

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Ø ๒" ให้กับศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๒๐๐ ถนนสนามบิน ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓,๕๒๖,๗๒๔.๖๘.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานวางท่อ และก่อสร้างบ่อเพิ่มแรงดัน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ ม.ค. ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๓,๕๓๙,๖๘๙.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เป็นเงิน ๑,๔๗๕,๑๖๓.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ๖.๒ ประเภทงานทาง เป็นเงิน ๑,๙๖๔,๕๒๖.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายอัศวิน เอี่ยมคล้าย	ประธานกรรมการ	
นายเมธี เพชรอนันต์	กรรมการ	
นายสุวิทย์ คงบาล	กรรมการ	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Ø 2" ให้กับศูนย์ควบคุมการbinภูเก็ต บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 200 ถนนสนามบิน ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต การประสานภูมิภาคสาขาภูเก็ต

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				
1.1	งานเครื่องกล (ระบบเครื่องสูบน้ำ)	558,996.00			
1.2	งานไฟฟ้า (งานชุดควบคุมมอเตอร์)	597,994.21			
	รวมประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1,156,990.21	1.2750	1,475,163.00	
2	ประเภทงานทาง				
2.1	งานวางท่อจำหน่ายน้ำ	1,424,705.48			
	รวมประเภทงานทาง	1,424,705.48	1.3789	1,964,526.00	
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด		3,439,689.00	
		คิดเป็นเงินประมาณ		3,439,689.00	(รวม VAT)
ตัวอักษร	สามล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน				
		หรือคิดเป็นเงิน		3,214,662.62	(ไม่รวม VAT)
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		225,026.38	

หมายเหตุ Factor F : เงินล่วงหน้าจ่าย 15%,ประกันผลงานหัก 0%,ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%,ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%


.....
(นายอัศวิน เอี่ยมคล้าย) วิศวกร 7 รก.หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 1
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายเมธี เพชรอนันต์) วิศวกร 5
กรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายสุวิทย์ คงบาล) ช่างโยธา 4
กรรมการกำหนดราคากลาง

ใบสรุปรายการจำนวนวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง อาคาร วางท่อและอื่นๆ

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Ø 2" ให้กับศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 200 ถนนสนามบิน ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	
1.1	งานเครื่องกล (ระบบเครื่องสูบน้ำ)	558,996.00
1.2	งานไฟฟ้า (งานชุดควบคุมมอเตอร์)	597,994.21
	รวมข้อ 1 งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1,156,990.21
	Factor F. (เงินจ่ายล่วงหน้า 15%, เงินประกันผลงานหัก 0%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%ต่อปี, VAT 7%)	1.2750
	รวมเป็นเงิน	1,475,163.00
2	งานก่อสร้างทาง	
2.1	งานวางท่อจำหน่ายน้ำ	1,424,705.48
	รวมข้อ 2 งานก่อสร้างทาง	1,424,705.48
	Factor F. (เงินจ่ายล่วงหน้า 15%, เงินประกันผลงานหัก 0%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%ต่อปี, VAT 7%)	1.3789
	รวมเป็นเงิน	1,964,526.00
3	งานก่อสร้าง	
		-
	รวมข้อ 3 งานก่อสร้างทาง	-
	Factor F. (เงินจ่ายล่วงหน้า 15%, เงินประกันผลงานหัก 0%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%ต่อปี, VAT 7%)	
	รวมเป็นเงิน	-
	รวมเงินทั้งโครงการ	3,439,689.00



(นายอัศวิน เอี่ยมคล้าย) วิศวกร 7 รก.หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 1

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเมธี เพชรอนันต์) วิศวกร 5

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุวิทย์ คงบาล) ช่างโยธา 4

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Ø 2" ให้กับ
ศูนย์ควบคุมการbinภูเก็ต บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 200 ถนนสนามบิน ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
การประสานงานภูมิภาคสาขาภูเก็ต
แบบเลขที่ 2560(01)ภก01(08)M

ลำดับ	รายการ	หน่วย/จำนวน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	ระบบเครื่องสูบน้ำ (บ่อเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน)							
1.1	เครื่องสูบน้ำขนาด Q = 10 ม ³ /ชม., H = 30 ม.	เหมา	1	370,000.00	370,000.00	15,000.00	15,000.00	385,000.00
	- แบบ End Suction Centrifugal Pump							
	- มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 3.0 kw 4 pole , 380/660V , 3 Phase , 50 Hz							
	- ความเร็วรอบไม่เกิน 3000 rpm							
	- NPSHr ไม่เกิน 3.0 เมตร							
	- eff. Pump ไม่น้อยกว่า __ %							
	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1					
1.2	ถังเพิ่มความดัน (Diaphragm pressure Tank) ขนาดไม่น้อยกว่า 300 ลิตร	ชุด	1					
1.3	ประตูน้ำ (Gate Valve) Ø 2 นิ้ว , ทางดูด (Suction)	ตัว	2					
1.4	ประตูน้ำ (Gate Valve) Ø 2 นิ้ว , ทางส่ง (discharge)	ตัว	2					
1.5	ประตูน้ำกันกลับ เช็ควาล์ว (check valve) Ø 2 นิ้ว	ตัว	2					
1.6	สเปเชียลเช็ควาล์ว (special check valve) Ø _ นิ้ว	ตัว	1					
1.7	Pressure switch	ตัว	2					
1.8	Pressure Gauge หน้าปัด 4 " ชนิดกลีเซอร์린	ตัว	3					
1.9	Compound Gauge หน้าปัด 4 " ชนิดกลีเซอร์린	ตัว	1					
1.10	ท่อ Suction & Discharge header 2-1/2" x 2-1/2"	ชุด	1					
1.11	พร้อมแท่นเหล็กและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1					
1.12	เครื่องสูบน้ำแบบ (Submersible Pump)	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00
	Q >= 250 ลิตร/นาที่., H >= 10 ม.							
	- พร้อมติดตั้งชุดลูกลอยและอุปกรณ์ท่อประกอบ (ตามแบบแปลน)							
1.13	บ่อ booster pump	เหมา	1	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1)				470,000.00		18,000.00	488,000.00
2	อุปกรณ์ท่อประกอบ							
2.1	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butter fly Valve) Wafer Type บนดิน ขนาด 100 มม.	ตัว	2	4,500.00	9,000.00	440.00	880.00	9,880.00
2.7	หน้างานเชื่อมประกอบ Ø 100 มม.	ตัว	4	2,759.00	11,036.00	-	-	11,036.00
2.9	สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	6	230.00	1,380.00	-	-	1,380.00
2.11	งานระบบรองรับท่อเหล็ก (Support) พร้อมติดตั้ง	เหมา	1	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
2.12	งานทาสีท่อ	เหมา	1	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2)				28,916.00		880.00	29,796.00
3	อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายน้ำ (บริเวณถังน้ำใส่ผู้ใช้น้ำ)							
3.1	วาล์วควบคุมการเปิด-ปิดการจ่ายน้ำ	เหมา	1	28,500.00	28,500.00	4,700.00	4,700.00	33,200.00
	(On-Off Float Control Valve) ขนาด Ø 50 มม.							
3.2	พร้อมอุปกรณ์ประกอบและแท่นรับท่อ	เหมา	1	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3)				36,500.00		4,700.00	41,200.00
	รวมเป็นเงินทั้งหมด				535,416.00		23,580.00	558,996.00

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Ø 2" ให้กับ
ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 200 ถนนสนามบิน ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
แบบเลขที่ 2560ภก09(02)E

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานชุดควบคุมมอเตอร์							
1.1	ตู้ควบคุม (MCP) DOL. 2.2 kW (OUTDOOR)	ชุด	1.00	269,413.00	269,413.00	5,000.00	5,000.00	274,413.00
1.2	summersible	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	1,000.00	1,000.00	13,000.00
1.3	Pressure switch	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00
1.4	Flow Switch	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
1.5	NY Y 16 Sq.mm.	เมตร	32.00	70.64	2,260.48	25.00	800.00	3,060.48
1.6	NY Y 4Cx2.5 Sq.mm.	เมตร	12.00	55.95	671.40	18.00	216.00	887.40
1.7	VCT 2Cx1.5 Sq.mm.	เมตร	6.00	24.74	148.44	11.00	66.00	214.44
1.8	ท่อ HDPE 75 mm.(ท่อนละ 3 เมตร)	ท่อน	2.00	294.65	589.30	81.00	162.00	751.30
1.9	ท่อ IMC 25 mm.(ท่อนละ 3 เมตร)	ท่อน	6.00	290.95	1,745.70	32.00	192.00	1,937.70
1.10	ท่อ IMC 20 mm.(ท่อนละ 3 เมตร)	ท่อน	3.00	215.63	646.89	28.00	84.00	730.89
1.1	Accessorie	งาน	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
1.1	งานขยายเขตไฟฟ้า							
1.1	หม้อแปลง 50 kVA+เสาครอ.12 เมตร+อุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1.00	267,900.00	267,900.00	-	-	267,900.00
1.1	ค่าธรรมเนียม	งาน	1.00	6,099.00	6,099.00	-	-	6,099.00
1.2	Accessorie	งาน	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	รวมเป็นเงินทั้งหมด				588,974.21		9,020.00	597,994.21

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

รายการจำนวนวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง อาคาร วางท่อและอื่นๆ
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Ø 2" ให้กับ
ศูนย์ควบคุมการbinภูเก็ต บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 200 ถนนสนามบิน ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

แบบเลขที่ 2560(13)ภก.09(14)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
1	ท่อ PB Ø 50 มม. SDR 13.5	168	ม.	187.00	31,416.00	21.00	3,528.00	34,944.00
2	ท่อ HDPE 100 Ø 160 มม. PN 10	25	ม.	439.00	10,975.00	144.00	3,600.00	14,575.00
3	ท่อ HDPE 100 Ø 225 มม. PN 10	57	ม.	869.00	49,533.00	193.00	11,001.00	60,534.00
4	ท่อ HDPE 100 Ø 160 มม. PN 6	1,018	ม.	275.00	279,950.00	116.00	118,088.00	398,038.00
5	ท่อ HDPE 100 Ø 225 มม. PN 6	18	ม.	533.00	9,594.00	179.00	3,222.00	12,816.00
6	Stub-End & Backing-Ring Ø 160 มม. PN 6 รวมน็อตประเก็นยางแล้ว	16	ชุด	1,132.00	18,112.00	-	-	18,112.00
7	Stub-End & Backing-Ring Ø 225 มม. PN 6 รวมน็อตประเก็นยางแล้ว	4	ชุด	1,829.00	7,316.00	-	-	7,316.00
8	Stub-End & Backing-Ring Ø 315 มม. PN 6 รวมน็อตประเก็นยางแล้ว	2	ชุด	3,502.00	7,004.00	-	-	7,004.00
9	ท่อปลอก G/S Ø 3 "	6	ม.	294.00	1,764.00	40.00	240.00	2,004.00
10	ท่อ G/S Ø 2 "	2	ม.	179.00	268.50	20.00	30.00	298.50
11	ท่อ G/S Ø 1 "	2	ม.	85.00	127.50	9.00	13.50	141.00
12	ท่อ S/P (ปลอก_ดันท่อลอด) Ø 300 มม.	24	ม.	2,442.00	58,608.00	1,936.00	46,464.00	105,072.00
13	ท่อ S/P (ปลอก_ดันท่อลอด) Ø 400 มม.	56	ม.	3,150.00	176,400.00	2,541.00	142,296.00	318,696.00
14	ค่าเตรียมงานดันท่อลอด-Sheet pile	2	จุด	27,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00
15	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Ø 150 มม.	27	ม.	1,516.00	40,932.00	108.00	2,916.00	43,848.00
16	ท่อ S/P ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.	3	ม.	1,160.00	3,480.00	108.00	324.00	3,804.00
17	ท่อ S/P ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.	2	ม.	1,722.00	3,444.00	131.00	262.00	3,706.00
18	น็อตรัดและปะเก็นยาง Ø 100 มม.	7	ชุด	230.00	1,610.00	-	-	1,610.00
19	น็อตรัดและปะเก็นยาง Ø 150 มม.	20	ชุด	380.00	7,600.00	-	-	7,600.00
20	น็อตรัดและปะเก็นยาง Ø 200 มม.	10	ชุด	385.00	3,850.00	-	-	3,850.00
21	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน + หีบกุญแจ Ø 150 มม.	3	ชุด	7,840.00	23,520.00	660.00	1,980.00	25,500.00
22	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน + หีบกุญแจ Ø 200 มม.	2	ชุด	10,790.00	21,580.00	880.00	1,760.00	23,340.00
23	สามทางหน้างาน Ø 150 x 100 x 150 มม.	3	ตัว	2,390.00	7,170.00	390.00	1,170.00	8,340.00
24	สามทางหน้างาน Ø 150 x 150 x 150 มม.	2	ตัว	2,575.00	5,150.00	390.00	780.00	5,930.00
25	สามทางหน้างาน Ø 200 x 150 x 200 มม.	1	ตัว	3,735.00	3,735.00	520.00	520.00	4,255.00
26	สามทางหน้างาน Ø 200 x 200 x 200 มม.	1	ตัว	4,040.00	4,040.00	520.00	520.00	4,560.00
27	สามทางหน้างาน Ø 300 x 200 x 300 มม.	1	ตัว	7,410.00	7,410.00	780.00	780.00	8,190.00
28	ข้อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	8	ตัว	1,750.00	14,000.00	390.00	3,120.00	17,120.00
29	ข้อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.	4	ตัว	2,735.00	10,940.00	520.00	2,080.00	13,020.00
30	ข้อโค้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	4	ตัว	2,020.00	8,080.00	390.00	1,560.00	9,640.00
31	ข้อลอดหน้างาน Ø 150 x 100 มม.	2	ตัว	1,520.00	3,040.00	390.00	780.00	3,820.00
32	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 100 มม.	1	ตัว	290.00	290.00	-	-	290.00
33	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.รวมค่าเชื่อม	18	ตัว	1,627.00	29,286.00	-	-	29,286.00
34	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.รวมค่าเชื่อม	4	ตัว	2,125.00	8,500.00	-	-	8,500.00
35	หน้างานดาบอด Ø 150 มม.	1	ตัว	505.00	505.00	-	-	505.00
36	หน้างานดาบอด Ø 200 มม.	2	ตัว	720.00	1,440.00	-	-	1,440.00
37	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดาว Ø 150 มม.	5	ชุด	10,473.00	52,365.00	1,200.00	6,000.00	58,365.00
38	แอร์วาล์ว Ø 1"	3	ตัว	2,930.00	8,790.00	110.00	330.00	9,120.00
39	ป้อแอร์วาล์ว	1	ป้อ	4,800.00	4,800.00	300.00	300.00	5,100.00
40	ค่าแรงและค่าเทแทนคอนกรีตรับมาตรวัด Ø 2"	1	เมตร	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
41	ข้อต่อเกลียวนอก Ø 50 x 2"	3	ตัว	312.00	936.00	-	-	936.00
42	ข้ออ 90 Ø 50 x 50 มม.	1	ตัว	325.00	325.00	-	-	325.00
43	รัดแยกเหล็กหล่อ สำหรับท่อ PE Ø 160 มม.	1	ตัว	1,225.00	1,225.00	390.00	390.00	1,615.00
44	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	5	ตัว	240.00	1,200.00	50.00	250.00	1,450.00
45	เทพื้นเกลียวท่อ	10	ม้วน	11.00	110.00	-	-	110.00
46	ข้อโค้ง 90 GS Ø 2"	4	ตัว	378.00	1,512.00	-	-	1,512.00
47	หน้างานเกลียวใน GS Ø 2"	4	ตัว	154.00	616.00	-	-	616.00
48	T-STRAINER Ø 2"	1	ตัว	3,650.00	3,650.00	180.00	180.00	3,830.00
49	เขี้ยวส่วทองเหลืองเกลียวใน Ø 2"	1	ตัว	602.00	602.00	-	-	602.00
50	สามทางลด GS Ø 2"x1"	1	ตัว	166.00	166.00	-	-	166.00
51	น็อตรัดและปะเก็นยาง Ø 50 มม.	4	ตัว	115.00	460.00	-	-	460.00
52	Rubber Flexible Joint Ø 100 มม.(Underground)	2.00	ตัว	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
53	ชุดดับเพลิง Ø 4"	1.00	ชุด	13,800.00	13,800.00	-	-	13,800.00

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

รายการจำนวนวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง อาคาร วางท่อและอื่นๆ
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Ø 2" ให้กับ
ศูนย์ควบคุมการbinภูเก็ต บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 200 ถนนสนามบิน ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

แบบเลขที่ 2560(13)ภก.09(14)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
54	ค่าน้ำทดสอบท่อ Ø 100 - 200 มม. (บ./500 ม.)	3.00	-	-	-	900.00	2,700.00	2,700.00
55	ค่าทดสอบท่อ Ø 50 มม. (บ./500 ม.)	1.00	-	-	-	700.00	700.00	700.00
56	ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 100 - 200 มม.(บ./1000 ม.)	2.00	-	-	-	150.00	300.00	300.00
57	ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 50 มม.(บ./1000 ม.)	1.00	-	-	-	20.00	20.00	20.00
58	ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ(ภูเก็ต)	1.63	เที่ยว	17,346.00	28,273.98	-	-	28,273.98
59								
60								
61								
62								
63								
64								
					รวมเงิน			1,424,705.48

* น้ำมัน ราคาเฉลี่ย 27.19 บาท วันที่ 8/1/2561