.1902	256.19	65,584.78
28.4	ขนาด 160 มม. (6")	เมตร	28.00	1,095.25	30,667.00	1.1902	1,303.57	36,499.86
28.5	ขนาด 225 มม. (8")	เมตร	84.00	2,023.25	169,953.00	1.1902	2,408.07	202,278.06
28.6	ขนาด 315 มม. (12")	เมตร	78.00	3,766.50	293,787.00	1.1902	4,482.89	349,665.29
28.7	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	งาน	1.00	298,485.53	298,485.53	1.1902	355,257.48	355,257.48
28.8	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	งาน	1.00	29,848.55	29,848.55	1.1902	35,525.74	35,525.74
29	Gate Valve							
29.1	ขนาด 15 มม. (1/2")	ชุด	10.00	410.00	4,100.00	1.1902	487.98	4,879.82
29.2	ขนาด 50 มม. (2") - ติดตั้งในบ่อวาล์ว	ชุด	2.00	2,136.00	4,272.00	1.1902	2,542.27	5,084.53
30	Gate Valve - **พร้อมหีบประแจประตูน้ำ, มอก.256**							
30.1	ขนาด 150 มม. (6")	ชุด	4.00	18,423.00	73,692.00	1.1902	21,927.05	87,708.22
30.2	ขนาด 200 มม. (8")	ชุด	7.00	26,588.00	186,116.00	1.1902	31,645.04	221,515.26
30.3	ขนาด 300 มม. (12")	ชุด	4.00	48,645.00	194,580.00	1.1902	57,897.28	231,589.12
31	**มาตรวัดน้ำ**							
31.1	ขนาด 15 มม. (1/2")	ชุด	5.00	790.00	3,950.00	1.1902	940.26	4,701.29
32	Flexible Connector (**ท่อรับแรงดัน**) - TYPE III							
32.1	ขนาด 200 มม. (8")	ชุด	6.00	60,600.00	363,600.00	1.1902	72,126.12	432,756.72
32.2	ขนาด 300 มม. (12")	ชุด	5.00	99,400.00	497,000.00	1.1902	118,305.88	591,529.40
33	Blind Flange							

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท) (2)	ราคาต้นทุน (บาท) (1) x (2)	F(งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F (บาท)	ราคากลาง (บาท) (ราคาต้นทุน x F)
		หน่วย	จำนวน (1)					
33.1	ขนาด 150 มม. (6")	ชุด	1.00	1,058.20	1,058.20	1.1902	1,259.47	1,259.47
33.2	ขนาด 200 มม. (8")	ชุด	3.00	1,592.50	4,777.50	1.1902	1,895.39	5,686.18
33.3	ขนาด 300 มม. (12")	ชุด	2.00	3,380.00	6,760.00	1.1902	4,022.88	8,045.75
34	**Hose Bibb**							
34.1	ขนาด 20 มม. (3/4")	ชุด	7.00	236.00	1,652.00	1.1902	280.89	1,966.21
35	**หัวดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์**							
35.1	ขนาด 150 มม. (6")	ชุด	4.00	18,770.00	75,080.00	1.1902	22,340.05	89,360.22
36	**สายยางรดน้ำต้นไม้**							
36.1	ขนาด 5/8 นิ้ว ความยาว 20 ม.	ชุด	2.00	279.00	558.00	1.1902	332.07	664.13
37	**บ่อวาล์วคอนกรีตและโครงสร้างคอนกรีตปกป้องท่อลอด**							
37.1	บ่อวาล์วคอนกรีต	ชุด	2.00	6,618.36	13,236.72	1.1902	7,877.17	15,754.34
37.2	โครงสร้างคอนกรีตปกป้องท่อลอด	ชุด	5.00	40,153.69	200,768.45	1.1902	47,790.92	238,954.61
38	**งานตัดบรรจบท่อ**							
38.1	ขนาด 315 มม. (12")	จุด	2.00	6,442.00	12,884.00	1.1902	7,667.27	15,334.54
38.2	ขนาด 160 มม. (6")	จุด	2.00	3,963.00	7,926.00	1.1902	4,716.76	9,433.53
39	**งานติดตั้งท่อชั่วคราว**	งาน	1.00	107,941.00	107,941.00	1.1902	128,471.38	128,471.38
40	**อุปกรณ์ระบบแรงดันปานกลาง (Medium Voltage Equipments)**							
40.1	RMU.H2.11 : MV.Switchgear (RMU) 24kV SF6-Insulated (2 IN 2 OUT 1 COUPLING) 16 kA AT 24 kV	ชุด	1.00	2,219,520.00	2,219,520.00	1.1902	2,641,672.70	2,641,672.70
40.2	สายไฟฟ้า (Copper Wire)							
	- 1C-70 Sq.mm XLPE 12/20(24) kV	เมตร	75.00	690.00	51,750.00	1.1902	821.24	61,592.85
	- 1C-300 Sq.mm XLPE 12/20(24) kV	เมตร	240.00	1,670.00	400,800.00	1.1902	1,987.63	477,032.16
	- Accessories	งาน	1.00	45,111.00	45,111.00	1.1902	53,691.11	53,691.11
	- Support & Fitting	งาน	1.00	7,442.00	7,442.00	1.1902	8,857.47	8,857.47
40.3	Manhole Type A3 (MEA Standard)	ชุด	6.00	127,331.84	763,991.04	1.1902	151,550.36	909,302.14
40.4	Handhole (MEA Standard)	ชุด	20.00	46,693.77	933,875.40	1.1902	55,574.93	1,111,498.50
40.5	MV. Encased Concrete Duct Bank 2x4 RTRC 125 mm	เมตร	744.00	8,275.68	6,157,105.92	1.1902	9,849.71	7,328,187.47
40.6	LV. Encased Concrete Duct Bank 2x3 HDPE 125 mm	เมตร	555.00	4,100.76	2,275,921.80	1.1902	4,880.72	2,708,802.13
40.7	Encased Concrete Duct Bank 2x3 HDPE 100 mm	เมตร	615.00	3,697.24	2,273,802.60	1.1902	4,400.46	2,706,279.85

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	F(งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง (บาท)
		หน่วย	จำนวน (1)	(บาท) (2)	(1) x (2)		(บาท)	(ราคาต้นทุน x F)
40.8	MV Pull Box Hot Dip Galvanized (1,250x700x700 mm)	ชุด	2.00	17,983.00	35,966.00	1.1902	21,403.37	42,806.73
41	**หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)**							
41.1	TR.CFZ.01 : Dry Type Cast Resin Transformer 500 kVA (AN/AF) 24kV-416/240V Impedance 6%	ชุด	1.00	645,000.00	645,000.00	1.1902	767,679.00	767,679.00
42	**ตู้ไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board)**							
42.1	MDB.	ชุด	1.00	1,484,774.50	1,484,774.50	1.1902	1,767,178.61	1,767,178.61
42.2	CAP.CFZ.01 (CAPACITOR BANK)	ชุด	1.00	314,020.30	314,020.30	1.1902	373,746.96	373,746.96
43	**ตู้ไฟฟ้าย่อยและตู้โหลดเซ็นเตอร์ (Distribution Board & Panel Board)**							
43.1	DB Panel (Distribution Board), DB.CFZ.01	ชุด	1.00	204,592.30	204,592.30	1.1902	243,505.76	243,505.76
43.2	Normal_Load Center (Lighting Panel), LP.CFZ.01							
	- Load Center 3P 4W 30 CCT Main CB 18kA	ชุด	1.00	6,050.00	6,050.00	1.1902	7,200.71	7,200.71
	- MCB 3P 32AT/100AF 18kA	ชุด	1.00	2,180.00	2,180.00	1.1902	2,594.64	2,594.64
	- CB 1P 16AT/63AF 10kA	ชุด	4.00	250.00	1,000.00	1.1902	297.55	1,190.20
44	**บัสดัก, ปลั๊กอินเบรคเกอร์ และอุปกรณ์ประกอบ (Busduct, Plug In CB & Accessories)**							
44.1	Cu Busduct							
	- Cu Busduct 1,000 A (Feeder Type) IP55	เมตร	8.00	18,080.00	144,640.00	1.1902	21,518.82	172,150.53
44.2	Accessories for Busduct							
	- Elbow 1,000A	ชุด	2.00	10,240.00	20,480.00	1.1902	12,187.65	24,375.30
	- Flang End 1,000A	ชุด	2.00	10,940.00	21,880.00	1.1902	13,020.79	26,041.58
44.3	Accessories	งาน	1.00	23,128.35	23,128.35	1.1902	27,527.36	27,527.36

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท) (2)	ราคาต้นทุน (บาท) (1) x (2)	F(งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F (บาท)	ราคากลาง (บาท) (ราคาต้นทุน x F)
		หน่วย	จำนวน (1)					
45	**สายไฟฟ้า (Copper Wire)**							
45.1	IEC-01							
	- 2.5 Sq.mm	เมตร	210.00	16.12	3,385.20	1.1902	19.19	4,029.07
	- 6 Sq.mm	เมตร	10.00	34.64	346.40	1.1902	41.23	412.29
	- 10 Sq.mm	เมตร	40.00	55.44	2,217.60	1.1902	65.98	2,639.39
	- 25 Sq.mm	เมตร	30.00	121.00	3,630.00	1.1902	144.01	4,320.43
	- 95 Sq.mm	เมตร	30.00	416.20	12,486.00	1.1902	495.36	14,860.84
	- 120 Sq.mm	เมตร	90.00	517.60	46,584.00	1.1902	616.05	55,444.28
45.2	NYY							
	- 25 Sq.mm	เมตร	560.00	146.00	81,760.00	1.1902	173.77	97,310.75
	- 120 Sq.mm	เมตร	560.00	556.00	311,360.00	1.1902	661.75	370,580.67
	- 185 Sq.mm	เมตร	1,680.00	857.00	1,439,760.00	1.1902	1,020.00	1,713,602.35
45.3	Accessories	งาน	1.00	75,078.12	75,078.12	1.1902	89,357.98	89,357.98
46	**ท่อร้อยสาย (Conduit)**							
46.1	EMT							
	- Dia 15 mm	เมตร	93.00	48.60	4,519.80	1.1902	57.84	5,379.47
46.2	IMC							
	- Dia 32 mm	เมตร	9.00	168.60	1,517.40	1.1902	200.67	1,806.01
	- Dia 80 mm	เมตร	12.00	504.00	6,048.00	1.1902	599.86	7,198.33
46.3	Support & Fitting	งาน	1.00	1,538.22	1,538.22	1.1902	1,830.79	1,830.79
47	**Interior Lighting Fixture**							
47.1	F11 : Fluorescent Batten Type 36W	ชุด	10.00	788.00	7,880.00	1.1902	937.88	9,378.78
48	**สวิตช์และปลั๊ก (Switch & Receptacle)**							
48.1	Single Switch	ชุด	1.00	132.00	132.00	1.1902	157.11	157.11
48.2	Single Switch, Water Proof	ชุด	1.00	232.00	232.00	1.1902	276.13	276.13
48.3	2-Gangs Switch	ชุด	1.00	188.00	188.00	1.1902	223.76	223.76
48.4	Receptacle 2P+E, 10A (Duplex)	ชุด	4.00	266.00	1,064.00	1.1902	316.59	1,266.37
49	**โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency Light and Exit Sign)**							

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท) (2)	ราคาต้นทุน (บาท) (1) x (2)	F(งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F (บาท)	ราคากลาง (บาท) (ราคาต้นทุน x F)
		หน่วย	จำนวน (1)					
49.1	2x9 W., LED with Simplex Receptacle, Surface Mounted at 2.50 M.AFF.	ชุด	2.00	1,660.00	3,320.00	1.1902	1,975.73	3,951.46
49.2	Fire Exit Signage 1 Side Illuminate Type with Go Straight	ชุด	1.00	1,570.00	1,570.00	1.1902	1,868.61	1,868.61
50	**Lighting Poles and Standards**							
50.1	High-Mast High Pressure Sodium 1000W พร้อมฐานคอนกรีต	ชุด	2.00	567,039.00	1,134,078.00	1.1902	674,889.82	1,349,779.64
51	**ระบบการต่อลงดินและระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า (Grounding & Lightning System)**							
51.1	Cu. Air Terminal, L=600 mm Dia 5/8" with Saddle	ชุด	4.00	4,530.00	18,120.00	1.1902	5,391.61	21,566.42
51.2	Cu.Tape 25x3 mm	เมตร	33.00	810.00	26,730.00	1.1902	964.06	31,814.05
51.3	Copper Clad Steel Earth Rod Dia 5/8" x 3 m	ชุด	7.00	2,155.00	15,085.00	1.1902	2,564.88	17,954.17
51.4	Cu. EE Ground Bar with Disconnecting Link	ชุด	3.00	24,040.00	72,120.00	1.1902	28,612.41	85,837.22
51.5	Inspection Pit	ชุด	5.00	3,630.00	18,150.00	1.1902	4,320.43	21,602.13
51.6	Aluminium Ground Test Box	ชุด	2.00	3,000.00	6,000.00	1.1902	3,570.60	7,141.20
51.7	Stranded Bare Copper							
	- 70 Sq.mm	เมตร	96.00	372.70	35,779.20	1.1902	443.59	42,584.40
	- 240 Sq.mm	เมตร	4.00	1,253.00	5,012.00	1.1902	1,491.32	5,965.28
51.8	PVC Conduit							
	- Dia 50 mm	เมตร	51.00	114.12	5,820.12	1.1902	135.83	6,927.11
51.9	Exothermic Welding	จุด	5.00	1,160.00	5,800.00	1.1902	1,380.63	6,903.16
51.10	Accessories & Support เช่น Cu.Lugs, C-Clamp, Pipe Bond Clamp	งาน	1.00	25,309.89	25,309.89	1.1902	30,123.83	30,123.83
52	**ระบบป้องกันการลามไฟ (Fire Barrier System)**	งาน	1.00	33,000.00	33,000.00	1.1902	39,276.60	39,276.60
53	**สายไฟ และท่อร้อยสาย ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**	งาน	1.00	8,217.08	8,217.08	1.1902	9,779.97	9,779.97
54	**งานพื้นทางเท้า**	ตร.ม.	2,017.00	451.15	909,969.55	1.1902	536.96	1,083,045.76
55	**งานปลูกพืนคลุมดิน**	ตร.ม.	1,846.00	243.05	448,670.30	1.1902	289.28	534,007.39
56	**งานสถาปัตยกรรมสถานีไฟฟ้าย่อย**	งาน	1.00	180,942.50	180,942.50	1.1902	215,357.76	215,357.76
57	**อุปกรณ์ครุภัณฑ์ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**	งาน	1.00					32,132.10

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	F(งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง (บาท)
		หน่วย	จำนวน (1)	(บาท) (2)	(1) x (2)		(บาท)	(ราคาต้นทุน x F)
58	**ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**							1,691,380.00
					ผลรวมราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)			**102,710,151.67**

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	84,848,462.04
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	1,691,380.00
อุปกรณ์และครุภัณฑ์	=	32,132.10
factor F	=	1.1902
ผลรวมราคากลางไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	=	95,990,795.95
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	=	6,719,355.72

<u>หมายเหตุ</u>

1. Factor F สำหรับ MLR = 5%, VAT = 7%
2. เงินจ่ายล่วงหน้า =0%, เงินประกันผลงาน 5%

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุพจน์ สุจินดาวัฒน์) วกช.8 ฝสอ.ทสภ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายนิตินัย ชัยเชื้อ) ผอก.สสบ.ฝสอ.ทสภ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ จ.อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ปัญญา ได้ทุกทาง) วกช.7 สอค.ฝสอ.ทสภ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุเทพ อิ่มแก้ว) วกช.7 สบพ.ฝผพ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเติมศักดิ์ อาศัยบุญ) วกส.5 สบพ.ฝผพ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณธีพัฒน์ กิจการนันทศรี) วิศวกร 4 สสบ.ฝสอ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายฐานิศวร์ พ่วงวัฒนวงศ์) วิศวกร 4 สพภ.ฝผพ.
22 ก.ย.64

สรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการ: **งานก่อสร้างถนนและสาธารณูปโภค บริเวณคลังสินค้า ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**

วันที่: **22-ก.ย.-64**

เจ้าของโครงการ: **บริษัท ท่าอากาศยานไทย (จำกัด)มหาชน**

สถานที่ตั้งโครงกา **ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ** แบบเลขที่: **ฝผพ.003/64**

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) = 5 %, เงินล่วงหน้าจ่าย = 0 %

เงินประกันผลงานหัก = 5 %, ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7 %

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	42.06	100	325.45		367.51
2	หินคลุก	ลบ.ม.	100.24	100	325.45		425.69
3	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	335.00	30	98.86		433.86
4	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,446.00				1,446.00
5	คอนกรีต fc' 240 ksc, cy	ลบ.ม.	1,846.00				1,846.00
6	คอนกรีต fc' 280 ksc, cy	ลบ.ม.	1,872.00				1,872.00
7	คอนกรีต fc' 320 ksc, cy	ลบ.ม.	1,943.50				1,943.50
8	RB6	ตัน	27,033.33				27,033.33
9	RB9	ตัน	26,200.00				26,200.00
10	DB10	ตัน	24,900.00				24,900.00
11	DB12	ตัน	25,766.67				25,766.67
12	DB16	ตัน	25,566.67				25,566.67
13	DB20	ตัน	25,566.67				25,566.67
14	DB25	ตัน	25,566.67				25,566.67

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุพจน์ สุจินดาวัฒน์) วกช.8 ฝสอ.ทสภ.

22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากล

(นายนิตินัย ชัยเชื้อ) ผอก.สสบ.ฝสอ.ทสภ.

22 ก.ย.64

ลงชื่อจ.อ.....กรรมการกำหนดราคากล

(ปัญญา ได้ทุกทาง) วกช.7 สอค.ฝสอ.ทสภ.

22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากล

(นายสุเทพ อิ่มแก้ว) วกช.7 สบพ.ฝผพ.

22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเติมศักดิ์ อาศัยบุญ) วกส.5 สบพ.ฝผพ.

22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากล

(นายณธีพัฒน์ กิจการนันทศรี) วิศวกร 4 สสบ.ฝสอ.

22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

(นายฐานิศวร์ พ่วงวัฒนวงศ์) วิศวกร 4 สพภ.ฝผพ.

22 ก.ย.64

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

โครงการ: **งานก่อสร้างถนนและสาธารณูปโภค บริเวณคลังสินค้า ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**

วันที่: 22-ก.ย.-64

เจ้าของโครงการ: **บริษัท ท่าอากาศยานไทย (จำกัด)มหาชน**

สถานที่ตั้งโครงการ: **ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ** แบบเลขที่ **ฝผพ.003/64**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายพิเศษฯ
1	ค่าใช้จ่าย กรณีไม่ให้ก่อสร้างบ้านพักคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง	งาน	1	648,000.00	648,000.00
2	ค่าใช้จ่ายงานในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพัง	งาน	1	457,920.00	457,920.00
3	ค่าใช้จ่ายระบบรั้วชั่วคราว	งาน	1	245,018.00	245,018.00
4	ค่าใช้จ่ายสำหรับชุดป้ายจราจรและอุปกรณ์ระหว่างการก่อสร้าง	งาน	1	310,482.00	310,482.00
5	ค่าใช้จ่าย เช่ารถเครนพร้อมคนขับขนาด 10 ตัน (งานรื้อย้ายขนาดใหญ่)	งาน	1	29,960.00	29,960.00
				รวมค่าใช้จ่ายพิเศษฯ	**1,691,380.00**

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายตามข้อกำหนดฯ

1. ในการก่อสร้างมีค่าใช้จ่ายกรณีไม่ให้ก่อสร้างบ้านพักคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งได้จัดเตรียมรถเพื่อรับส่งคนงาน
2.ในการก่อสร้างต้องก่อสร้างระบบป้องกันดินพัง เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของชั้นดินที่เกิดจากการขุดดินขณะก่อสร้าง
3.บริเวณที่ก่อสร้างซึ่งเป็นพื้นที่อันตราย ตามกฎหมายจึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งรั้วชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร โดยรอบพื้นที่
4.ระหว่างการก่อสร้างต้องมีการจัดการจราจรในบริเวณที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นจึงต้องมีชุดป้ายจราจรและอุปกรณ์ระหว่างการก่อสร้าง
5.ในการก่อสร้างจำเป็นต้องใช้รถเครนในการรื้อย้ายขนาดใหญ่

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุพจน์ สุจินดาวัฒน์) วกช.8 ฝสอ.ทสภ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายนิตินัย ชัยเชื้อ) ผอก.สสบ.ฝสอ.ทสภ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ จ.อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ปัญญา ได้ทุกทาง) วกช.7 สอค.ฝสอ.ทสภ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุเทพ อิ่มแก้ว) วกช.7 สบพ.ฝผพ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเติมศักดิ์ อาศัยบุญ) วกส.5 สบพ.ฝผพ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณธีพัฒน์ กิจการนันทศรี) วิศวกร 4 สสบ.ฝสอ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายฐานิศวร์ พ่วงวัฒนวงศ์) วิศวกร 4 สพภ.ฝผพ.
22 ก.ย.64

รายการคำนวณเทียบอัตรส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างทาง

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = D-{(D-E)x(A-B)/(C-B)}

โดยค่างานต้นทุน

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุน**ขั้นต่ำ**ของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน
ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุน**ขั้นสูง**ของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน
ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน**ขั้นต่ำ**ของช่วงค่างานต้นทุน
ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน**ขั้นสูง**ของช่วงค่างานต้นทุน
ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา Foctor F	=	84,848,462.04 บาท	A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	=	80,000,000.00 บาท	B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	=	90,000,000.00 บาท	C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	1.1931	D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	1.1872	E

แทนค่าในสูตร

= 1.1931 - {(1.1931 - 1.1872) x (84848462.04 - 80000000) / (90000000 - 80000000)}

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

= **1.1902**

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุพจน์ สุจินดาวัฒน์) วกช.8 ฝสอ.ทสภ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ .....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ปัญญา ได้ทุกทาง) วกช.7 สอค.ฝสอ.ทสภ.
22ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเติมศักดิ์ อาศัยบุญ) วกส.5 สบพ.ฝผพ.
๒๒ ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายฐานิศวร์ พ่วงวัฒนวงศ์) วิศวกร 4 สพภ.ฝผพ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากล
(นายนิตินัย ชัยเชื้อ) ผอก.สสบ.ฝสอ.ทสภ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากล
(นายสุเทพ อิ่มแก้ว) วกช.7 สบพ.ฝผพ.
22 ก.ย.64

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากล
(นายณธีพัฒน์ กิจการนันทศรี) วิศวกร 4 สสบ.ฝสอ.
๒๒ ก.ย.64