

# การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## บันทึก

ที่	หคพ-ฟ. 441/2566	
จาก	นายพีระพงศ์ เณียง	เรียน
เรื่อง	ราคากลาง " งานซื้อ Spare Part for Gas Turbine MW701D โรงไฟฟ้าน้ำพองชุดที่ 1 และ 2 "	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานซื้อ Spare Part for Gas Turbine MW701D โรงไฟฟ้าน้ำพองชุดที่ 1 และ 2
วันที่	21 สิงหาคม 2566	

อ้างถึง ระเบียบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยฉบับที่ 497 ว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุที่เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์โดยตรง หมวด 3 ราคากลาง ข้อ 12 (เอกสารแนบ 1) และ บันทึก หคพ-ฟ. ที่ 410/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานซื้อ Spare Part for Gas Turbine MW701D โรงไฟฟ้าน้ำพองชุดที่ 1 และ 2 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2566 เพื่อกำหนดราคากลาง งานซื้อ Spare Part for Gas Turbine MW701D โรงไฟฟ้าน้ำพองชุดที่ 1 และ 2 ในวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 160,000,000.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เอกสารอ้างอิง 1)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ จึงได้ประชุมพิจารณาราคากลางเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2566 (รายงานการประชุมตามเอกสารแนบ 2) ซึ่งมีผลการพิจารณาโดยสรุปดังนี้

1. **หลักเกณฑ์การพิจารณาราคากลาง** : อ้างอิงตามระเบียบ กพผ. ฉบับที่ 497 ว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุที่เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์โดยตรง หมวด 3 ราคากลาง ข้อ 12 (4) (เอกสารแนบ 1)

2. **ผลการพิจารณาตามหลักเกณฑ์ เปรียบเทียบกับร่างขอบเขตของงานฯ** :

(ก) ราคาที่ได้ตามหลักเกณฑ์ที่รองผู้ว่าการกำหนด **ผลการพิจารณา** ไม่มีหลักเกณฑ์ราคาดังกล่าว

(ข) ราคาตามมาตรฐานที่สำนักงบประมาณกำหนด **ผลการพิจารณา** ไม่มีมาตรฐานราคาดังกล่าว

(ค) ราคาตามที่หน่วยงานกลางอื่นกำหนด **ผลการพิจารณา** ไม่มีราคามาตรฐานราคาดังกล่าว

(ง) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด **ผลการพิจารณา** สืบราคาจากท้องตลาดจำนวน 1 ราย คือบริษัท Mitsubishi Corporation ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวของผู้ผลิต (Original

Equipment Manufacturer : OEM) และมีเงื่อนไขถูกต้องตรงตามรายละเอียดขอบเขตของงานฯ ตามใบเสนอราคาเลขที่ MTDXA-F825PGMJ-R1 เรื่อง **Quotation for Spare Parts for Gas Turbine MW 701D NPCC Nam Phong Power Plant Block 1 & 2** (เอกสารแนบ 3)

(จ) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา 2 ปี งบประมาณ ผลการพิจารณา จากการสืบค้นในระบบ ERP ไม่พบการซื้อจ้างตรงตามรายละเอียดขอบเขตของงานฯ

3. **อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ** : 1 JPY = 0.246911 บาท โดยอ้างอิงจากธนาคารแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 18 สิงหาคม 2566 (เอกสารแนบ 4)

4. **คำดำเนินการด้านภาษีศุลกากร** : เนื่องจากการจัดหาครั้งนี้ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ จึงต้องคิดคำดำเนินการด้านภาษีศุลกากรประมาณ 15% หรือคิดเป็นเงินประมาณ 20,432,716.11 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

5. **สรุปราคากลาง** : จากข้อมูลที่ได้รับเมื่อนำมาคำนวณตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลาง คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดราคากลางเป็นจำนวนเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น **167,616,381.12** บาท (หนึ่งร้อยหกสิบเจ็ดล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสิบสองสตางค์) โดยมีรายละเอียดตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย (เอกสารแนบ 5)

(นายพีระพงศ์ เณียง)  
วิศวกรระดับ 7 แผนกบำรุงรักษาเครื่องกล  
ลงนามผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เห็นชอบ โดย นายพีระพงศ์ เณียง (วศ.7) วันที่ 21 สิงหาคม 2566  
เห็นชอบ โดย นายมนตรี เจริญสุข (บช.7) วันที่ 22 สิงหาคม 2566  
เห็นชอบ โดย นายกันย์ วงศ์เกษม (กพรพ-ฟ.) วันที่ 22 สิงหาคม 2566

แผนกบำรุงรักษาเครื่องกล  
โทร. 02-754-2220  
(เอกสารในระบบ ECM)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ ชื่อ/จ้าง งานชื่อ Spare Part for Gas Turbine MW701D โรงไฟฟ้าน้ำพองชุดที่ 1 และ 2	
ด้วยวิธีพิเศษ โดยระบุบริษัทผู้แทนจำหน่าย	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าน้ำพอง โรงไฟฟ้าน้ำพอง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	160,000,000 บาท (ไม่รวม VAT)
3 วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ 21 สิงหาคม 2566	
- ราคาของ FCA/FOB/อื่นๆ (ระบุ)/ราคางาน	551,689,100.00 JPY
คิดเป็นเงินบาท	136,218,107.37 บาท
- ค่าดำเนินการร้อยละ 15 เป็นเงิน	20,432,716.11 บาท
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	10,965,557.64 บาท
- เป็นเงินรวมทั้งสิ้น	167,616,381.12 บาท
- ราคา/หน่วย ตามแบบ	
อัตราแลกเปลี่ยน วันที่ 18 สิงหาคม 2566	0.246911 บาท : JPY
4 แหล่งที่มาของราคากลาง	
ใบเสนอราคา บริษัท Mitsubishi Corporation	
5 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
1. นายกันย์ วงศ์เกษม ตำแหน่ง หัวหน้ากองการผลิตโรงไฟฟ้าน้ำพอง ประธานกรรมการ	
2. นายมนตรี เจริญสุข ตำแหน่ง นักบัญชี ระดับ 7 แผนกบัญชีและการเงิน คณะกรรมการ	
3. นายพีระพงศ์ เฉนีง ตำแหน่ง วิศวกร ระดับ 7 แผนกบำรุงรักษาเครื่องกล คณะกรรมการและเลขานุการ	
เขียน	ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาต่างประเทศ
ผ่าน	ผู้อำนวยการฝ่ายโรงไฟฟ้าน้ำพอง เพื่อโปรดพิจารณาราคากลาง
.....	
(นายสมยศ ทองถม)	
ตำแหน่ง หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าน้ำพอง	

NPO1

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวนหน่วยนับ		ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคารวม	ค่าดำเนินการ	ราคารวม	VAT	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย
			A		(JPY)	(JPY)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	และ VAT (บาท)	และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
1		Baffle Segment (Row 2 Seal Housing)	18	EA	87,400	1,573,200	388,440.39	58,266.06	446,706.44	31,269.45	477,975.89	26,554.22
2		Baffle Segment (Row 2 Seal Housing) Horiz	2	EA	108,700	217,400	53,678.45	8,051.77	61,730.22	4,321.12	66,051.33	33,025.67
3		Washer t1.5	40	EA	900	36,000	8,888.80	1,333.32	10,222.12	715.55	10,937.66	273.44
4		Spring	40	EA	21,900	876,000	216,294.04	32,444.11	248,738.14	17,411.67	266,149.81	6,653.75
5		Clip	40	EA	2,300	92,000	22,715.81	3,407.37	26,123.18	1,828.62	27,951.81	698.80
6		Special Screw M10	40	EA	8,500	340,000	83,949.74	12,592.46	96,542.20	6,757.95	103,300.16	2,582.50
7		Row 3 Seal Housing (Upper)	1	SE	20,285,500	20,285,500	5,008,713.09	751,306.96	5,760,020.05	403,201.40	6,163,221.46	6,163,221.46
8		Row 3 Seal Housing (Lower)	-	-	Included in No. 7							
9		12 Points Bolt	2	EA	84,200	168,400	41,579.81	6,236.97	47,816.78	3,347.17	51,163.96	25,581.98
10		12 Points Bolt	2	EA	69,700	139,400	34,419.39	5,162.91	39,582.30	2,770.76	42,353.06	21,176.53
11		Baffle Segment (Row 3 Seal Housing)	18	EA	85,500	1,539,000	379,996.03	56,999.40	436,995.43	30,589.68	467,585.11	25,976.95
12		Baffle Segment (Row 3 Seal Housing) Horiz	2	SE	69,900	139,800	34,518.16	5,177.72	39,695.88	2,778.71	42,474.59	21,237.30
13		Spring	40	EA	18,300	732,000	180,738.85	27,110.83	207,849.68	14,549.48	222,399.16	5,559.98
14		Washer t1.5	40	EA	900	36,000	8,888.80	1,333.32	10,222.12	715.55	10,937.66	273.44
15		Locking Strip	2	EA	45,400	90,800	22,419.52	3,362.93	25,782.45	1,804.77	27,587.22	13,793.61
16		Seal Strip	4	EA	11,500	46,000	11,357.91	1,703.69	13,061.59	914.31	13,975.90	3,493.98
17		Seal Strip	80	EA	5,600	448,000	110,616.13	16,592.42	127,208.55	8,904.60	136,113.15	1,701.41
18		Seal Strip	40	EA	5,600	224,000	55,308.06	8,296.21	63,604.27	4,452.30	68,056.57	1,701.41
19		12 Points Bolt	2	EA	89,700	179,400	44,295.83	6,644.38	50,940.21	3,565.81	54,506.02	27,253.01
20		12 Points Bolt	2	EA	70,900	141,800	35,011.98	5,251.80	40,263.78	2,818.46	43,082.24	21,541.12
21		Taper Pin 10 x 50	2	EA	5,100	10,200	2,518.49	377.77	2,896.27	202.74	3,099.00	1,549.50
22		Bushing	8	EA	8,000	64,000	15,802.30	2,370.35	18,172.65	1,272.09	19,444.74	2,430.59
23		Setting Plate	8	EA	7,800	62,400	15,407.25	2,311.09	17,718.33	1,240.28	18,958.62	2,369.83

NPO1

ลำดับที่ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
		A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
24	Pin	8	EA	18,800	150,400	37,135.41	5,570.31	42,705.73	2,989.40	45,695.13	5,711.89
25	Clip	40	EA	2,200	88,000	21,728.17	3,259.23	24,987.39	1,749.12	26,736.51	668.41
26	Special Bolt M10	40	EA	6,600	264,000	65,184.50	9,777.68	74,962.18	5,247.35	80,209.53	2,005.24
27	Special Bolt	8	EA	4,300	34,400	8,493.74	1,274.06	9,767.80	683.75	10,451.55	1,306.44
28	Tong Washer M12	8	EA	100	800	197.53	29.63	227.16	15.90	243.06	30.38
29	Row 4 Seal Housing (Upper)	1	SE	20,509,600	20,509,600	5,064,045.85	759,606.88	5,823,652.72	407,655.69	6,231,308.41	6,231,308.41
30	Row 4 Seal Housing (Lower)	-	-	Included in No. 29							
31	12 Points Bolt	2	EA	84,200	168,400	41,579.81	6,236.97	47,816.78	3,347.17	51,163.96	25,581.98
32	12 Points Bolt	2	EA	69,700	139,400	34,419.39	5,162.91	39,582.30	2,770.76	42,353.06	21,176.53
33	Baffle Segment (Row 4 Seal Housing)	18	EA	82,600	1,486,800	367,107.27	55,066.09	422,173.37	29,552.14	451,725.50	25,095.86
34	Baffle Segment (Row 4 Seal Housing) Horiz	2	EA	107,900	215,800	53,283.39	7,992.51	61,275.90	4,289.31	65,565.22	32,782.61
35	Washer	40	EA	3,300	132,000	32,592.25	4,888.84	37,481.09	2,623.68	40,104.77	1,002.62
36	Spring	40	EA	18,300	732,000	180,738.85	27,110.83	207,849.68	14,549.48	222,399.16	5,559.98
37	Locking Strip	2	EA	45,400	90,800	22,419.52	3,362.93	25,782.45	1,804.77	27,587.22	13,793.61
38	Seal Strip	2	EA	11,400	22,800	5,629.57	844.44	6,474.01	453.18	6,927.19	3,463.59
39	Seal Strip	40	EA	5,600	224,000	55,308.06	8,296.21	63,604.27	4,452.30	68,056.57	1,701.41
40	Seal Strip	80	EA	5,600	448,000	110,616.13	16,592.42	127,208.55	8,904.60	136,113.15	1,701.41
41	12 Points Bolt	2	EA	89,700	179,400	44,295.83	6,644.38	50,940.21	3,565.81	54,506.02	27,253.01
42	12 Points Bolt	2	EA	70,900	141,800	35,011.98	5,251.80	40,263.78	2,818.46	43,082.24	21,541.12
43	Taper Pin 10 x 50	2	EA	5,100	10,200	2,518.49	377.77	2,896.27	202.74	3,099.00	1,549.50
44	Bushing	8	EA	8,000	64,000	15,802.30	2,370.35	18,172.65	1,272.09	19,444.74	2,430.59
45	Pin	8	EA	18,800	150,400	37,135.41	5,570.31	42,705.73	2,989.40	45,695.13	5,711.89
46	Setting Plate	8	EA	7,800	62,400	15,407.25	2,311.09	17,718.33	1,240.28	18,958.62	2,369.83

NPO1

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวนหน่วยนับ		ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคารวม	ค่าดำเนินการ	ราคารวม	VAT	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย
			A		(JPY) B	(JPY) C = AxB	(บาท) D = CxZ	(บาท) E = Dx15%	(บาท) F = D+E	(บาท) G = Fx7%	(บาท) H = F+G	(บาท) I = H/A
47		Special Bolt	8	EA	4,300	34,400	8,493.74	1,274.06	9,767.80	683.75	10,451.55	1,306.44
48		Tongue Washer 12	8	EA	100	800	197.53	29.63	227.16	15.90	243.06	30.38
49		Clip	40	EA	1,900	76,000	18,765.24	2,814.79	21,580.02	1,510.60	23,090.62	577.27
50		Special Bolt M10	40	EA	6,600	264,000	65,184.50	9,777.68	74,962.18	5,247.35	80,209.53	2,005.24
51		Static Seal	1	SE	4,108,400	4,108,400	1,014,409.15	152,161.37	1,166,570.53	81,659.94	1,248,230.46	1,248,230.46
52		Link	58	EA	48,200	2,795,600	690,264.39	103,539.66	793,804.05	55,566.28	849,370.33	14,644.32
53		Link	2	SE	49,200	98,400	24,296.04	3,644.41	27,940.45	1,955.83	29,896.28	14,948.14
54		x Recess Screw M5x25	60	EA	4,900	294,000	72,591.83	10,888.78	83,480.61	5,843.64	89,324.25	1,488.74
55		Locking Screw	60	EA	3,100	186,000	45,925.45	6,888.82	52,814.26	3,697.00	56,511.26	941.85
56		Key	58	EA	18,200	1,055,600	260,639.25	39,095.89	299,735.14	20,981.46	320,716.60	5,529.60
57		Key	2	EA	63,200	126,400	31,209.55	4,681.43	35,890.98	2,512.37	38,403.35	19,201.68
58		Guide Plate (Inner)	60	EA	8,000	480,000	118,517.28	17,777.59	136,294.87	9,540.64	145,835.51	2,430.59
59		Guide Plate (Outer)	60	EA	8,000	480,000	118,517.28	17,777.59	136,294.87	9,540.64	145,835.51	2,430.59
60		Spring	60	EA	8,600	516,000	127,406.08	19,110.91	146,516.99	10,256.19	156,773.18	2,612.89
61		Isolation Ring (No.1-Special)	1	EA	288,500	288,500	71,233.82	10,685.07	81,918.90	5,734.32	87,653.22	87,653.22
62		Isolation Ring (No.1-Horiz RH)	2	EA	261,400	522,800	129,085.07	19,362.76	148,447.83	10,391.35	158,839.18	79,419.59
63		Isolation Ring (No.1-Horiz LH)	2	EA	261,400	522,800	129,085.07	19,362.76	148,447.83	10,391.35	158,839.18	79,419.59
64		Isolation Ring (No.1)	55	EA	233,000	12,815,000	3,164,164.47	474,624.67	3,638,789.13	254,715.24	3,893,504.37	70,790.99
65		Seal Plate (Isolation Ring No.1)	60	EA	1,300	78,000	19,259.06	2,888.86	22,147.92	1,550.35	23,698.27	394.97
66		Seal Plate (Isolation Ring No.1)	60	EA	2,200	132,000	32,592.25	4,888.84	37,481.09	2,623.68	40,104.77	668.41
67		Isolation Ring (No.2)	38	EA	229,600	8,724,800	2,154,249.09	323,137.36	2,477,386.46	173,417.05	2,650,803.51	69,757.99
68		Isolation Ring (No.2-Horiz)	2	EA	243,800	487,600	120,393.80	18,059.07	138,452.87	9,691.70	148,144.58	74,072.29
69		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	40	EA	2,200	88,000	21,728.17	3,259.23	24,987.39	1,749.12	26,736.51	668.41
70		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	40	EA	1,400	56,000	13,827.02	2,074.05	15,901.07	1,113.07	17,014.14	425.35

NPO1

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
71		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	40	EA	1,900	76,000	18,765.24	2,814.79	21,580.02	1,510.60	23,090.62	577.27
72		Isolation Ring (No.3)	34	EA	274,700	9,339,800	2,306,099.36	345,914.90	2,652,014.26	185,641.00	2,837,655.26	83,460.45
73		Isolation Ring (No.3-Horiz)	2	EA	298,600	597,200	147,455.25	22,118.29	169,573.54	11,870.15	181,443.68	90,721.84
74		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,400	50,400	12,444.31	1,866.65	14,310.96	1,001.77	15,312.73	425.35
75		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,500	54,000	13,333.19	1,999.98	15,333.17	1,073.32	16,406.50	455.74
76		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,900	68,400	16,888.71	2,533.31	19,422.02	1,359.54	20,781.56	577.27
77		Air Baffle (Between Row 1&2-Outer)	4	EA	203,300	813,200	200,788.03	30,118.20	230,906.23	16,163.44	247,069.67	61,767.42
78		Air Baffle (Between Row 2&3-Outer)	4	EA	204,600	818,400	202,071.96	30,310.79	232,382.76	16,266.79	248,649.55	62,162.39
79		Air Baffle (Between Row 3&4-Outer)	4	EA	204,600	818,400	202,071.96	30,310.79	232,382.76	16,266.79	248,649.55	62,162.39
80		Set Piece	4	EA	103,900	415,600	102,616.21	15,392.43	118,008.64	8,260.61	126,269.25	31,567.31
81		Set Piece	8	EA	103,900	831,200	205,232.42	30,784.86	236,017.29	16,521.21	252,538.50	31,567.31
82		Spacer	12	EA	16,400	196,800	48,592.08	7,288.81	55,880.90	3,911.66	59,792.56	4,982.71
83		Special Bolt	12	EA	14,600	175,200	43,258.81	6,488.82	49,747.63	3,482.33	53,229.96	4,435.83
84		Flexible Hose	4	SE	4,883,900	19,535,600	4,823,554.53	723,533.18	5,547,087.71	388,296.14	5,935,383.85	1,483,845.96
85		Hex Soc Head Cap Screw M10x45	96	EA	3,200	307,200	75,851.06	11,377.66	87,228.72	6,106.01	93,334.73	972.24
86		Self Lock Nut M10	96	EA	3,600	345,600	85,332.44	12,799.87	98,132.31	6,869.26	105,001.57	1,093.77
87		Row 2 Seal Housing (Upper)	1	SE	27,480,000	27,480,000	6,785,114.28	1,017,767.14	7,802,881.42	546,201.70	8,349,083.12	8,349,083.12
88		Row 2 Seal Housing (Lower)	-	-	Included in No. 87							
89		Thermocouple Guide Pipe (2C)	2	EA	14,300	28,600	7,061.65	1,059.25	8,120.90	568.46	8,689.37	4,344.68
90		12 Points Bolt	4	EA	88,100	352,400	87,011.44	13,051.72	100,063.15	7,004.42	107,067.57	26,766.89
91		12 Points Bolt	2	EA	69,700	139,400	34,419.39	5,162.91	39,582.30	2,770.76	42,353.06	21,176.53
92		Baffle Segment (Row 2 Seal Housing)	18	EA	87,400	1,573,200	388,440.39	58,266.06	446,706.44	31,269.45	477,975.89	26,554.22
93		Baffle Segment (Row 2 Seal Housing) Horiz	2	EA	108,700	217,400	53,678.45	8,051.77	61,730.22	4,321.12	66,051.33	33,025.67

NPO1

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
94		Washer t1.5	40	EA	900	36,000	8,888.80	1,333.32	10,222.12	715.55	10,937.66	273.44
95		Spring	40	EA	21,900	876,000	216,294.04	32,444.11	248,738.14	17,411.67	266,149.81	6,653.75
96		Locking Strip	2	EA	45,400	90,800	22,419.52	3,362.93	25,782.45	1,804.77	27,587.22	13,793.61
97		Seal Strip	2	EA	11,500	23,000	5,678.95	851.84	6,530.80	457.16	6,987.95	3,493.98
98		Seal Strip	120	EA	7,000	840,000	207,405.24	31,110.79	238,516.03	16,696.12	255,212.15	2,126.77
99		Seal Strip	16	EA	7,000	112,000	27,654.03	4,148.10	31,802.14	2,226.15	34,028.29	2,126.77
100		Seal Strip	8	EA	263,600	2,108,800	520,685.92	78,102.89	598,788.80	41,915.22	640,704.02	80,088.00
101		12 Points Bolt	2	EA	89,700	179,400	44,295.83	6,644.38	50,940.21	3,565.81	54,506.02	27,253.01
102		12 Points Bolt	2	EA	69,700	139,400	34,419.39	5,162.91	39,582.30	2,770.76	42,353.06	21,176.53
103		Pin	8	EA	18,800	150,400	37,135.41	5,570.31	42,705.73	2,989.40	45,695.13	5,711.89
104		Bushing	8	EA	8,000	64,000	15,802.30	2,370.35	18,172.65	1,272.09	19,444.74	2,430.59
105		Setting Plate	8	EA	8,700	69,600	17,185.01	2,577.75	19,762.76	1,383.39	21,146.15	2,643.27
106		Special Bolt	8	EA	3,300	26,400	6,518.45	977.77	7,496.22	524.74	8,020.95	1,002.62
107		Tong Washer M12	8	EA	100	800	197.53	29.63	227.16	15.90	243.06	30.38
108		Taper Pin 10x50	2	EA	5,100	10,200	2,518.49	377.77	2,896.27	202.74	3,099.00	1,549.50
109		Clip	40	EA	2,300	92,000	22,715.81	3,407.37	26,123.18	1,828.62	27,951.81	698.80
110		Special Bolt M10	40	EA	8,500	340,000	83,949.74	12,592.46	96,542.20	6,757.95	103,300.16	2,582.50
111		Row 3 Seal Housing (Upper)	1	SE	20,285,500	20,285,500	5,008,713.09	751,306.96	5,760,020.05	403,201.40	6,163,221.46	6,163,221.46
112		Row 3 Seal Housing (Lower)	-	-	Included in No. 111							
113		12 Points Bolt	2	EA	84,200	168,400	41,579.81	6,236.97	47,816.78	3,347.17	51,163.96	25,581.98
114		12 Points Bolt	2	EA	69,700	139,400	34,419.39	5,162.91	39,582.30	2,770.76	42,353.06	21,176.53
115		Baffle Segment (Row 3 Seal Housing)	18	EA	85,500	1,539,000	379,996.03	56,999.40	436,995.43	30,589.68	467,585.11	25,976.95
116		Baffle Segment (Row 3 Seal Housing) Horiz	2	SE	69,900	139,800	34,518.16	5,177.72	39,695.88	2,778.71	42,474.59	21,237.30



NPO1

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
117		Spring	40	EA	18,300	732,000	180,738.85	27,110.83	207,849.68	14,549.48	222,399.16	5,559.98
118		Washer t1.5	40	EA	900	36,000	8,888.80	1,333.32	10,222.12	715.55	10,937.66	273.44
119		Locking Strip	2	EA	45,400	90,800	22,419.52	3,362.93	25,782.45	1,804.77	27,587.22	13,793.61
120		Seal Strip	4	EA	11,500	46,000	11,357.91	1,703.69	13,061.59	914.31	13,975.90	3,493.98
121		Seal Strip	80	EA	5,600	448,000	110,616.13	16,592.42	127,208.55	8,904.60	136,113.15	1,701.41
122		Seal Strip	40	EA	5,600	224,000	55,308.06	8,296.21	63,604.27	4,452.30	68,056.57	1,701.41
123		12 Points Bolt	2	EA	89,700	179,400	44,295.83	6,644.38	50,940.21	3,565.81	54,506.02	27,253.01
124		12 Points Bolt	2	EA	70,900	141,800	35,011.98	5,251.80	40,263.78	2,818.46	43,082.24	21,541.12
125		Taper Pin 10x50	2	EA	5,100	10,200	2,518.49	377.77	2,896.27	202.74	3,099.00	1,549.50
126		Bushing	8	EA	8,000	64,000	15,802.30	2,370.35	18,172.65	1,272.09	19,444.74	2,430.59
127		Setting Plate	8	EA	7,800	62,400	15,407.25	2,311.09	17,718.33	1,240.28	18,958.62	2,369.83
128		Pin	8	EA	18,800	150,400	37,135.41	5,570.31	42,705.73	2,989.40	45,695.13	5,711.89
129		Clip	40	EA	2,200	88,000	21,728.17	3,259.23	24,987.39	1,749.12	26,736.51	668.41
130		Special Bolt M10	40	EA	6,600	264,000	65,184.50	9,777.68	74,962.18	5,247.35	80,209.53	2,005.24
131		Special Bolt	8	EA	4,300	34,400	8,493.74	1,274.06	9,767.80	683.75	10,451.55	1,306.44
132		Tong Washer M12	8	EA	100	800	197.53	29.63	227.16	15.90	243.06	30.38
133		Row 4 Seal Housing (Upper)	1	SE	20,509,600	20,509,600	5,064,045.85	759,606.88	5,823,652.72	407,655.69	6,231,308.41	6,231,308.41
134		Row 4 Seal Housing (Lower)	-	-	Included in No. 133							
135		12 Points Bolt	2	EA	84,200	168,400	41,579.81	6,236.97	47,816.78	3,347.17	51,163.96	25,581.98
136		12 Points Bolt	2	EA	69,700	139,400	34,419.39	5,162.91	39,582.30	2,770.76	42,353.06	21,176.53
137		Baffle Segment (Row 4 Seal Housing)	18	EA	82,600	1,486,800	367,107.27	55,066.09	422,173.37	29,552.14	451,725.50	25,095.86
138		Baffle Segment (Row 4 Seal Housing) Horiz	2	EA	107,900	215,800	53,283.39	7,992.51	61,275.90	4,289.31	65,565.22	32,782.61
139		Washer	40	EA	3,300	132,000	32,592.25	4,888.84	37,481.09	2,623.68	40,104.77	1,002.62

NPO1

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
140		Spring	40	EA	18,300	732,000	180,738.85	27,110.83	207,849.68	14,549.48	222,399.16	5,559.98
141		Locking Strip	2	EA	45,400	90,800	22,419.52	3,362.93	25,782.45	1,804.77	27,587.22	13,793.61
142		Seal Strip	4	EA	11,400	45,600	11,259.14	1,688.87	12,948.01	906.36	13,854.37	3,463.59
143		Seal Strip	32	EA	5,600	179,200	44,246.45	6,636.97	50,883.42	3,561.84	54,445.26	1,701.41
144		Seal Strip	96	EA	5,600	537,600	132,739.35	19,910.90	152,650.26	10,685.52	163,335.77	1,701.41
145		12 Points Bolt	2	EA	89,700	179,400	44,295.83	6,644.38	50,940.21	3,565.81	54,506.02	27,253.01
146		12 Points Bolt	2	EA	70,900	141,800	35,011.98	5,251.80	40,263.78	2,818.46	43,082.24	21,541.12
147		Taper Pin 10x50	2	EA	5,100	10,200	2,518.49	377.77	2,896.27	202.74	3,099.00	1,549.50
148		Bushing	8	EA	8,000	64,000	15,802.30	2,370.35	18,172.65	1,272.09	19,444.74	2,430.59
149		Pin	8	EA	18,800	150,400	37,135.41	5,570.31	42,705.73	2,989.40	45,695.13	5,711.89
150		Setting Plate	8	EA	7,800	62,400	15,407.25	2,311.09	17,718.33	1,240.28	18,958.62	2,369.83
151		Special Bolt	8	EA	4,300	34,400	8,493.74	1,274.06	9,767.80	683.75	10,451.55	1,306.44
152		Tongue Washer M12	8	EA	100	800	197.53	29.63	227.16	15.90	243.06	30.38
153		Clip	40	EA	1,900	76,000	18,765.24	2,814.79	21,580.02	1,510.60	23,090.62	577.27
154		Special Bolt M10	40	EA	6,600	264,000	65,184.50	9,777.68	74,962.18	5,247.35	80,209.53	2,005.24
155		Static Seal	1	SE	4,108,400	4,108,400	1,014,409.15	152,161.37	1,166,570.53	81,659.94	1,248,230.46	1,248,230.46
156		Link	58	EA	48,200	2,795,600	690,264.39	103,539.66	793,804.05	55,566.28	849,370.33	14,644.32
157		Link	2	SE	49,200	98,400	24,296.04	3,644.41	27,940.45	1,955.83	29,896.28	14,948.14
158		x Recess Screw M5x25	60	EA	4,900	294,000	72,591.83	10,888.78	83,480.61	5,843.64	89,324.25	1,488.74
159		Locking Screw	60	EA	3,100	186,000	45,925.45	6,888.82	52,814.26	3,697.00	56,511.26	941.85
160		Key	58	EA	18,200	1,055,600	260,639.25	39,095.89	299,735.14	20,981.46	320,716.60	5,529.60
161		Key	2	EA	63,200	126,400	31,209.55	4,681.43	35,890.98	2,512.37	38,403.35	19,201.68
162		Guide Plate (Inner)	60	EA	8,000	480,000	118,517.28	17,777.59	136,294.87	9,540.64	145,835.51	2,430.59
163		Guide Plate (Outer)	60	EA	8,000	480,000	118,517.28	17,777.59	136,294.87	9,540.64	145,835.51	2,430.59

NPO1

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
164		Spring	60	EA	8,600	516,000	127,406.08	19,110.91	146,516.99	10,256.19	156,773.18	2,612.89
165		Isolation Ring (No.1-Special)	1	EA	288,500	288,500	71,233.82	10,685.07	81,918.90	5,734.32	87,653.22	87,653.22
166		Isolation Ring (No.1-Horiz RH)	2	EA	261,400	522,800	129,085.07	19,362.76	148,447.83	10,391.35	158,839.18	79,419.59
167		Isolation Ring (No.1-Horiz LH)	2	EA	261,400	522,800	129,085.07	19,362.76	148,447.83	10,391.35	158,839.18	79,419.59
168		Isolation Ring (No.1)	55	EA	233,000	12,815,000	3,164,164.47	474,624.67	3,638,789.13	254,715.24	3,893,504.37	70,790.99
169		Seal Plate (Isolation Ring No.1)	60	EA	1,300	78,000	19,259.06	2,888.86	22,147.92	1,550.35	23,698.27	394.97
170		Seal Plate (Isolation Ring No.1)	60	EA	2,200	132,000	32,592.25	4,888.84	37,481.09	2,623.68	40,104.77	668.41
171		Isolation Ring (No.2)	38	EA	229,600	8,724,800	2,154,249.09	323,137.36	2,477,386.46	173,417.05	2,650,803.51	69,757.99
172		Isolation Ring (No.2-Horiz)	2	EA	243,800	487,600	120,393.80	18,059.07	138,452.87	9,691.70	148,144.58	74,072.29
173		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	40	EA	2,200	88,000	21,728.17	3,259.23	24,987.39	1,749.12	26,736.51	668.41
174		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	40	EA	1,400	56,000	13,827.02	2,074.05	15,901.07	1,113.07	17,014.14	425.35
175		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	40	EA	1,900	76,000	18,765.24	2,814.79	21,580.02	1,510.60	23,090.62	577.27
176		Isolation Ring (No.3)	34	EA	274,700	9,339,800	2,306,099.36	345,914.90	2,652,014.26	185,641.00	2,837,655.26	83,460.45
177		Isolation Ring (No.3-Horiz)	2	EA	298,600	597,200	147,455.25	22,118.29	169,573.54	11,870.15	181,443.68	90,721.84
178		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,400	50,400	12,444.31	1,866.65	14,310.96	1,001.77	15,312.73	425.35
179		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,500	54,000	13,333.19	1,999.98	15,333.17	1,073.32	16,406.50	455.74
180		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,900	68,400	16,888.71	2,533.31	19,422.02	1,359.54	20,781.56	577.27
181		Air Baffle (Between Row 1&2-Outer)	4	EA	203,300	813,200	200,788.03	30,118.20	230,906.23	16,163.44	247,069.67	61,767.42
182		Air Baffle (Between Row 2&3-Outer)	4	EA	204,600	818,400	202,071.96	30,310.79	232,382.76	16,266.79	248,649.55	62,162.39
183		Air Baffle (Between Row 3&4-Outer)	4	EA	204,600	818,400	202,071.96	30,310.79	232,382.76	16,266.79	248,649.55	62,162.39
184		Set Piece	4	EA	103,900	415,600	102,616.21	15,392.43	118,008.64	8,260.61	126,269.25	31,567.31
185		Set Piece	8	EA	103,900	831,200	205,232.42	30,784.86	236,017.29	16,521.21	252,538.50	31,567.31
186		Special Bolt	12	EA	14,600	175,200	43,258.81	6,488.82	49,747.63	3,482.33	53,229.96	4,435.83
187		Spacer	12	EA	16,400	196,800	48,592.08	7,288.81	55,880.90	3,911.66	59,792.56	4,982.71

NPO1

ลำดับที่ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
		A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
188	Flexible Hose	4	SE	4,883,900	19,535,600	4,823,554.53	723,533.18	5,547,087.71	388,296.14	5,935,383.85	1,483,845.96
189	Hex Soc Head Cap Screw M10x45	96	EA	3,200	307,200	75,851.06	11,377.66	87,228.72	6,106.01	93,334.73	972.24
190	Self Lock Nut M10	96	EA	3,600	345,600	85,332.44	12,799.87	98,132.31	6,869.26	105,001.57	1,093.77
					274,744,400	67,837,415	10,175,612	78,013,027	5,460,912	83,473,939	

อัตราแลกเปลี่ยน (Z) วันที่ 18 ส.ค. 2566

1 JPY = 0.246911 บาท

หมายเหตุ

- ค่าดำเนินการ (เช่นค่าขนส่ง อากาศเข้า ฯลฯ) สำหรับการหำงประมาณและราคากลาง ให้คำนวณตามเกณฑ์หรือคิดร้อยละ 15 ของราคาของหรือค่าจ้างข้อมใน term FOB/FCA หากมีราคาใน term อื่น เช่น CFR/CPT/DAP/DDP สามารถลดค่าดำเนินการลงได้ตามความเหมาะสม โดยสอบถามรายละเอียดค่าดำเนินการได้จากพนักงานจัดหา
- กรณีเป็นงานจ้างบริการ (เช่น จ้างผู้เชี่ยวชาญ) ไม่ต้องคิดค่าดำเนินการ
- ΣD ΣE ΣG ΣH ใช้กรอกในข้อ 3. ของตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้างของ ปปช. ในช่องราคาของ ค่าดำเนินการ VAT และราคารวมทั้งหมด (ตามลำดับ)
- ΣF ใช้เป็นราคาขงประมาณ และกรอกในข้อ 2. ของตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้างของ ปปช.
- ΣH ใช้เป็นวงเงินขอความเห็นชอบการจัดหาโดยวิธีพิเศษ

NPO2

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
1		Row 2 Seal Housing (Upper)	1	SE	27,478,700	27,478,700	6,784,793.30	1,017,718.99	7,802,512.29	546,175.86	8,348,688.15	8,348,688.15
2		Row 2 Seal Housing (Lower)	-	-	Included in No. 1							
3		Thermocouple Guide Pipe (2C)	2	EA	14,300	28,600	7,061.65	1,059.25	8,120.90	568.46	8,689.37	4,344.68
4		12 Points Bolt	4	EA	88,100	352,400	87,011.44	13,051.72	100,063.15	7,004.42	107,067.57	26,766.89
5		12 Points Bolt	2	EA	236,400	472,800	116,739.52	17,510.93	134,250.45	9,397.53	143,647.98	71,823.99
6		Baffle Segment (Row 2 Seal Housing)	18	EA	87,400	1,573,200	388,440.39	58,266.06	446,706.44	31,269.45	477,975.89	26,554.22
7		Baffle Segment (Row 2 Seal Housing) Horiz	2	EA	108,700	217,400	53,678.45	8,051.77	61,730.22	4,321.12	66,051.33	33,025.67
8		Washer t1.5	40	EA	900	36,000	8,888.80	1,333.32	10,222.12	715.55	10,937.66	273.44
9		Spring	40	EA	21,900	876,000	216,294.04	32,444.11	248,738.14	17,411.67	266,149.81	6,653.75
10		Locking Strip	2	EA	45,400	90,800	22,419.52	3,362.93	25,782.45	1,804.77	27,587.22	13,793.61
11		Seal Strip	4	EA	11,500	46,000	11,357.91	1,703.69	13,061.59	914.31	13,975.90	3,493.98
12		Seal Strip	120	EA	7,000	840,000	207,405.24	31,110.79	238,516.03	16,696.12	255,212.15	2,126.77
13		Seal Strip	16	EA	7,000	112,000	27,654.03	4,148.10	31,802.14	2,226.15	34,028.29	2,126.77
14		12 Points Bolt	2	EA	89,700	179,400	44,295.83	6,644.38	50,940.21	3,565.81	54,506.02	27,253.01
15		12 Points Bolt	2	EA	69,600	139,200	34,370.01	5,155.50	39,525.51	2,766.79	42,292.30	21,146.15
16		Pin	8	EA	18,800	150,400	37,135.41	5,570.31	42,705.73	2,989.40	45,695.13	5,711.89
17		Bushing	8	EA	8,000	64,000	15,802.30	2,370.35	18,172.65	1,272.09	19,444.74	2,430.59
18		Setting Plate	8	EA	8,700	69,600	17,185.01	2,577.75	19,762.76	1,383.39	21,146.15	2,643.27
19		Special Bolt	8	EA	3,300	26,400	6,518.45	977.77	7,496.22	524.74	8,020.95	1,002.62
20		Tong Washer M12	8	EA	100	800	197.53	29.63	227.16	15.90	243.06	30.38
21		Taper Pin 10x50	2	EA	5,100	10,200	2,518.49	377.77	2,896.27	202.74	3,099.00	1,549.50
22		Clip	40	EA	2,300	92,000	22,715.81	3,407.37	26,123.18	1,828.62	27,951.81	698.80
23		Special Bolt M10	40	EA	8,500	340,000	83,949.74	12,592.46	96,542.20	6,757.95	103,300.16	2,582.50

NPO2

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
24		Seal Strip	8	EA	263,600	2,108,800	520,685.92	78,102.89	598,788.80	41,915.22	640,704.02	80,088.00
25		Row 3 Seal Housing (Upper)	1	SE	20,508,700	20,508,700	5,063,823.63	759,573.54	5,823,397.17	407,637.80	6,231,034.97	6,231,034.97
26		Row 3 Seal Housing (Lower)	-	-	Included in No. 25							
27		12 Points Bolt	2	EA	84,200	168,400	41,579.81	6,236.97	47,816.78	3,347.17	51,163.96	25,581.98
28		12 Points Bolt	2	EA	69,600	139,200	34,370.01	5,155.50	39,525.51	2,766.79	42,292.30	21,146.15
29		Baffle Segment (Row 3 Seal Housing)	18	EA	85,500	1,539,000	379,996.03	56,999.40	436,995.43	30,589.68	467,585.11	25,976.95
30		Baffle Segment (Row 3 Seal Housing) Horiz	2	SE	69,900	139,800	34,518.16	5,177.72	39,695.88	2,778.71	42,474.59	21,237.30
31		Spring	40	EA	18,300	732,000	180,738.85	27,110.83	207,849.68	14,549.48	222,399.16	5,559.98
32		Washer t1.5	40	EA	900	36,000	8,888.80	1,333.32	10,222.12	715.55	10,937.66	273.44
33		Locking Strip	2	EA	45,400	90,800	22,419.52	3,362.93	25,782.45	1,804.77	27,587.22	13,793.61
34		Seal Strip	4	EA	11,500	46,000	11,357.91	1,703.69	13,061.59	914.31	13,975.90	3,493.98
35		Seal Strip	80	EA	5,600	448,000	110,616.13	16,592.42	127,208.55	8,904.60	136,113.15	1,701.41
36		Seal Strip	40	EA	5,600	224,000	55,308.06	8,296.21	63,604.27	4,452.30	68,056.57	1,701.41
37		12 Points Bolt	2	EA	89,700	179,400	44,295.83	6,644.38	50,940.21	3,565.81	54,506.02	27,253.01
38		12 Points Bolt	2	EA	70,900	141,800	35,011.98	5,251.80	40,263.78	2,818.46	43,082.24	21,541.12
39		Taper Pin 10x50	2	EA	5,100	10,200	2,518.49	377.77	2,896.27	202.74	3,099.00	1,549.50
40		Bushing	8	EA	8,000	64,000	15,802.30	2,370.35	18,172.65	1,272.09	19,444.74	2,430.59
41		Setting Plate	8	EA	7,800	62,400	15,407.25	2,311.09	17,718.33	1,240.28	18,958.62	2,369.83
42		Pin	8	EA	18,800	150,400	37,135.41	5,570.31	42,705.73	2,989.40	45,695.13	5,711.89
43		Clip	40	EA	2,200	88,000	21,728.17	3,259.23	24,987.39	1,749.12	26,736.51	668.41
44		Special Bolt M10	40	EA	6,600	264,000	65,184.50	9,777.68	74,962.18	5,247.35	80,209.53	2,005.24
45		Special Bolt	8	EA	4,300	34,400	8,493.74	1,274.06	9,767.80	683.75	10,451.55	1,306.44
46		Tong Washer M12	8	EA	100	800	197.53	29.63	227.16	15.90	243.06	30.38

NPO2

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
47		Row 4 Seal Housing (Upper)	1	SE	20,508,700	20,508,700	5,063,823.63	759,573.54	5,823,397.17	407,637.80	6,231,034.97	6,231,034.97
48		Row 4 Seal Housing (Lower)	-	-	Included in No. 47							
49		12 Points Bolt	2	EA	84,200	168,400	41,579.81	6,236.97	47,816.78	3,347.17	51,163.96	25,581.98
50		12 Points Bolt	2	EA	69,600	139,200	34,370.01	5,155.50	39,525.51	2,766.79	42,292.30	21,146.15
51		Baffle Segment (Row 4 Seal Housing)	18	EA	82,600	1,486,800	367,107.27	55,066.09	422,173.37	29,552.14	451,725.50	25,095.86
52		Baffle Segment (Row 4 Seal Housing) Horiz	2	EA	107,900	215,800	53,283.39	7,992.51	61,275.90	4,289.31	65,565.22	32,782.61
53		Washer	40	EA	3,300	132,000	32,592.25	4,888.84	37,481.09	2,623.68	40,104.77	1,002.62
54		Spring	40	EA	17,900	716,000	176,788.28	26,518.24	203,306.52	14,231.46	217,537.97	5,438.45
55		Locking Strip	2	EA	45,400	90,800	22,419.52	3,362.93	25,782.45	1,804.77	27,587.22	13,793.61
56		Seal Strip	4	EA	11,400	45,600	11,259.14	1,688.87	12,948.01	906.36	13,854.37	3,463.59
57		Seal Strip	32	EA	5,600	179,200	44,246.45	6,636.97	50,883.42	3,561.84	54,445.26	1,701.41
58		Seal Strip	96	EA	5,600	537,600	132,739.35	19,910.90	152,650.26	10,685.52	163,335.77	1,701.41
59		12 Points Bolt	2	EA	89,700	179,400	44,295.83	6,644.38	50,940.21	3,565.81	54,506.02	27,253.01
60		12 Points Bolt	2	EA	70,900	141,800	35,011.98	5,251.80	40,263.78	2,818.46	43,082.24	21,541.12
61		Taper Pin 10x50	2	EA	5,100	10,200	2,518.49	377.77	2,896.27	202.74	3,099.00	1,549.50
62		Bushing	8	EA	8,000	64,000	15,802.30	2,370.35	18,172.65	1,272.09	19,444.74	2,430.59
63		Pin	8	EA	18,800	150,400	37,135.41	5,570.31	42,705.73	2,989.40	45,695.13	5,711.89
64		Setting Plate	8	EA	7,800	62,400	15,407.25	2,311.09	17,718.33	1,240.28	18,958.62	2,369.83
65		Special Bolt	8	EA	4,300	34,400	8,493.74	1,274.06	9,767.80	683.75	10,451.55	1,306.44
66		Tongue Washer M12	8	EA	100	800	197.53	29.63	227.16	15.90	243.06	30.38
67		Clip	40	EA	1,900	76,000	18,765.24	2,814.79	21,580.02	1,510.60	23,090.62	577.27
68		Special Bolt M10	40	EA	6,600	264,000	65,184.50	9,777.68	74,962.18	5,247.35	80,209.53	2,005.24
69		Static Seal	1	SE	4,108,200	4,108,200	1,014,359.77	152,153.97	1,166,513.74	81,655.96	1,248,169.70	1,248,169.70
70		Link	58	EA	48,200	2,795,600	690,264.39	103,539.66	793,804.05	55,566.28	849,370.33	14,644.32

NPO2

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
71		Link	2	SE	49,200	98,400	24,296.04	3,644.41	27,940.45	1,955.83	29,896.28	14,948.14
72		x Recess Screw M5x25	60	EA	4,900	294,000	72,591.83	10,888.78	83,480.61	5,843.64	89,324.25	1,488.74
73		Locking Screw	60	EA	3,100	186,000	45,925.45	6,888.82	52,814.26	3,697.00	56,511.26	941.85
74		Key	58	EA	18,200	1,055,600	260,639.25	39,095.89	299,735.14	20,981.46	320,716.60	5,529.60
75		Key	2	EA	63,200	126,400	31,209.55	4,681.43	35,890.98	2,512.37	38,403.35	19,201.68
76		Guide Plate (Inner)	60	EA	8,000	480,000	118,517.28	17,777.59	136,294.87	9,540.64	145,835.51	2,430.59
77		Guide Plate (Outer)	60	EA	8,000	480,000	118,517.28	17,777.59	136,294.87	9,540.64	145,835.51	2,430.59
78		Spring	60	EA	8,600	516,000	127,406.08	19,110.91	146,516.99	10,256.19	156,773.18	2,612.89
79		Isolation Ring (No.1-Special)	1	EA	288,400	288,400	71,209.13	10,681.37	81,890.50	5,732.34	87,622.84	87,622.84
80		Isolation Ring (No.1-Horiz RH)	2	EA	261,400	522,800	129,085.07	19,362.76	148,447.83	10,391.35	158,839.18	79,419.59
81		Isolation Ring (No.1-Horiz LH)	2	EA	261,400	522,800	129,085.07	19,362.76	148,447.83	10,391.35	158,839.18	79,419.59
82		Isolation Ring (No.1)	55	EA	233,000	12,815,000	3,164,164.47	474,624.67	3,638,789.13	254,715.24	3,893,504.37	70,790.99
83		Seal Plate (Isolation Ring No.1)	60	EA	1,300	78,000	19,259.06	2,888.86	22,147.92	1,550.35	23,698.27	394.97
84		Seal Plate (Isolation Ring No.1)	60	EA	2,200	132,000	32,592.25	4,888.84	37,481.09	2,623.68	40,104.77	668.41
85		Isolation Ring (No.2)	38	EA	229,600	8,724,800	2,154,249.09	323,137.36	2,477,386.46	173,417.05	2,650,803.51	69,757.99
86		Isolation Ring (No.2-Horiz)	2	EA	243,800	487,600	120,393.80	18,059.07	138,452.87	9,691.70	148,144.58	74,072.29
87		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	40	EA	2,200	88,000	21,728.17	3,259.23	24,987.39	1,749.12	26,736.51	668.41
88		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	40	EA	1,400	56,000	13,827.02	2,074.05	15,901.07	1,113.07	17,014.14	425.35
89		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	40	EA	1,900	76,000	18,765.24	2,814.79	21,580.02	1,510.60	23,090.62	577.27
90		Isolation Ring (No.3)	34	EA	274,700	9,339,800	2,306,099.36	345,914.90	2,652,014.26	185,641.00	2,837,655.26	83,460.45
91		Isolation Ring (No.3-Horiz)	2	EA	298,600	597,200	147,455.25	22,118.29	169,573.54	11,870.15	181,443.68	90,721.84
92		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,400	50,400	12,444.31	1,866.65	14,310.96	1,001.77	15,312.73	425.35
93		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,500	54,000	13,333.19	1,999.98	15,333.17	1,073.32	16,406.50	455.74
94		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,900	68,400	16,888.71	2,533.31	19,422.02	1,359.54	20,781.56	577.27



NPO2

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
95		Flexible Hose	4	SE	4,883,700	19,534,800	4,823,357.00	723,503.55	5,546,860.55	388,280.24	5,935,140.79	1,483,785.20
96		Hex Soc Head Cap Screw M10x45	96	EA	3,200	307,200	75,851.06	11,377.66	87,228.72	6,106.01	93,334.73	972.24
97		Self Lock Nut M10	96	EA	3,600	345,600	85,332.44	12,799.87	98,132.31	6,869.26	105,001.57	1,093.77
98		Row 2 Seal Housing (Upper)	1	SE	27,478,700	27,478,700	6,784,793.30	1,017,718.99	7,802,512.29	546,175.86	8,348,688.15	8,348,688.15
99		Row 2 Seal Housing (Lower)	-	-	Included in No. 98							
100		Thermocouple Guide Pipe (2C)	2	EA	14,300	28,600	7,061.65	1,059.25	8,120.90	568.46	8,689.37	4,344.68
101		12 Points Bolt	4	EA	88,100	352,400	87,011.44	13,051.72	100,063.15	7,004.42	107,067.57	26,766.89
102		12 Points Bolt	2	EA	69,600	139,200	34,370.01	5,155.50	39,525.51	2,766.79	42,292.30	21,146.15
103		Baffle Segment (Row 2 Seal Housing)	18	EA	87,400	1,573,200	388,440.39	58,266.06	446,706.44	31,269.45	477,975.89	26,554.22
104		Baffle Segment (Row 2 Seal Housing) Horiz	2	EA	108,700	217,400	53,678.45	8,051.77	61,730.22	4,321.12	66,051.33	33,025.67
105		Washer t1.5	40	EA	900	36,000	8,888.80	1,333.32	10,222.12	715.55	10,937.66	273.44
106		Spring	40	EA	21,900	876,000	216,294.04	32,444.11	248,738.14	17,411.67	266,149.81	6,653.75
107		Locking Strip	2	EA	45,400	90,800	22,419.52	3,362.93	25,782.45	1,804.77	27,587.22	13,793.61
108		Seal Strip	4	EA	11,500	46,000	11,357.91	1,703.69	13,061.59	914.31	13,975.90	3,493.98
109		Seal Strip	120	EA	7,000	840,000	207,405.24	31,110.79	238,516.03	16,696.12	255,212.15	2,126.77
110		Seal Strip	16	EA	7,000	112,000	27,654.03	4,148.10	31,802.14	2,226.15	34,028.29	2,126.77
111		12 Points Bolt	2	EA	89,700	179,400	44,295.83	6,644.38	50,940.21	3,565.81	54,506.02	27,253.01
112		12 Points Bolt	2	EA	69,600	139,200	34,370.01	5,155.50	39,525.51	2,766.79	42,292.30	21,146.15
113		Pin	8	EA	18,800	150,400	37,135.41	5,570.31	42,705.73	2,989.40	45,695.13	5,711.89
114		Bushing	8	EA	8,000	64,000	15,802.30	2,370.35	18,172.65	1,272.09	19,444.74	2,430.59
115		Setting Plate	8	EA	8,700	69,600	17,185.01	2,577.75	19,762.76	1,383.39	21,146.15	2,643.27
116		Special Bolt	8	EA	3,300	26,400	6,518.45	977.77	7,496.22	524.74	8,020.95	1,002.62
117		Tong Washer M12	8	EA	100	800	197.53	29.63	227.16	15.90	243.06	30.38

NPO2

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
118		Taper Pin 10x50	2	EA	5,100	10,200	2,518.49	377.77	2,896.27	202.74	3,099.00	1,549.50
119		Clip	40	EA	2,300	92,000	22,715.81	3,407.37	26,123.18	1,828.62	27,951.81	698.80
120		Special Bolt M10	40	EA	8,500	340,000	83,949.74	12,592.46	96,542.20	6,757.95	103,300.16	2,582.50
121		Seal Strip	8	EA	263,600	2,108,800	520,685.92	78,102.89	598,788.80	41,915.22	640,704.02	80,088.00
122		Row 3 Seal Housing (Upper)	1	SE	20,508,700	20,508,700	5,063,823.63	759,573.54	5,823,397.17	407,637.80	6,231,034.97	6,231,034.97
123		Row 3 Seal Housing (Lower)	-	-	Included in No. 122							
124		12 Points Bolt	2	EA	84,200	168,400	41,579.81	6,236.97	47,816.78	3,347.17	51,163.96	25,581.98
125		12 Points Bolt	2	EA	69,600	139,200	34,370.01	5,155.50	39,525.51	2,766.79	42,292.30	21,146.15
126		Baffle Segment (Row 3 Seal Housing)	18	EA	85,500	1,539,000	379,996.03	56,999.40	436,995.43	30,589.68	467,585.11	25,976.95
127		Baffle Segment (Row 3 Seal Housing) Horiz	2	SE	69,900	139,800	34,518.16	5,177.72	39,695.88	2,778.71	42,474.59	21,237.30
128		Spring	40	EA	18,300	732,000	180,738.85	27,110.83	207,849.68	14,549.48	222,399.16	5,559.98
129		Washer t1.5	40	EA	900	36,000	8,888.80	1,333.32	10,222.12	715.55	10,937.66	273.44
130		Locking Strip	2	EA	45,400	90,800	22,419.52	3,362.93	25,782.45	1,804.77	27,587.22	13,793.61
131		Seal Strip	2	EA	11,500	23,000	5,678.95	851.84	6,530.80	457.16	6,987.95	3,493.98
132		Seal Strip	80	EA	5,600	448,000	110,616.13	16,592.42	127,208.55	8,904.60	136,113.15	1,701.41
133		Seal Strip	40	EA	5,600	224,000	55,308.06	8,296.21	63,604.27	4,452.30	68,056.57	1,701.41
134		12 Points Bolt	2	EA	89,700	179,400	44,295.83	6,644.38	50,940.21	3,565.81	54,506.02	27,253.01
135		12 Points Bolt	2	EA	70,900	141,800	35,011.98	5,251.80	40,263.78	2,818.46	43,082.24	21,541.12
136		Taper Pin 10x50	2	EA	5,100	10,200	2,518.49	377.77	2,896.27	202.74	3,099.00	1,549.50
137		Bushing	8	EA	8,000	64,000	15,802.30	2,370.35	18,172.65	1,272.09	19,444.74	2,430.59
138		Setting Plate	8	EA	7,800	62,400	15,407.25	2,311.09	17,718.33	1,240.28	18,958.62	2,369.83
139		Pin	8	EA	18,800	150,400	37,135.41	5,570.31	42,705.73	2,989.40	45,695.13	5,711.89
140		Clip	40	EA	2,200	88,000	21,728.17	3,259.23	24,987.39	1,749.12	26,736.51	668.41

NPO2

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
141		Special Bolt M10	40	EA	6,600	264,000	65,184.50	9,777.68	74,962.18	5,247.35	80,209.53	2,005.24
142		Special Bolt	8	EA	4,300	34,400	8,493.74	1,274.06	9,767.80	683.75	10,451.55	1,306.44
143		Tong Washer M12	8	EA	100	800	197.53	29.63	227.16	15.90	243.06	30.38
144		Baffle Segment (Row 4 Seal Housing	18	EA	82,600	1,486,800	367,107.27	55,066.09	422,173.37	29,552.14	451,725.50	25,095.86
145		Baffle Segment (Row 4 Seal Housing) Horiz	2	EA	107,900	215,800	53,283.39	7,992.51	61,275.90	4,289.31	65,565.22	32,782.61
146		Washer	40	EA	3,300	132,000	32,592.25	4,888.84	37,481.09	2,623.68	40,104.77	1,002.62
147		Spring	40	EA	17,900	716,000	176,788.28	26,518.24	203,306.52	14,231.46	217,537.97	5,438.45
148		Clip	40	EA	1,900	76,000	18,765.24	2,814.79	21,580.02	1,510.60	23,090.62	577.27
149		Special Bolt M10	40	EA	6,600	264,000	65,184.50	9,777.68	74,962.18	5,247.35	80,209.53	2,005.24
150		Static Seal	1	SE	4,108,200	4,108,200	1,014,359.77	152,153.97	1,166,513.74	81,655.96	1,248,169.70	1,248,169.70
151		Link	58	EA	48,200	2,795,600	690,264.39	103,539.66	793,804.05	55,566.28	849,370.33	14,644.32
152		Link	2	SE	49,200	98,400	24,296.04	3,644.41	27,940.45	1,955.83	29,896.28	14,948.14
153		x Recess Screw M5x25	60	EA	4,900	294,000	72,591.83	10,888.78	83,480.61	5,843.64	89,324.25	1,488.74
154		Locking Screw	60	EA	3,100	186,000	45,925.45	6,888.82	52,814.26	3,697.00	56,511.26	941.85
155		Key	58	EA	18,200	1,055,600	260,639.25	39,095.89	299,735.14	20,981.46	320,716.60	5,529.60
156		Key	2	EA	63,200	126,400	31,209.55	4,681.43	35,890.98	2,512.37	38,403.35	19,201.68
157		Guide Plate (Inner)	60	EA	8,000	480,000	118,517.28	17,777.59	136,294.87	9,540.64	145,835.51	2,430.59
158		Guide Plate (Outer)	60	EA	8,000	480,000	118,517.28	17,777.59	136,294.87	9,540.64	145,835.51	2,430.59
159		Spring	60	EA	8,600	516,000	127,406.08	19,110.91	146,516.99	10,256.19	156,773.18	2,612.89
160		Isolation Ring (No.1-Special)	1	EA	288,400	288,400	71,209.13	10,681.37	81,890.50	5,732.34	87,622.84	87,622.84
161		Isolation Ring (No.1-Horiz RH)	2	EA	261,400	522,800	129,085.07	19,362.76	148,447.83	10,391.35	158,839.18	79,419.59
162		Isolation Ring (No.1-Horiz LH)	2	EA	261,400	522,800	129,085.07	19,362.76	148,447.83	10,391.35	158,839.18	79,419.59
163		Isolation Ring (No.1)	55	EA	233,000	12,815,000	3,164,164.47	474,624.67	3,638,789.13	254,715.24	3,893,504.37	70,790.99
164		Seal Plate (Isolation Ring No.1)	60	EA	1,300	78,000	19,259.06	2,888.86	22,147.92	1,550.35	23,698.27	394.97

NPO2

ลำดับที่	ใบเบิกเลขที่	รายการซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (JPY)	ราคารวม (JPY)	ราคารวม (บาท)	ค่าดำเนินการ (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ (บาท)	VAT (บาท)	ราคารวม บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)	ราคาต่อหน่วย บวกค่าดำเนินการ และ VAT (บาท)
			A		B	C = AxB	D = CxZ	E = Dx15%	F = D+E	G = Fx7%	H = F+G	I = H/A
165		Seal Plate (Isolation Ring No.1)	60	EA	2,200	132,000	32,592.25	4,888.84	37,481.09	2,623.68	40,104.77	668.41
166		Isolation Ring (No.2)	38	EA	229,600	8,724,800	2,154,249.09	323,137.36	2,477,386.46	173,417.05	2,650,803.51	69,757.99
167		Isolation Ring (No.2-Horiz)	2	EA	243,800	487,600	120,393.80	18,059.07	138,452.87	9,691.70	148,144.58	74,072.29
168		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	40	EA	2,200	88,000	21,728.17	3,259.23	24,987.39	1,749.12	26,736.51	668.41
169		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	41	EA	1,400	57,400	14,172.69	2,125.90	16,298.60	1,140.90	17,439.50	425.35
170		Seal Plate (Isolation Ring No.2)	42	EA	1,900	79,800	19,703.50	2,955.52	22,659.02	1,586.13	24,245.15	577.27
171		Isolation Ring (No.3)	34	EA	274,700	9,339,800	2,306,099.36	345,914.90	2,652,014.26	185,641.00	2,837,655.26	83,460.45
172		Isolation Ring (No.3-Horiz)	2	EA	298,600	597,200	147,455.25	22,118.29	169,573.54	11,870.15	181,443.68	90,721.84
173		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,400	50,400	12,444.31	1,866.65	14,310.96	1,001.77	15,312.73	425.35
174		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,500	54,000	13,333.19	1,999.98	15,333.17	1,073.32	16,406.50	455.74
175		Seal Plate (Isolation Ring No.3)	36	EA	1,900	68,400	16,888.71	2,533.31	19,422.02	1,359.54	20,781.56	577.27
176		Flexible Hose	4	SE	4,883,700	19,534,800	4,823,357.00	723,503.55	5,546,860.55	388,280.24	5,935,140.79	1,483,785.20
177		Hex Soc Head Cap Screw M10x45	96	EA	3,200	307,200	75,851.06	11,377.66	87,228.72	6,106.01	93,334.73	972.24
178		Self Lock Nut M10	96	EA	3,600	345,600	85,332.44	12,799.87	98,132.31	6,869.26	105,001.57	1,093.77
						276,944,700	68,380,693	10,257,104	78,637,797	5,504,646	84,142,443	

อัตราแลกเปลี่ยน (Z) วันที่ 18 ส.ค. 2566

1 JPY = 0.246911 บาท

หมายเหตุ

1. ค่าดำเนินการ (เช่นค่าขนส่ง อากาศเข้า ฯลฯ) สำหรับการทำงานประมาณและราคากลาง ให้คำนวณตามเกณฑ์หรือคิดร้อยละ 15 ของราคาของหรือค่าจ้างซ่อมใน term FOB/FCA หากมีราคาใน term อื่น เช่น CFR/CPT/DAP/DDP สามารถลดค่าดำเนินการลงได้ตามความเหมาะสม โดยสอบถามรายละเอียดค่าดำเนินการได้จากพนักงานจัดหา
2. กรณีเป็นงานจ้างบริการ (เช่น จ้างผู้เชี่ยวชาญ) ไม่ต้องคิดค่าดำเนินการ
3. ΣD ΣE ΣG ΣH ใช้กรอกในข้อ 3. ของตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีโรงงานก่อสร้างของ ปปช. ในช่องราคาของ ค่าดำเนินการ VAT และราคารวมทั้งหมด (ตามลำดับ)
4. ΣF ใช้เป็นราคาขบประมาณ และกรอกในข้อ 2. ของตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีโรงงานก่อสร้างของ ปปช.
5. ΣH ใช้เป็นวงเงินขอความเห็นชอบการจัดหาโดยวิธีพิเศษ



## อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ประจำวันที่ 18 สิงหาคม 2566

อัตราแลกเปลี่ยนกิโลกรัมทองคำระหว่างธนาคาร 35.402 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ สหรัฐ.

อัตราแลกเปลี่ยนกิโลกรัมทองคำที่ธนาคารพาณิชย์ซื้อขายกับลูกค้า ( บาท ต่อ 1 หน่วยเงินตราต่างประเทศ )

ประเทศ	สกุลเงิน	อัตราซื้อกิโลกรัม		อัตราขายกิโลกรัม
		ซื้อตั้งเงิน	ซื้อเงินโอน	
สหรัฐอเมริกา	USD	35.1350	35.2292	35.5588
สหราชอาณาจักร	GBP	44.5621	44.7069	45.5673
ยูโรโซน	EUR	38.0362	38.1475	38.8882
ญี่ปุ่น (ต่อ 100 เยน)	JPY	23.9110	24.0115	24.6911
ฮ่องกง	HKD	4.4668	4.4824	4.5641
มาเลเซีย	MYR	7.4827	7.5230	7.7325
สิงคโปร์	SGD	25.7357	25.8104	26.3932
บรูไนดารุสซาลาม	BND	25.6321	25.7221	26.4769
ฟิลิปปินส์	PHP	N/A	0.6093	0.6395
อินโดนีเซีย (ต่อ 1000 รูเปีย)	IDR	2.1584	2.2240	2.4158
อินเดีย	INR	0.3939	0.3995	0.4549
สวิตเซอร์แลนด์	CHF	39.8509	39.9566	40.6728
ออสเตรเลีย	AUD	22.2239	22.2905	23.1068
นิวซีแลนด์	NZD	20.6248	20.6869	21.3251
แคนาดา	CAD	25.7789	25.8491	26.4278
สวีเดน	SEK	3.1884	3.2040	3.2771
เดนมาร์ก	DKK	5.1076	5.1223	5.2218
นอร์เวย์	NOK	3.2937	3.3060	3.3867
จีน	CNY	4.7589	4.7919	4.9245

เผยแพร่ ณ วันที่ 18 สิงหาคม 2566