

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณ และราคางาน

อาคารที่ทำการใหม่กระทรวงการคลัง

หมวดงานระบบสุขาภิบาล

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 ที่แบบ มีจำนวน 13 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ที่ 756/2559 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	งานระบบสุขาภิบาล	47,620,544.84	1.1775	56,073,191.55	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			56,073,191.55	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ห้าสิบล้านเจ็ดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)			56,073,191.00	***

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายวนา พรนราดล)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลงชื่อกรรมการ

(นายถาวร บุญพุ่ม)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อกรรมการ

(นายเอกฤทธิ์ อำพันพงษ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อกรรมการ

(นายอุเทน เขยเป็นสี)

นายช่างโยธาชำนานุกร

ลงชื่อกรรมการ

(นายสมเพียร ยันทะรักษ์)

นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการ

(นายประสิทธิ์ สารุเสน)

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

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานระบบสุขาภิบาล								
1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)				12,445,869.33		1,958,826.14	14,404,695.47	
2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศและท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว				20,239,456.46		6,475,805.77	26,715,262.23	
3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (Storm Drain &				2,711,904.84		810,297.88	3,522,202.72	
4	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำรอบอาคาร				1,273,266.36		331,121.91	1,604,388.26	
5	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)				193,800.00		64,000.00	257,800.00	
6.	LPG System				1,030,050.50		86,145.65	1,116,196.15	
7	งานอื่นๆ				-		-	-	
	รวมมูลค่างานระบบสุขาภิบาล				37,894,347.49		9,726,197.35	47,620,544.84	

1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Constant Pressure Booster Pump)								
	- PBS-01,02	2	ชุด	731,000.00	1,462,000.00	10,000.00	20,000.00	1,482,000.00	
1.2	เครื่องสูบน้ำประปาขึ้นถังสูง				-				
	- CWP-01,02	2.00	ชุด	229,500.00	459,000.00	12,000.00	24,000.00	483,000.00	
	- CWP-03,04	2.00	ชุด	255,000.00	510,000.00	12,000.00	24,000.00	534,000.00	
1.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1.00	lot	48,620.00	48,620.00	14,586.00	14,586.00	63,206.00	
1.4	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	1.00	lot	27,000.00	27,000.00	8,100.00	8,100.00	35,100.00	
1.5	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์เทคทรงกระบอกลายเส้น ชนิดตั้งพื้น				-				
	- ความจุ 25,000 ลิตร	9	ชุด	144,600.00	1,301,400.00	-	-	1,301,400.00	
1.6	ท่อน้ำประปา				-				
1.6.1	ท่อจ่ายน้ำประปาขึ้นถังสูง(PP-R(80) PN 20)				-				
	- Ø 3 "	177	ม.	877.00	155,229.00	120.00	21,240.00	176,469.00	
	- Ø 4 "	127	ม.	1,249.00	158,185.85	150.00	18,997.50	177,183.35	
	- Ø 6 "	231	ม.	2,700.00	622,350.00	250.00	57,625.00	679,975.00	
	- Fitting	1	lot	467,882.43	467,882.43	140,364.73	140,364.73	608,247.15	
	- Hanger Support	1	lot	187,152.97	187,152.97	56,145.89	56,145.89	243,298.86	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาลู	1	lot	93,576.49	93,576.49	28,072.95	28,072.95	121,649.43	
					-				
1.6.2	ท่อจ่ายน้ำประปา(PP-R(80) PN 10)				-				
	- Ø 1/2 "	2,572	ม.	35.00	90,020.00	30.00	77,160.00	167,180.00	
	- Ø 3/4 "	5,141	ม.	46.00	236,486.00	30.00	154,230.00	390,716.00	
	- Ø 1 "	417	ม.	76.00	31,692.00	30.00	12,510.00	44,202.00	
	- Ø 1 1/4 "	7,382	ม.	113.00	834,166.00	30.00	221,460.00	1,055,626.00	
	- Ø 1 1/2 "	730	ม.	180.00	131,400.00	50.00	36,500.00	167,900.00	
	- Ø 2 "	356	ม.	287.00	102,172.00	75.00	26,700.00	128,872.00	
	- Ø 2 1/2 "	356	ม.	402.00	143,112.00	100.00	35,600.00	178,712.00	
	- Ø 3 "	1,276	ม.	562.00	717,112.00	120.00	153,120.00	870,232.00	
	- Ø 4 "	328	ม.	894.00	293,232.00	150.00	49,200.00	342,432.00	

	- Fitting	1	lot	1,289,696.00	1,289,696.00	386,908.80	386,908.80	1,676,604.80	
	- Hanger Support	1	lot	515,878.40	515,878.40	154,763.52	154,763.52	670,641.92	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	lot	257,939.20	257,939.20	77,381.76	77,381.76	335,320.96	
1.7	Gate Valve 200 PSI WOG				-				
	- Ø 1/2 "	23	ชุด	225.00	5,175.00	100.00	2,300.00	7,475.00	
	- Ø 3/4 "	7	ชุด	280.00	1,960.00	150.00	1,050.00	3,010.00	
	- Ø 1 "	15	ชุด	390.00	5,850.00	200.00	3,000.00	8,850.00	
	- Ø 1 1/4 "	46	ชุด	545.00	25,070.00	250.00	11,500.00	36,570.00	
	- Ø 1 1/2 "	20	ชุด	690.00	13,800.00	300.00	6,000.00	19,800.00	
	- Ø 2 "	44	ชุด	1,040.00	45,760.00	400.00	17,600.00	63,360.00	
	- Ø 2 1/2 "	8	ชุด	2,120.00	16,960.00	500.00	4,000.00	20,960.00	
	- Ø 3 "	47	ชุด	2,900.00	136,300.00	600.00	28,200.00	164,500.00	
	- Ø 4 "	3	ชุด	5,870.00	17,610.00	800.00	2,400.00	20,010.00	
1.8	Check Valve (Booster Pump Control Valve)				-				
	- Ø 4 "	2	ชุด	30,800.00	61,600.00	800.00	1,600.00	63,200.00	
	- Ø 6 "	2	ชุด	58,200.00	116,400.00	1,200.00	2,400.00	118,800.00	
1.9	Check Valve 200 PSI WOG				-				
	- Ø 1 1/4 "		ชุด	1,470.00	-	250.00	-	-	
	- Ø 1 1/2 "		ชุด	1,876.00	-	300.00	-	-	
	- Ø 2 "		ชุด	3,213.00	-	400.00	-	-	
	- Ø 2 1/2 "		ชุด	5,705.00	-	500.00	-	-	
	- Ø 3 "		ชุด	6,412.00	-	600.00	-	-	
	- Ø 4 "	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	800.00	800.00	8,300.00	
1.10	Strainer 200 PSI WOG				-				
	- Ø 1 1/4 "		ชุด	1,085.00	-	250.00	-	-	
	- Ø 1 1/2 "		ชุด	1,400.00	-	300.00	-	-	
	- Ø 2 "		ชุด	2,471.00	-	400.00	-	-	
	- Ø 2 1/2 "		ชุด	2,779.00	-	500.00	-	-	
	- Ø 3 "		ชุด	3,521.00	-	600.00	-	-	
	- Ø 4 "	3	ชุด	5,635.00	16,905.00	800.00	2,400.00	19,305.00	

	- Ø 6 "	2	ชุด	10,493.00	20,986.00	1,200.00	2,400.00	23,386.00	
1.11	ก๊อกสนาม (Hose Bibb)				-				
	- Ø 3/4 "	42	ชุด	120.00	5,040.00	50.00	2,100.00	7,140.00	
1.12	Pressure Reducing Valve				-				
	- Ø 2 1/2 "	4	ชุด	62,400.00	249,600.00	500.00	2,000.00	251,600.00	
1.13	Water Meter				-				
	- Ø 1/2 "	23	ชุด	690.00	15,870.00	100.00	2,300.00	18,170.00	
	- Ø 3/4 "	7	ชุด	860.00	6,020.00	150.00	1,050.00	7,070.00	
	- Ø 1 "	15	ชุด	1,250.00	18,750.00	200.00	3,000.00	21,750.00	
	- Ø 1 1/4 "	30	ชุด	4,425.00	132,750.00	250.00	7,500.00	140,250.00	
	- Ø 2 "	17	ชุด	10,510.00	178,670.00	400.00	6,800.00	185,470.00	
	- Ø 2 1/2 "	12	ชุด	13,860.00	166,320.00	500.00	6,000.00	172,320.00	
	- Ø 3 "	42	ชุด	16,445.00	690,690.00	600.00	25,200.00	715,890.00	
	- Ø 4 "	1	ชุด	22,375.00	22,375.00	800.00	800.00	23,175.00	
1.14	Grove Valve 200 PSI WOG				-				
	- Ø 2 1/2 "	4	ชุด	8,995.00	35,980.00	500.00	2,000.00	37,980.00	
1.15	Modulate Float Valve				-				
	- Ø 2 "	9	ชุด	13,650.00	122,850.00	400.00	3,600.00	126,450.00	
1.16	OS&Y Gate Valve 150 PSI WOG				-				
	- Ø 4 "	2	ชุด	7,398.00	14,796.00	800.00	1,600.00	16,396.00	
	- Ø 6"	4	ชุด	13,740.00	54,960.00	1,200.00	4,800.00	59,760.00	
1.17	Non-Modulate Control Float Valve				-				
	- Ø 4 "	2	ชุด	40,810.00	81,620.00	800.00	1,600.00	83,220.00	
1.18	Pressure Gauge	8	ชุด	1,050.00	8,400.00	120.00	960.00	9,360.00	
1.19	ฝาล้างเก็บน้ำทำด้วยสแตนเลส 304				-				
	- 0.8x0.8 ม.	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	800.00	3,200.00	17,200.00	
1.4	งานอื่นๆ				-				
	รวมรายการที่ 1				12,445,869.33		1,958,826.14	14,404,695.47	-
					-				

2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศและท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว				-				
	(Soil, Waste, Vent & Kitchen Waste System)				-				
2.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์				-				
	- WWTP-01 (ระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับห้องครัว)	1	ชุด	1,530,000.00	1,530,000.00	133,870.00	133,870.00	1,663,870.00	
	- WWTP-02 (ระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ)	1	ชุด	1,870,000.00	1,870,000.00	180,960.00	180,960.00	2,050,960.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ 6,000 ลิตร/วัน	1	ชุด	158,200.00	158,200.00	6,000.00	6,000.00	164,200.00	
	- ถังตกไขมันสำเร็จรูป ขนาด 30 ลิตร	37	ชุด	2,900.00	107,300.00	500.00	18,500.00	125,800.00	
2.2.1	ท่อเหล็กหล่อชนิดปากกระดิ่ง Extra Heavy				-				
	(Cast Iron(Pipe Extra Heavy), Hub & Spigot)				-				
	- Ø 3 "		ม.	483.00	-	275.00	-	-	
	- Ø 4 "		ม.	633.00	-	350.00	-	-	
	- Ø 6 "		ม.	1,000.00	-	500.00	-	-	
	- Ø 8 "		ม.	1,900.00	-	700.00	-	-	
	- Fitting		lot	-	-	-	-	-	
	- Hanger Support		lot	-	-	-	-	-	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี		lot	-	-	-	-	-	
2.2.2	ท่อเหล็กหล่อชนิดหน้าแปลน Extra Heavy				-				
	(Cast Iron(Pipe Extra Heavy), Flanged Joint)				-				
	- Ø 4 "	422	ม.	1,300.00	548,600.00	350.00	147,700.00	696,300.00	
	- Ø 6 "	753	ม.	2,083.00	1,568,499.00	500.00	376,500.00	1,944,999.00	
	- Ø 8 "	486	ม.	2,942.00	1,429,812.00	700.00	340,200.00	1,770,012.00	
	- Ø 10 "		ม.	5,483.00	-	850.00	-	-	
	- Ø 12 "		ม.	8,125.00	-	1,150.00	-	-	
	- Fitting	1	lot	1,773,455.50	1,773,455.50	532,036.65	532,036.65	2,305,492.15	
	- Hanger Support	1	lot	709,382.20	709,382.20	212,814.66	212,814.66	922,196.86	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	lot	354,691.10	354,691.10	106,407.33	106,407.33	461,098.43	

2.2.3	ท่อเหล็กหล่อชนิดปลอกกรัด Extra Heavy				-				
	Cast Iron Pipe (Hubless)				-				
	- Ø 2 "	6,789	ม.	267.00	1,812,663.00	140.00	950,460.00	2,763,123.00	
	- Ø 3 "	2,073	ม.	408.00	845,784.00	200.00	414,600.00	1,260,384.00	
	- Ø 4 "	1,852	ม.	525.00	972,300.00	250.00	463,000.00	1,435,300.00	
	- Ø 6 "	896	ม.	825.00	738,787.50	500.00	447,750.00	1,186,537.50	
	- Ø 8 "		ม.	1,917.00	-	650.00	-	-	
	- Fitting	1	lot	2,184,767.25	2,184,767.25	655,430.18	655,430.18	2,840,197.43	
	- Hanger Support	1	lot	873,906.90	873,906.90	262,172.07	262,172.07	1,136,078.97	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	lot	436,953.45	436,953.45	131,086.04	131,086.04	568,039.49	
2.2.4	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)				-				
	- Ø 1 1/2 "	5,282	ม.	25.94	136,988.67	30.00	158,460.00	295,448.67	
	- Ø 2 "	4,088	ม.	40.95	167,403.60	40.00	163,520.00	330,923.60	
	- Ø 2 1/2 "	654	ม.	64.80	42,346.80	50.00	32,675.00	75,021.80	
	- Ø 3 "	654	ม.	89.86	58,723.51	75.00	49,012.50	107,736.01	
	- Ø 4 "	480	ม.	145.60	69,888.00	100.00	48,000.00	117,888.00	
	- Ø 6 "	440	ม.	308.26	135,634.40	250.00	110,000.00	245,634.40	
	- Fitting	1	lot	244,393.99	244,393.99	73,318.20	73,318.20	317,712.19	
	- Hanger Support	1	lot	183,295.49	183,295.49	54,988.65	54,988.65	238,284.14	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	lot	61,098.50	61,098.50	18,329.55	18,329.55	79,428.05	
2.2.5	ท่อ HDPE Class PE 80 (PN.10) : ท่อเดินฝังใต้ดิน				-				
	- Ø 2 "	20.00	ม.	84.25	1,685.00	40.00	800.00	2,485.00	
	- Ø 3 "	8.00	ม.	163.77	1,310.16	75.00	600.00	1,910.16	
	- Ø 4 "	29.00	ม.	244.09	7,078.61	120.00	3,480.00	10,558.61	
	- Ø 6 "	213.00	ม.	502.36	107,002.68	250.00	53,250.00	160,252.68	
	- Ø 8 "	277.00	ม.	994.48	275,470.96	350.00	96,950.00	372,420.96	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	157,018.96	157,018.96	47,105.69	47,105.69	204,124.65	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	78,509.48	78,509.48	23,552.84	23,552.84	102,062.33	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1.00	เหมา	39,254.74	39,254.74	11,776.42	11,776.42	51,031.16	

2.3	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)				-				
	- Ø 2 " (P-Trap)	482	ชุด	850.00	409,700.00	200.00	96,400.00	506,100.00	
2.4	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)				-				
	- Ø 2 "	2	ชุด	90.00	180.00	100.00	200.00	380.00	
	- Ø 3 "	52	ชุด	110.00	5,720.00	150.00	7,800.00	13,520.00	
	- Ø 4 "	46	ชุด	146.00	6,716.00	200.00	9,200.00	15,916.00	
	- Ø 6 "	81	ชุด	361.00	29,241.00	300.00	24,300.00	53,541.00	
2.5	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)				-				
	- Ø 2 "		ชุด	600.00	-	100.00	-	-	
	- Ø 3 "	1	ชุด	680.00	680.00	150.00	150.00	830.00	
	- Ø 4 "	4	ชุด	750.00	3,000.00	200.00	800.00	3,800.00	
	- Ø 6 "	1	ชุด	1,300.00	1,300.00	300.00	300.00	1,600.00	
	- Ø 8 "	1	ชุด	3,200.00	3,200.00	400.00	400.00	3,600.00	
2.6	Flexible Pipe Connector, Non-Pressure				-				
	- Ø 3 "	2	ชุด	1,792.00	3,584.00	150.00	300.00	3,884.00	
	- Ø 4 "	8	ชุด	2,136.00	17,088.00	200.00	1,600.00	18,688.00	
	- Ø 6 "	4	ชุด	4,160.00	16,640.00	300.00	1,200.00	17,840.00	
	- Ø 8 "	2	ชุด	6,936.00	13,872.00	450.00	900.00	14,772.00	
	- Ø 10 "	2	ชุด	7,165.00	14,330.00	650.00	1,300.00	15,630.00	
2.8	บ่อดักกลิ่น	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00	
2.9	VENT TO ROOF (VTR)				-				
	- Ø 3 "	9	ชุด	995.00	8,955.00	150.00	1,350.00	10,305.00	
	- Ø 4 "	3	ชุด	1,125.00	3,375.00	200.00	600.00	3,975.00	
	- Ø 6 "	9	ชุด	1,630.00	14,670.00	300.00	2,700.00	17,370.00	
					-				
2.9	งานอื่นๆ				-				
					-				
	รวมรายการที่ 2				20,239,456.46		6,475,805.77	26,715,262.23	

					-				
3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (Storm Drain & Building Drain System)				-				
3.1	DRAINAGE SUMP-01				-				
	- DP-01, 02	2.00	ชุด	140,000.00	280,000.00	5,000.00	10,000.00	290,000.00	
3.2	Rainwater Management System □				-				
	- Siphonic Outlet	17.00	ชุด	20,977.00	356,609.00	รวมในค่าวัสดุ		356,609.00	ในแบบและรายการประกอบ
					-				
3.3	ท่อเหล็กอาบสังกะสีชั้น M (Galvanized Steel Pipe Class M)				-				
	- Ø 2 "	519	ม.	171.41	89,000.36	90.00	46,730.25	135,730.61	
	- Ø 3 "	48	ม.	274.87	13,193.76	145.00	6,960.00	20,153.76	
	- Ø 4 "	456	ม.	400.30	182,536.80	200.00	91,200.00	273,736.80	
	- Ø 5 "	396	ม.	544.87	215,768.52	265.00	104,940.00	320,708.52	
	- Ø 6 "	876	ม.	646.57	566,589.29	330.00	289,179.00	855,768.29	
	- Fitting	1	lot	426,835.49	426,835.49	128,050.65	128,050.65	554,886.14	
	- Hanger Support	1	lot	213,417.75	213,417.75	64,025.32	64,025.32	277,443.07	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	lot	106,708.87	106,708.87	32,012.66	32,012.66	138,721.53	
3.4	ช่องระบายน้ำฝน (Roof Drain)				-				
	- Ø 2 "	129.00	ชุด	1,475.00	190,275.00	200.00	25,800.00	216,075.00	
3.5	ช่องระบายน้ำจากพื้น Floor Drain				-				
	- Ø 4 "	4.00	ชุด	1,755.00	7,020.00	400.00	1,600.00	8,620.00	
					-				
3.6	Gate Valve 150 PSI WOG				-				
	- Ø 4 "	2	ชุด	9,450.00	18,900.00	800.00	1,600.00	20,500.00	
37	Check Valve, Swing Type 150 PSI WOG				-				
	- Ø 4 "	2	ชุด	8,792.00	17,584.00	800.00	1,600.00	19,184.00	
3.8	ฝาปิดช่องตรวจการทำได้ด้วยเหล็กหล่อ (CI Manhole Cover, Heavy Duty Type)				-				
	- Ø 0.6 เมตร	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	1,500.00	3,000.00	19,000.00	
3.9	Gate Valve (Drain Water Tank)				-				

	- Ø 2 "	9	ชุด	1,274.00	11,466.00	400.00	3,600.00	15,066.00	
3.10	งานอื่นๆ				-				
					-				
	รวมรายการที่ 3				2,711,904.84		810,297.88	3,522,202.72	
					-				
4	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำรอบอาคาร				-				
4.1	DRAINAGE SUMP-02 (สำหรับรดน้ำต้นไม้)				-				
	- DP-03 /W CONTROL.	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	4,500.00	4,500.00	114,500.00	
4.2	ชุดเติมคลอรีนสำเร็จรูป	1.00	ชุด	81,700.00	81,700.00	2,400.00	2,400.00	84,100.00	
4.3	Gate Valve 150 PSI WOG				-				
	- Ø 1 1/4 "	2	ชุด	646.80	1,293.60	250.00	500.00	1,793.60	
4.4	Check Valve, Swing Type 150 PSI WOG				-				
	- Ø 1-1/4 "	2	ชุด	1,470.00	2,940.00	250.00	500.00	3,440.00	
4.5	Strainer 150 PSI WOG				-				
	- Ø 1 1/4 "	1	ชุด	1,085.00	1,085.00	250.00	250.00	1,335.00	
4.6	Foot Valve 150 PSI WOG				-				
	- Ø 1 1/2 "	1	ชุด	3,528.00	3,528.00	300.00	300.00	3,828.00	
					-				
4.7	ท่อ HDPE Class PE 80 (PN.10) : ท่อเดินฝังใต้ดิน				-			-	
	- Ø 4 "	15.00	ม.	244.09	3,661.35	120.00	1,800.00	5,461.35	
	- Ø 6 "	252.00	ม.	502.36	126,594.72	250.00	63,000.00	189,594.72	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	52,102.43	52,102.43	15,630.73	15,630.73	67,733.16	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	137,111.65	137,111.65	41,133.50	41,133.50	178,245.15	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1.00	เหมา	13,025.61	13,025.61	3,907.68	3,907.68	16,933.29	
4.8	Flexible Drain				-				
	- Ø 4 "	4.00	ชุด	2,136.00	8,544.00	200.00	800.00	9,344.00	
	- Ø 6 "	23.00	ชุด	4,160.00	95,680.00	300.00	6,900.00	102,580.00	
	- Ø 8 "		ชุด	6,936.00	-	450.00	-	-	

4.9	ท่อระบายน้ำ คสล. (RCP) Class 3				-				
	- Ø 1 m.	350.00	เมตร	1,150.00	402,500.00	345.00	120,750.00	523,250.00	
4.10	บ่อพักท่อระบายน้ำพร้อมฝาปิด	26.00	ชุด	8,500.00	221,000.00	2,500.00	65,000.00	286,000.00	
4.11	บ่อดักขยะพร้อมฝาปิด	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	3,750.00	3,750.00	16,250.00	
4.12	งานอื่นๆ				-				
					-				
	รวมรายการที่ 4				1,273,266.36		331,121.91	1,604,388.26	
					-				
5	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)				-				
5.1	Motor Control Center				-				
	- SNMCC-01	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,500.00	2,500.00	37,500.00	
	- SNMCC-02	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,500.00	2,500.00	32,500.00	
	- SNMCC-03	1	ชุด	27,000.00	27,000.00	2,500.00	2,500.00	29,500.00	
	- SNMCC-04	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
	- SNMCC-05	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
					-				
5.2	ELECTRICAL CABLE & CONDUIT	1	lot	46,800.00	46,800.00	50,000.00	50,000.00	96,800.00	
5.3	Electrode Level Switch & Control				-				
5.4	Float Less Switch & Control	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	750.00	1,500.00	6,500.00	
5.50	งานอื่นๆ				-				
	รวมรายการที่ 5				193,800.00		64,000.00	257,800.00	
6	LPG System				-				
6.1	ท่อเหล็กดำ BLACK STEEL PIPE Sch.80 ไม่มีตะเข็บ				-				
	- Ø 3/4 "	6	ม.	275	1,650.00	35.00	210.00	1,860.00	
	- Ø 1 "	6	ม.	330	1,980.00	45.00	270.00	2,250.00	
	- Ø 1 1/4 "		ม.	455	-	60.00	-	-	
	- Ø 1 1/2 "		ม.	550	-	70.00	-	-	
	- Ø 2 "	44	ม.	610	26,840.00	95.00	4,180.00	31,020.00	

	- FITTING & ACCESSORIES	1	เหมา	12,188.00	12,188.00	3,656.40	3,656.40	15,844.40	
	- HANGER & SUPPORT	1	เหมา	6,094.00	6,094.00	1,828.20	1,828.20	7,922.20	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	เหมา	3,047.00	3,047.00	914.10	914.10	3,961.10	
6.2	ท่อเหล็กดำBLACK STEEL PIPE Sch.40 ไม่มีตะเข็บ				-				
	- Ø 1/2 "	52	ม.	160	8,320.00	40.00	2,080.00	10,400.00	
	- Ø 3/4 "	101	ม.	215	21,715.00	45.00	4,545.00	26,260.00	
	- Ø 1 "	6	ม.	260	1,560.00	60.00	360.00	1,920.00	
	- Ø 1 1/4 "	6	ม.	340	2,040.00	70.00	420.00	2,460.00	
	- Ø 1 1/2 "	145	ม.	400	58,000.00	95.00	13,775.00	71,775.00	
	- Ø 2 "	12	ม.	430	5,160.00	150.00	1,800.00	6,960.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1	เหมา	38,718.00	38,718.00	11,615.40	11,615.40	50,333.40	
	- HANGER & SUPPORT	1	เหมา	19,359.00	19,359.00	5,807.70	5,807.70	25,166.70	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดท่อ ทาสี	1	เหมา	9,679.50	9,679.50	2,903.85	2,903.85	12,583.35	
6.3	VALVE & ACCESSORIES				-				
6.3.1	BALL VALVE				-				
	- DIA 1/4"	10.00	ชุด	260.00	2,600.00	60.00	600.00	3,200.00	
	- DIA 3/4"	12.00	ชุด	400.00	4,800.00	90.00	1,080.00	5,880.00	
	- DIA 1 "	6.00	ชุด	590.00	3,540.00	120.00	720.00	4,260.00	
	- DIA 2"	6.00	ชุด	2,020.00	12,120.00	240.00	1,440.00	13,560.00	
6.3.2	STRAINER				-				
	- DIA 3/4"	12.00	ชุด	4,500.00	54,000.00	90.00	1,080.00	55,080.00	
6.3.4	EMERGENCY SHUT OFF VALVE				-				
	- DIA 2"	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	600.00	600.00	15,000.00	
6.3.5	- LPG ELECTRIC VAPORIZER 100 KG/HR	1	ชุด	160,000.00	160,000.00	3,000.00	3,000.00	163,000.00	
6.3.6	- AUTOMATIC CHANGE OVER VALVE	1	ชุด	71,700.00	71,700.00	2,000.00	2,000.00	73,700.00	

6.3.7	-	VAPOUR OIL PRAP	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	360.00	360.00	12,360.00	
6.3.8	-	HIGH PRESSURE REGULATOR 15-40 PSI	2	ชุด	22,500.00	45,000.00	400.00	800.00	45,800.00	
		(CAP 10,773,000 BTU/HR)				-				
6.3.9	-	PRESSURE REGULATOR ขนาด 1/2 (ร้านค้า)	12	ชุด	2,300.00	27,600.00	150.00	1,800.00	29,400.00	
6.3.10	-	BALL VALVE/CHECK VALVE Ø 1/4"	20	ชุด	720.00	14,400.00	50.00	1,000.00	15,400.00	
6.3.11	-	LPG HOSE SINGLE PICTAIL Ø 1/4	20	ชุด	650.00	13,000.00	50.00	1,000.00	14,000.00	
6.3.12	-	PRESSURE GAUGE 0-30 PSI WITH BALL VALVE 1/4"	12	ชุด	1,840.00	22,080.00	100.00	1,200.00	23,280.00	
6.3.13	-	PRESSURE GAUGE 0-60 PSI WITH BALL VALVE 1/4"	12	ชุด	1,840.00	22,080.00	100.00	1,200.00	23,280.00	
6.3.14	-	PRESSURE GAUGE 0-300 PSI WITH BALL VALVE 1/4"	3	ชุด	1,840.00	5,520.00	100.00	300.00	5,820.00	
6.3.15	-	INLINE STRAINER (5 MICRON) : 3/4"	12	ชุด	2,030.00	24,360.00	75.00	900.00	25,260.00	
6.3.16	-	SAFETY RELIEF VALVE Ø 1/4" 250 PSI	6	ชุด	1,150.00	6,900.00	100.00	600.00	7,500.00	
6.3.17	-	GAS DETECTOR (EXPANSION PROOF TYPE)	1	ชุด	11,600.00	11,600.00	400.00	400.00	12,000.00	
6.3.18	-	ALARM & CONTROL PANEL	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
6.3.19	-	ELECTRICAL	1	lot	21,000.00	21,000.00	2,000.00	2,000.00	23,000.00	
6.3.20	-	GAS METER 3/4"	12	ชุด	10,000.00	120,000.00	500.00	6,000.00	126,000.00	
6.4		งานอื่น ๆ....				-				
	-	STEEL RACK FOR LPG CYLINDER	1	lot	10,000.00	10,000.00	1,500.00	1,500.00	11,500.00	
	-	LPG LIQUID CYLINDER	10	ชุด	4,800.00	48,000.00	-รวมอยู่ในค่าวัสดุ-		48,000.00	
	-	ป้ายค่าเตือน	1	lot	2,000.00	2,000.00	200.00	200.00	2,200.00	
	-	3 RD PART INSPECTION	1	lot	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
	-	ค่าดำเนินการขออนุญาตและตรวจการใช้	1	lot	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
						-				
		รวมรายการที่ 6				1,030,050.50		86,145.65	1,116,196.15	
						-				
						-				

7	งานอื่นๆ				-				
					-				
	รวมรายการที่ 7				-		-	-	
					-				
	รวมมูลค่างานระบบสุขภาพ				37,894,347.49		9,726,197.35	47,620,544.84	