

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณ และราคางาน

อาคารที่ทำการใหม่กระทรวงการคลัง

หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างอาคารที่ทำการใหม่กระทรวงการคลัง

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการคลัง ถนนพระรามที่ 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.

แบบเลขที่ 1601/2559

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

เมื่อวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ที่ 756/2559 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
6	งานระบบป้องกันเพลิงไหม้	53,956,121.88	1.1775	63,533,333.51	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			63,533,333.51	
	คิดเป็นเงินประมาณ หกสิบสามล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทถ้วน			63,533,333.00	***

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายวนา พรนราตล)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลงชื่อกรรมการ

(นายถาวร บุญพุ่ม)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อกรรมการ

(นายเอกฤทธิ อำพันพงษ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อกรรมการ

(นายอุเทน เขยเป็นสี)

นายช่างโยธาชำนานงาน

ลงชื่อกรรมการ

(นายสมเพียร ยันทะรักษ์)

นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการ

(นายประสิทธิ์ สาธุเสน)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวเบญจา กลิ่นคำหอม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

แบบแสดงรายการ, ปริมาณและราคางานระบบอาคาร อาคารที่ทำการแห่งใหม่กระทรวงการคลัง

กลุ่มงาน /งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างอาคารที่ทำการใหม่กระทรวงการคลัง

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงการคลัง ถนนพระรามที่ 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. แบบเลขที่ 1601/2559

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง เมื่อวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ที่ 756/2559 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2559

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานท่อน้ำ (Piping Work)								
1.1	ท่อเหล็กดำ Sch.40 A53, GRA มีตะเข็บ								
	(ERW Black Steel Pipe Sch.40, A53 GRA, Seamless)								
	- Ø 1 "	18,529	ม.	92.50	1,713,932.50	45.00	833,805.00	2,547,737.50	
	- Ø 1 1/4 "	4,826	ม.	127.50	615,315.00	60.00	289,560.00	904,875.00	
	- Ø 1 1/2 "	4,743	ม.	146.70	695,798.10	70.00	332,010.00	1,027,808.10	
	- Ø 2 "	1,258	ม.	200.00	251,600.00	95.00	119,510.00	371,110.00	
	- Ø 2 1/2 "	2,187	ม.	318.30	696,122.10	150.00	328,050.00	1,024,172.10	
	- Ø 3 "	1,491	ม.	410.00	611,310.00	200.00	298,200.00	909,510.00	
	- Ø 4 "	2,599	ม.	615.00	1,598,385.00	280.00	727,720.00	2,326,105.00	
	- Ø 6 "	1,128	ม.	1,069.20	1,205,523.00	500.00	563,750.00	1,769,273.00	
	- Ø 8 "	343	ม.	1,651.70	566,533.10	800.00	274,400.00	840,933.10	
	- Fitting & Accessories	1	เหมา	3,181,807.52	3,181,807.52	954,542.26	954,542.26	4,136,349.78	
	- Hanger & Support	1	เหมา	1,590,903.76	1,590,903.76	477,271.13	477,271.13	2,068,174.89	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	795,451.88	795,451.88	238,635.56	238,635.56	1,034,087.44	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1	เหมา	2,386,355.64	2,386,355.64	715,906.69	715,906.69	3,102,262.33	
1.2	ท่อเหล็กอบสังกะสีชั้น M				-		-	-	
	(Galvanized Steel Pipe Class M)				-		-	-	
	- Ø 2 "	343	ม.	171.45	58,807.35	110.00	37,730.00	96,537.35	
	- Fitting & Accessories	1	เหมา	23,522.94	23,522.94	7,056.88	7,056.88	30,579.82	
	- Hanger & Support	1	เหมา	11,761.47	11,761.47	3,528.44	3,528.44	15,289.91	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	5,880.74	5,880.74	1,764.22	1,764.22	7,644.96	
1.4	งานอื่นๆ				-		-	-	
					-		-	-	
	รวมรายการที่ 1				16,009,010.10		6,203,440.18	22,212,450.28	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	วาล์วและอุปกรณ์ (Valve & Pipe Accessories)				-		-	-	
2.1	O.S. & Y. Gate Valve 300 PSI				-		-	-	
	- Ø 2 "	2	ชุด	9,280.00	18,560.00	400.00	800.00	19,360.00	
	- Ø 6 "	3	ชุด	32,760	98,280.00	1,200	3,600.00	101,880.00	
2.2	Butterfly Valve W/Supervisory Switch (UL/FM, 300 PSI)				-		-	-	
	- Ø 4 "	2	ชุด	15,750.00	31,500.00	800.00	1,600.00	33,100.00	
	- Ø 6 "	51	ชุด	21,700.00	1,106,700.00	1,200.00	61,200.00	1,167,900.00	
	- Ø 8 "	4	ชุด	34,300.00	137,200.00	1,600.00	6,400.00	143,600.00	
2.3	N.R.S. Gate Valve 300 PSI				-		-	-	
	- Ø 1 "	51	ชุด	4,760.00	242,760.00	200.00	10,200.00	252,960.00	
	- Ø 2 "	21	ชุด	8,260.00	173,460.00	200.00	4,200.00	177,660.00	
2.4	Check Valve, Silen Type 400 PSI				-		-	-	
	- Ø 2 "	2	ชุด	5,200.00	10,400.00	200.00	400.00	10,800.00	
	- Ø 6 "	5	ชุด	15,080.00	75,400.00	1,200.00	6,000.00	81,400.00	
	- Ø 8 "	2	ชุด	32,890.00	65,780.00	1,600.00	3,200.00	68,980.00	
2.5	Alarm Check Valve with Alarm Gong (UL/FM, 300 PSI)				-		-	-	
	- Ø 6 "	4	ชุด	132,080.00	528,320.00	1,200.00	4,800.00	533,120.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	Strainer 300 PSI				-		-	-	
	- Ø 2 "	2	ชุด	2,730.00	5,460.00	200.00	400.00	5,860.00	
	- Ø 6 "	4	ชุด	132,080.00	528,320.00	1,200.00	4,800.00	533,120.00	
2.7	Automatic Air Vent (UL/FM, 300 PSI)				-		-	-	
	Ø 1 "	6	ชุด	5,200.00	31,200.00	200.00	1,200.00	32,400.00	
2.8	Fire Department Connection with Male Cap & Chain				-		-	-	
	- 2 1/2" x 2 1/2" x 6"	2	ชุด	22,800.00	45,600.00	1,200.00	2,400.00	48,000.00	
2.9	Fire Storage Tank Filled Connection				-		-	-	
	- 2 1/2" x 2 1/2" x 6"	1	ชุด	22,800.00	22,800.00	1,200.00	1,200.00	24,000.00	
2.10	Sprinkler Test Station				-		-	-	
	- OS&Y Gate Valve Dia. 1"	51	ชุด	6,780.00	345,780.00	200.00	10,200.00	355,980.00	
	- Sight Glass	51	ชุด	1,170.00	59,670.00	120.00	6,120.00	65,790.00	
	- Union with Corrosion Resistance Orific	51	ชุด	1,040.00	53,040.00	120.00	6,120.00	59,160.00	
	- Pressure Gauge with Snubber & Valve	114	ชุด	1,290.00	147,060.00	120.00	13,680.00	160,740.00	
2.11	อื่นๆ ...				-		-	-	
					-		-	-	
	รวมรายการที่ 2				3,727,290.00		148,520.00	3,875,810.00	
3	ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)				-		-	-	
3.1	Pendent (Recessed Type) 12.7 มม. Ø, 135 °F	6,574	ชุด	175.00	1,150,450.00	75.00	493,050.00	1,643,500.00	
3.1	Up-Right 12.7 มม. Ø, 165 °F	2,050	ชุด	175.00	358,750.00	75.00	153,750.00	512,500.00	
3.2	Sprinkler Head Spare Set				-		-	-	
	- Pendent (Recessed Type) 12.7 มม. Ø, 135 °F	24	ชุด	175.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- Up-Right 12.7 มม. Ø, 165 °F	24	ชุด	175.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
					-		-	-	
	รวมรายการที่ 3				1,517,600.00		646,800.00	2,164,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	Clean Agent Fire Extinguisher System				-		-	-	
4.1	ระบบสารระเหยดับเพลิงด้วยก๊าซไนโตรเจน				-		-	-	
	- ถังก๊าซไนโตรเจน (83L / 20.3 ลบม.ที่ 300 บาร์)	115	ถัง	55,000.00	6,325,000.00	1,500.00	172,500.00	6,497,500.00	
	- ถังไฟลอร์ทก๊าซไนโตรเจน (5L / 0.5 ลบม.ที่ 108 บาร์)	26	ถัง	38,250.00	994,500.00	1,000.00	26,000.00	1,020,500.00	
	- โซลินอยด์วาล์ว	26	ชิ้น	35,000.00	910,000.00	500.00	13,000.00	923,000.00	
	- ตู้ควบคุมระบบ (Control Panel)	2	ชุด	297,500.00	595,000.00	5,000.00	10,000.00	605,000.00	
	- กล่องแปลงสัญญาณ (Module Boxl)	14	ชุด	59,500.00	833,000.00	5,000.00	70,000.00	903,000.00	
	- กล่องควบคุมด้วยมือ (Manual Control Box)	26	ชุด	18,000.00	468,000.00	800.00	20,800.00	488,800.00	
	- ข้อต่อท่อทองแดงแข็งกับถังก๊าซ (Loop Pipe)	115	ชิ้น	2,200.00	253,000.00	100.00	11,500.00	264,500.00	
	- วาล์วนิรภัย	26	ชิ้น	2,200.00	57,200.00	300.00	7,800.00	65,000.00	
	- หัวฉีดก๊าซ แบบลดเสียง	6	ชุด	55,000.00	330,000.00	100.00	600.00	330,600.00	
	- หัวฉีดก๊าซ	29	ชุด	5,500.00	159,500.00	100.00	2,900.00	162,400.00	
	- สวิตช์แรงดัน	26	ชิ้น	9,500.00	247,000.00	300.00	7,800.00	254,800.00	
	- เกจวัดแรงดันถังก๊าซไนโตรเจน	115	ชิ้น	2,500.00	287,500.00	300.00	34,500.00	322,000.00	
	- เกจวัดแรงดันถังไฟลอร์ทก๊าซไนโตรเจน	26	ชิ้น	2,500.00	65,000.00	300.00	7,800.00	72,800.00	
	- กระดิ่งแจ้งเตือนเพลิงไหม้	28	ชิ้น	1,200.00	33,600.00	300.00	8,400.00	42,000.00	
	- อุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยเสียงและแสง	28	ชิ้น	4,000.00	112,000.00	300.00	8,400.00	120,400.00	
	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน	56	ชุด	2,250.00	126,000.00	100.00	5,600.00	131,600.00	
	- ฐานอุปกรณ์ตรวจจับควัน	56	ชุด	250.00	14,000.00	80.00	4,480.00	18,480.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ป้ายเตือน แสดงการฉีดก๊าซ	28	ชิ้น	2,500.00	70,000.00	100.00	2,800.00	72,800.00	
	- ป้ายเตือน อพยพ	28	ชิ้น	2,000.00	56,000.00	100.00	2,800.00	58,800.00	
	- ท่อก๊าซไนโตรเจน เหล็กดำ SCH. 80	1	เหมา	925,750.00	925,750.00	277,725.00	277,725.00	1,203,475.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ยึดท่อก๊าซ	1	เหมา	277,725.00	277,725.00	83,317.50	83,317.50	361,042.50	
	- ท่อทองแดง ควบคุมการเปิดถังบรรจุก๊าซ	1	เหมา	138,000.00	138,000.00	41,400.00	41,400.00	179,400.00	
	- สายไฟ และ สายสัญญาณ (THW + 16AWG+FRC)	1	เหมา	442,750.00	442,750.00	132,825.00	132,825.00	575,575.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ (EMT)	1	เหมา	309,925.00	309,925.00	92,977.50	92,977.50	402,902.50	
	- สี และ สลักฉนวน	1	เหมา	123,970.00	123,970.00	37,191.00	37,191.00	161,161.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1	เหมา	221,812.00	221,812.00	66,543.60	66,543.60	288,355.60	
	- ช่องระบายแรงดัน Duct/ Damper/Grille Aluminum	1	เหมา	1,001,000.00	1,001,000.00	300,300.00	300,300.00	1,301,300.00	
	- ค่าทดสอบระบบ	1	เหมา	-	-	480,000.00	480,000.00	480,000.00	
	รวมรายการที่ 4				15,377,232.00		1,929,959.60	17,307,191.60	
5	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)				-		-	-	
5.1	Supervisory Switch	47	ชุด	4,160	195,520.00	400	18,800.00	214,320.00	
5.2	Flow Switch	48	ชุด	19,000	912,000.00	1,200	57,600.00	969,600.00	
5.3	Fire Annunciator Panel	1	ชุด	120,000	120,000.00	10,000	10,000.00	130,000.00	
5.4	งาน Wiring สายสัญญาณ	1	เหมา	200,000	200,000.00	60,000	60,000.00	260,000.00	
					-		-	-	
	รวมรายการที่ 5				1,427,520.00		146,400.00	1,573,920.00	
6	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)				-		-	-	
6.1	Diesel Engine Driven Fire Pump				-		-	-	
	Fire Pump w/ Engine&Controller (NFPA 20)				-		-	-	
	- DFP-01 (LOW ZONE)	1	ชุด	1,402,500.00	1,402,500.00	100,000.00	100,000.00	1,502,500.00	
	- DFP-02 (HIGH ZONE)	1	ชุด	1,530,000.00	1,530,000.00	100,000.00	100,000.00	1,630,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2	Fire Pump Fitting & Accessories (NFPA 20)	1	เหมา		-		-	-	(รวมราคาในรายการ 6.1)
	ถังน้ำมันและอุปกรณ์ (Fuel Tank & Accessories)				-		-	-	
6.3	ท่อไอเสียเครื่องยนต์ดีเซลพร้อมฉนวน				-		-	-	
	(Exhaust Gas Line of Diesel Engine w/ Insulation)				-		-	-	
	- Ø 4 "	35	ม.	850.00	29,750.00	240.00	8,400.00	38,150.00	
6.4	งาน Concrete Foundation & Support & Painting	1	เหมา	25,000.00	25,000.00	8,000.00	8,000.00	33,000.00	
	รวมรายการที่ 6				2,987,250.00		216,400.00	3,203,650.00	
7	เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump)				-		-	-	
7.1	Jockey Pump w/ Motor&Controller (NFPA 20)				-		-	-	
	- JP-01 (LOW ZONE)	1	ชุด	130,000.00	130,000.00	10,000.00	10,000.00	140,000.00	
	- JP-02 (HIGH ZONE)	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	10,000.00	10,000.00	160,000.00	
7.2	งาน Concrete Foundation & Support & Painting	2	ชุด	5,500.00	11,000.00	2,500.00	5,000.00	16,000.00	
					-		-	-	
	รวมรายการที่ 7				291,000.00		25,000.00	316,000.00	
8	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ				-		-	-	
	(Fire Hose Cabinet & Portable Fire Extinguisher)				-		-	-	
8.1	Fire Hose Cabinet (SET)	110	ชุด	16,920.00	1,861,200.00	1,500.00	165,000.00	2,026,200.00	
8.2	Fire Extinguisher Cabinet				-		-	-	
	- Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @ 10 lbs.	0	ชุด	1,400.00	-	200.00	-	-	
	- CO2 Portable Fire Extinguisher @ 10 lbs.	160	ชุด	7,250.00	1,160,000.00	200.00	32,000.00	1,192,000.00	
					-		-	-	
	รวมรายการที่ 8				3,021,200.00		197,000.00	3,218,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	ระบบป้องกันไฟและควันลาม	1	lot.	65,000.00	65,000.00	19,500.00	19,500.00	84,500.00	
	(Fire Barrier System)				-		-	-	
	รวมรายการที่ 9				65,000.00		19,500.00	84,500.00	
	รวมมูลค่างานระบบป้องกันอัคคีภัย				44,423,102.10	-	9,533,019.78	53,956,121.88	