

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้ออะไหล่ Compressor Blades & Vanes และ Accessories V94.3A โดยวิธีพิเศษ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบริหารอะไหล่กังหันก๊าซ
ฝ่ายโรงงานและอะไหล่
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 179,000,000 บาท (ไม่รวม VAT)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 8 มีนาคม 2561
 - ราคาของ CFR/CPT 134,536,629.78 บาท (หรือ 3,432,941.39 EUR)
 - ค่าดำเนินการ 13,484,593.01 บาท (หรือ 344,083.37 EUR)
 - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 10,361,485.65 บาท
 - เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 158,382,708.44 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
 - อัตราแลกเปลี่ยนตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 8 มีนาคม 2561
อัตราขายถัวเฉลี่ย 1 EUR = 39.1899 บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - อ้างอิงราคาจากสัญญาระยะยาว ปัจจุบัน เลขที่ 3200000044-514B-59/002 งานจัดซื้ออะไหล่ Gas Turbine V94.3A กับบริษัท Siemens Limited ซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต ระยะเวลาสัญญา 6 ปี (ปี 2559 – 2565) โดยคิดคำนวณจากมูลค่า 70% ของราคาอะไหล่ตาม สัญญาระยะยาว ปรับ Escalation ให้เป็นปัจจุบันเพิ่มอีก 2.68155% และเพิ่มค่าดำเนินการขนส่ง ถึงท่าอากาศยาน/ท่าเรือ ประเทศไทย รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายบุญญนิตย์ วงศ์รักมิตร รองผู้อำนวยการพัฒนาธุรกิจ
 - 5.2 นายเทพประสิทธิ์ ธรรมธาร ผู้อำนวยการฝ่ายพัสดุและจัดหาต่างประเทศ
 - 5.3 นายวิระวัตร รุติระรัตน์ ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและงบประมาณสายงานผลิตไฟฟ้าและเชื้อเพลิง
 - 5.4 นางสาวศิริรัตน์ ต้นสกุล วิศวกรระดับ 9

เรียน หัวหน้ากองจัดหาต่างประเทศกลาง ผ่าน หัวหน้ากองบริหารอะไหล่กังหันก๊าซ

(นายอาม กาญจนลักษณ์)

เพื่อโปรดพิจารณาราคากลาง

กบอ-ธ.

(นางศิริรัตน์ ต้นสกุล)

วิศวกรระดับ 9

ตารางการคำนวณราคากลางอะไหล่ V94.3A จำนวน 38 รายการ

ลำดับ ที่	ใบเบิก เลขที่	รายการชื่อ	Material No.	ราคาตามสัญญา ต่อหน่วย FCA Basis (EUR)	ส่วนลด 4% ตามที่ระบุ ในสัญญา	ราคา Non-OEM คิด 70% ของราคา ตามสัญญา	Escalation ปรับเพิ่ม 2.68155%	ปรับราคาจาก FCA เป็น CPT เพิ่ม 4% (EUR)	ราคาต่อหน่วย (CFR/CPT) (EUR)	จำนวน QTY/ Set	หน่วย นับ	ราคารวมต่อ Set (CFR/CPT) (EUR)	ราคารวม (บาท)	ค่าประกันภัย (บาท) 0.019% ของ 110% ของราคา (CFR/CPT) J=(1.1)Dx0.019%	ราคารวมบวก ค่าประกันภัย (บาท)	ค่าอากรขาเข้า (บาท) 10%	ค่าดำเนินการ (บาท) (ประกันภัย+ภาษี)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
									B	A		C = AxB	D = CxZ		K = D+J	L = Kx0.1	E = J+L	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
1		Compressor Blade 1	PB0000268550	13,314.07	0.96	0.70	1.0268155	1.04	9,554.45	27	EA	257,970.15	10,109,824.38	2,112.95	10,111,937.33	1,011,193.73	1,013,306.68	11,123,131.06	778,619.17	11,901,750.23	440,805.56
2		Compressor Blade 2	PB0000268552	10,383.90	0.96	0.70	1.0268155	1.04	7,451.70	35	EA	260,809.50	10,221,098.22	2,136.21	10,223,234.43	1,022,323.44	1,024,459.65	11,245,557.87	787,189.05	12,032,746.92	343,792.77
3		Compressor Blade 3	PB0000208491	5,397.07	0.96	0.70	1.0268155	1.04	3,873.05	44	EA	170,414.20	6,678,515.46	1,395.81	6,679,911.27	667,991.13	669,386.94	7,347,902.40	514,353.17	7,862,255.57	178,687.63
4		Compressor Blade 4	PB0000208582	4,092.73	0.96	0.70	1.0268155	1.04	2,937.03	49	EA	143,914.47	5,639,993.69	1,178.76	5,641,172.45	564,117.25	565,296.01	6,205,289.70	434,370.28	6,639,659.98	135,503.26
5		Compressor Blade 5	PB0000193942	3,040.59	0.96	0.70	1.0268155	1.04	2,181.99	58	EA	126,555.42	4,959,694.25	1,036.58	4,960,730.83	496,073.08	497,109.66	5,456,803.91	381,976.27	5,838,780.18	100,668.62
6		Compressor Blade 6	PB0000193943	3,367.49	0.96	0.70	1.0268155	1.04	2,416.58	66	EA	159,494.28	6,250,564.88	1,306.37	6,251,871.25	625,187.13	626,493.50	6,877,058.38	481,394.09	7,358,452.47	111,491.70
7		Compressor Blade 7	PB0000193944	2,753.74	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,976.14	75	EA	148,210.50	5,808,354.67	1,213.95	5,809,568.62	580,956.86	582,170.81	6,390,525.48	447,336.78	6,837,862.26	91,171.50
8		Compressor Blade 8	PB0000193946	2,639.00	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,893.80	77	EA	145,822.60	5,714,773.11	1,194.39	5,715,967.50	571,596.75	572,791.14	6,287,564.25	440,129.50	6,727,693.75	87,372.65
9		Compressor Blade 9	PB0000040906	1,950.57	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,399.77	82	EA	114,781.14	4,498,261.40	940.14	4,499,201.54	449,920.15	450,860.29	4,949,121.69	346,438.52	5,295,560.21	64,580.00
10		Compressor Blade 10	PB0000283976	1,950.57	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,399.77	78	EA	109,182.06	4,278,834.01	894.28	4,279,728.29	427,972.83	428,867.11	4,707,701.12	329,539.08	5,037,240.20	64,580.00
11		Compressor Blade 11	PB0000203127	1,618.25	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,161.29	72	EA	83,612.88	3,276,780.41	684.85	3,277,465.26	327,746.53	328,431.38	3,605,211.79	252,364.83	3,857,576.62	53,577.45
12		Compressor Blade 12	PB0000259219	1,434.23	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,029.23	75	EA	77,192.25	3,025,156.56	632.26	3,025,788.82	302,578.88	303,211.14	3,328,367.70	232,985.74	3,561,353.44	47,484.71
13		Compressor Blade 13	PB0000282030	1,214.50	0.96	0.70	1.0268155	1.04	871.55	79	EA	68,852.45	2,698,320.63	563.95	2,698,884.58	269,888.46	270,452.41	2,968,773.04	207,814.11	3,176,587.15	40,209.96
14		Compressor Blade 14	PB0000282031	1,187.44	0.96	0.70	1.0268155	1.04	852.13	76	EA	64,761.88	2,538,011.60	530.44	2,538,542.04	253,854.20	254,384.64	2,792,396.24	195,467.74	2,987,863.98	39,314.00
15		Compressor Blade 15	PB0000278810	1,172.28	0.96	0.70	1.0268155	1.04	841.25	86	EA	72,347.50	2,835,291.29	592.58	2,835,883.87	283,588.39	284,180.97	3,119,472.26	218,363.06	3,337,835.32	38,812.04
16		Compressor Vane 1	PB0000268546	7,285.94	0.96	0.70	1.0268155	1.04	5,228.54	55	EA	287,569.70	11,269,827.79	2,355.39	11,272,183.18	1,127,218.32	1,129,573.71	12,399,401.50	867,958.11	13,267,359.61	241,224.72
17		Compressor Vane 2	PB0000268548	4,473.75	0.96	0.70	1.0268155	1.04	3,210.46	57	EA	182,996.22	7,171,603.56	1,498.87	7,173,102.43	717,310.24	718,809.11	7,890,412.67	552,328.89	8,442,741.56	148,118.27
18		Compressor Vane 3	PB0000208586	3,893.56	0.96	0.70	1.0268155	1.04	2,794.10	53	EA	148,087.30	5,803,526.48	1,212.94	5,804,739.42	580,473.94	581,686.88	6,385,213.36	446,964.94	6,832,178.30	128,909.02
19		Compressor Vane 4	PB0000040882	2,358.65	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,692.62	63	EA	106,635.06	4,179,017.34	873.41	4,179,890.75	417,989.08	418,862.49	4,597,879.83	321,851.59	4,919,731.42	78,090.97
20		Compressor Vane 5	PB0000040883	2,234.17	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,603.29	71	EA	113,833.59	4,461,127.01	932.38	4,462,059.39	446,205.94	447,138.32	4,908,265.33	343,578.57	5,251,843.90	73,969.63
21		Compressor Vane 6	PB0000040884	1,884.54	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,352.39	73	EA	98,724.47	3,869,002.11	808.62	3,869,810.73	386,981.07	387,789.69	4,256,791.80	297,975.43	4,554,767.23	62,394.07
22		Compressor Vane 7	PB0000040885	1,663.72	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,193.92	79	EA	94,319.68	3,696,378.83	772.54	3,697,151.37	369,715.14	370,487.68	4,066,866.51	284,680.66	4,351,547.17	55,082.88
23		Compressor Vane 8	PB0000040886	1,594.45	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,144.21	75	EA	85,815.75	3,363,110.66	702.89	3,363,813.55	336,381.36	337,084.25	3,700,194.91	259,013.64	3,959,208.55	52,789.45
24		Compressor Vane 9	PB0000040887	1,524.08	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,093.71	81	EA	88,590.51	3,471,853.23	725.62	3,472,578.85	347,257.89	347,983.51	3,819,836.74	267,388.57	4,087,225.31	50,459.57
25		Compressor Vane 10	PB0000040888	1,474.29	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,057.98	77	EA	81,464.46	3,192,584.04	667.25	3,193,251.29	319,325.13	319,992.38	3,512,576.42	245,880.35	3,758,456.77	48,811.13
26		Compressor Vane 11	PB0000203092	1,394.19	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,000.50	79	EA	79,039.50	3,097,550.10	647.39	3,098,197.49	309,819.75	310,467.14	3,408,017.24	238,561.21	3,646,578.45	46,159.22
27		Compressor Vane 12	PB0000203112	1,394.19	0.96	0.70	1.0268155	1.04	1,000.50	69	EA	69,034.50	2,705,455.15	565.44	2,706,020.59	270,602.06	271,167.50	2,976,622.65	208,363.59	3,184,986.24	46,159.22
28		Compressor Vane 13	PB0000203114	1,334.65	0.96	0.70	1.0268155	1.04	957.77	73	EA	69,917.21	2,740,048.47	572.67	2,740,621.14	274,062.11	274,634.78	3,014,683.25	211,027.83	3,225,711.08	44,187.82
29		Compressor Vane 14	PB0000203116	1,244.81	0.96	0.70	1.0268155	1.04	893.30	75	EA	66,997.50	2,625,625.33	548.76	2,626,174.09	263,166.17	263,166.17	2,888,791.50	202,215.41	3,091,006.91	41,213.43
30		Compressor Vane 15	PB0000203118	1,189.60	0.96	0.70	1.0268155	1.04	853.68	79	EA	67,440.72	2,642,995.07	552.39	2,643,547.46	264,354.75	264,907.14	2,907,902.21	203,553.15	3,111,455.36	39,385.51
31		Lock Washer	PB0000164046	160.20	0.96	0.70	1.0268155	1.04	114.96	27	EA	3,103.92	121,642.31	25.42	121,667.73	12,166.77	12,192.19	133,834.50	9,368.42	143,202.92	5,303.81
32		Lock Washer	PB0000164049	160.20	0.96	0.70	1.0268155	1.04	114.96	35	EA	4,023.60	157,684.48	32.96	157,717.44	15,771.74	15,804.70	173,489.18	12,144.24	185,633.42	5,303.81
33		Lock Washer	PB0000164052	154.80	0.96	0.70	1.0268155	1.04	111.09	44	EA	4,887.96	191,558.66	40.04	191,598.70	19,159.87	19,199.91	210,758.57	14,753.10	225,511.67	5,125.27
34		Lock Washer	PB0000136025	94.94	0.96	0.70	1.0268155	1.04	68.13	49	EA	3,338.37	130,830.39	27.34	130,857.73	13,085.77	13,113.11	143,943.50	10,076.05	154,019.55	3,143.26
35		Lock Washer	PB0000282154	137.46	0.96	0.70	1.0268155	1.04	98.64	75	EA	7,398.00	289,926.88	60.59	289,987.47	28,998.75	29,059.34	318,986.22	22,329.04	341,315.26	4,550.87
36		Lock Washer	PB0000282155	137.46	0.96	0.70	1.0268155	1.04	98.64	79	EA	7,792.56	305,389.65	63.83	305,453.48	30,545.35	30,609.18	335,9			

อัตราแลกเปลี่ยนตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย (Z) ณ วันที่ 8 มีนาคม 2561 อัตราขายถ้วนเฉลี่ย 1 EUR = 39.1899 THB

หมายเหตุ

- ค่าดำเนินการ (เช่นค่าขนส่ง อากรขาเข้า ฯลฯ) สำหรับการทั้งงบประมาณและราคากลาง ให้คำนวณตามเกณฑ์หรือคิดร้อยละ 1 (สำหรับ Capital Parts) /ร้อยละ 11 (สำหรับ Accessories) ของราคาของหรือค่าจ้างซ่อมใน term CFR/CPT หากมีราคาใน term อื่น เช่น FOB/FCA/DAP/DDP สามารถปรับปรุงค่าดำเนินการเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ตามความเหมาะสม โดยสอบถามรายละเอียดค่าดำเนินการได้จากพนักงานจัดหา (โทร. หจตฟ1-ท. 60221 / หจตฟ2-ท. 60222 / หจตส-ท. 60223 / หจตป-ท. 60211)
- กรณีเป็นงานจ้างบริการ (เช่น จ้างผู้เชี่ยวชาญ) ไม่ต้องคิดค่าดำเนินการ
- ΣD ΣE ΣG ΣH ใช้กรอกในข้อ 3. ของตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้างของ ปปช. ในชื่อราคาของ ค่าดำเนินการ VAT และราคารวมทั้งหมด (ตามลำดับ)