

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F (ไม่รวม VAT)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคาค่างานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู				
1.	ประเภทงานอาคาร				
1.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบละงู	-			
2.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำละงู	601,506			
3.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงาน กปภ.สาขาละงู	1,522,441			
	รวมประเภทงานอาคาร	2,123,947	1.1121	2,362,041	
2.	ประเภทงานทาง				
1.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบละงู	1,007,668			
2.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำละงู	6,200,655			
3.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงาน กปภ.สาขาละงู	-			
4.	ก่อสร้าง จัดหา และวางท่อส่งน้ำและจ่ายน้ำ	81,657,287			
	รวมประเภทงานทาง	88,865,610	1.1017	97,903,243	
3.	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
1.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบละงู	5,384,590			
2.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำละงู	66,978,371			
3.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงาน กปภ.สาขาละงู	8,190			
5.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ	1,254,900			
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	73,626,051	1.0727	78,978,665	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน	164,615,608			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด			179,243,949	
	คิดเป็นเงินประมาณ			179,200,000	(ไม่รวม VAT)
	ตัวอักษร	หนึ่งร้อยเจ็ดสิบเก้าล้านสองแสนบาทถ้วน			
		หรือคิดเป็นเงิน		191,744,000.00	(รวม VAT)
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		12,544,000.00	

หมายเหตุ Factor F : เงินล่วงหน้าจ่าย 15%, ประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%, ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ประมาณการโดย

(.....)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2 / 67

LANGU-01.XLS/1.ส.นำคิปละฐ/ Page 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.1	งานเครื่องกล แบบเลขที่ LR-M-RP-01 - 02								
1.1.1	รื้อถอน - โรงสูบน้ำแรงต่ำเดิม								
1	งานรื้อถอน	รวม	1	-	-	5,000	5,000	5,000	
	รวมข้อ 1.1.1 รื้อถอน - โรงสูบน้ำแรงต่ำเดิม				-		5,000	5,000	
1.1.2	ระบบสูบน้ำดิบ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 330 ลบ.ม./ชม.ส่งน้ำได้สูง 23 ม.ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 37 กิโลวัตต์	ชุด	3	290,000	870,000	28,000	84,000	954,000	
2	งานท่อทางดูด								
	- ST dia 400 มม.	ชุด	3	7,400	22,200	1,760	5,280	27,480	
	- FC dia 400 มม. (AG)	ชุด	3	37,600	112,800	-	-	112,800	
	- BV dia 400 มม. (PN 10)	ชุด	3	56,300	168,900	1,760	5,280	174,180	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	443,700	443,700	25,200	25,200	468,900	
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 300 มม.	ชุด	3	74,500	223,500	1,320	3,960	227,460	
	- MC dia 300 มม. (Dismantling)	ชุด	3	6,500	19,500	-	-	19,500	
	- BV dia 300 มม. (PN16)	ชุด	3	54,000	162,000	1,320	3,960	165,960	
	- ชุดขับเคลื่อนชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 300 มม. (P	ชุด	3	108,200	324,600	4,500	13,500	338,100	
	- FC dia 500 มม. (UG)	ชุด	1	90,550	90,550	-	-	90,550	
	- AV dia 80 มม. (Combination Air Valve)	ชุด	1	28,300	28,300	330	330	28,630	
	- GV dia 80 มม.	ชุด	1	3,280	3,280	330	330	3,610	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	436,700	436,700	27,400	27,400	464,100	
4	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	65,200	65,200	-	-	65,200	
	รวมข้อ 1.1.2 ระบบสูบน้ำดิบ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ				2,971,230		169,240	3,140,470	
1.1.3	ระบบระบายอากาศ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	พัดลมระบายอากาศ แบบ Axial Flow ขนาด 4,500 ลบ.ฟุต/นาที ที่ 15 มม. (น้ำ)	ชุด	2	12,000	24,000	2,500	5,000	29,000	
	ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า								
2	งานท่อลมและอุปกรณ์	รวม	1	49,500	49,500	10,000	10,000	59,500	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4 / 67

LANGU-01.XLS/1.1เครื่องกล/ Page 3

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1.2	งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ LR-E-L-01 , LR-E-RP-01 - 02								
1.2.1	งานไฟฟ้าฝังบบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	ล่อฟ้าแรงต่ำสำหรับป้องกันระบบไฟฟ้า	ชุด	1	2,600	2,600	750	750	3,350	
2	งานรื้อถอนหม้อแปลงเดิม ส่งคืน กปภ.	เหมา	1	-	-	7,000	7,000	7,000	
	รวมข้อ 1.2.1 งานไฟฟ้าฝังบบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ				2,600		7,750	10,350	
1.2.2	งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า								
1	งานตู้ควบคุม MDB-1 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering ,Surge Protection	รวม	1	265,100	265,100	10,000	10,000	275,100	
	& Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	50,300	50,300	-	-	50,300	
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-1 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	547,200	547,200	10,000	10,000	557,200	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 37 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (3 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	13,440	13,440	-	-	13,440	
3	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-4 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	76,440	76,440	10,000	10,000	86,440	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set 0.75 KW (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	2,970	2,970	-	-	2,970	
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-5 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	70,300	70,300	5,000	5,000	75,300	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 7.5 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	9,810	9,810	-	-	9,810	
5	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-1								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบละว

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละว อ.ละว จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6 / 67

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	26,000	26,000	5,000	5,000	31,000	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	18,360	18,360	-	-	18,360	
6	ELECTRICAL CONTROL PUMP PRIMING SYSTEM : PPCP								
	(ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000	
7	งานร้อยถอน ตู้ - แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าและเดิม	เหมา	1	-	-	13,000	13,000	13,000	
	สายไฟฟ้าเดิมคืน กบก								
	รวมข้อ 1.2.2 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า				1,129,920		58,000	1,187,920	
1.2.3	งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB1 (N)								
1	สายไฟฟ้า								
	- CV ขนาด 185 sq.mm	ม.	40	882	35,280	83	3,320	38,600	
2	Cable Ladder 300 mm. And Fitting	รวม	1	9,800	9,800	-	-	9,800	
3	งานร้อยถอนหม้อแปลงเดิม	เหมา	1	-	-	7,000	7,000	7,000	
	รวมข้อ 1.2.3 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB1 (N)				45,080		10,320	55,400	
1.2.4	งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 4 sq.mm	ม.	14	16	224	10	140	364	
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	66	47	3,102	16	1,056	4,158	
	- THW ขนาด 16 sq.mm	ม.	23	76	1,748	19	437	2,185	
	- THW ขนาด 25 sq.mm	ม.	6	105	630	23	138	768	
	- THW ขนาด 50 sq.mm	ม.	88	200	17,600	38	3,344	20,944	
	- THW ขนาด 70 sq.mm	ม.	92	286	26,312	42	3,864	30,176	
	- NYY 1/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	133	26	3,458	11	1,463	4,921	
	- NYY 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	40	87	3,480	25	1,000	4,480	
	- NYY 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	240	127	30,480	30	7,200	37,680	
	- VCT-GRD 3/C-2.5 sq.mm	ม.	46	80	3,680	13	598	4,278	
	- VCT-GRD 4/C-4 sq.mm	ม.	13	154	2,002	20	260	2,262	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด Ø 25 mm.	ม.	51	149	7,599	30	1,530	9,129	
	- IMC ขนาด Ø 32 mm.	ม.	12	191	2,292	35	420	2,712	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7 / 67

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- IMC ขนาด Ø 40 mm.	ม.	11	235	2,585	40	440	3,025	
	- IMC ขนาด Ø 50 mm.	ม.	80	323	25,840	45	3,600	29,440	
	- IMC ขนาด Ø 65 mm.	ม.	8	504	4,032	52	416	4,448	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	14,400	14,400	-	-	14,400	
	รวมข้อ 1.2.4 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงต่ำ				149,464		25,906	175,370	
1.2.5	งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	43	138	5,934	17	731	6,665	
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	43	102	4,386	17	731	5,117	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	62	149	9,238	30	1,860	11,098	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	3,200	3,200	-	-	3,200	
	รวมข้อ 1.2.5 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ				22,758		3,322	26,080	
1.2.6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 1.2 งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ LR-E-L-01 , LR-E-RP-01 - 02				1,349,822		105,298	1,455,120	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.3	งานท่อ-ประสานท่อภายในบริเวณ แบบเลขที่ LR-L-02								
1.3.1	งานท่อ								
1	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	34	4,210	143,140	422	14,348	157,488	
	รวมข้อ 1.3.1 งานท่อ				143,140		14,348	157,488	
1.3.2	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ แบบเลขที่ 14-010(R)								
	-มาตรวัดน้ำ Electromagnetic Flow Meter	ชุด	1	263,300	263,300	6,100	6,100	269,400	
	ขนาด dia. 400 มม.								
	-ท่อและอุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	436,000	436,000	16,000	16,000	452,000	
	-แท่นและพื้น คสล.	รวม	1	16,400	16,400	4,600	4,600	21,000	
	-ตู้ควบคุม-อุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	45,000	45,000	-	-	45,000	
	รวมข้อ 1.3.2 จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ				760,700		26,700	787,400	
1.3.3	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	ชุดหัวดับเพลิง						-	-	
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	1	13,800	13,800	1,500	1,500	15,300	
2	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ		รวม	1	28,700	28,700	2,000	2,000	30,700
	รวมข้อ 1.3.3 อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				42,500		3,500	46,000	
1.3.4	ทรายรองและกลบท่อ		ลบ.ม.	16	280	4,480	-	4,480	
1.3.5	ทดลองท่อและล้างท่อ		รวม	1	-	-	300	300	300
1.3.6	ค่าขนส่ง		รวม	1	-	-	12,000	12,000	12,000
1.3.7	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 1.3 งานท่อ-ประสานท่อภายในบริเวณ แบบเลขที่ LR-L-02				950,820		56,848	1,007,668	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9 / 67 .

LANGU-02.XLS/2.ส.ผลิตน้ำตะลุง/ Page 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.1	ถังตกตะกอนขนาด 400 ลบ.ม./ชม.แบบเลขที่ LP-ST-01 - 20								
2.1.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า	ต้น	101	5,539	559,439	627	63,327	622,766	
	25 ต้น/ต้น								
2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	101	-	-	280	28,280	28,280	
	รวมข้อ 2.1.1 งานเสาเข็ม				559,439		91,607	651,046	
2.1.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝักรัดระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252	1,252	
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	360	-	-	16	5,760	5,760	
3	นั่งร้าน	ตร.ม.	140	48	6,720	28	3,920	10,640	
4	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	54	-	-	125	6,750	6,750	
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	55	687	37,785	99	5,445	43,230	
6	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	25	1,828	45,700	398	9,950	55,650	
7	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	421	1,940	816,740	306	128,826	945,566	
8	ไม้แบบเปลือยผิว	ตร.ม.	2,129	282	600,378	154	327,866	928,244	
9	ตะปู	กก.	529	39	20,631	-	-	20,631	
10	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	670	23.03	15,430	2.81	1,883	17,313	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	1,520	21.98	33,410	2.81	4,271	37,681	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	8,620	21.03	181,279	2.81	24,222	205,501	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	13,430	19.03	255,573	2.81	37,738	293,311	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	20,030	22.38	448,271	2.81	56,284	504,555	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	460	22.38	10,295	2.81	1,293	11,588	
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,338	45	60,210	-	-	60,210	
12	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	44	950	41,800	-	-	41,800	
13	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	1,480	144	213,120	-	-	213,120	
14	แผ่นยางกันซึมขนาด 6"	ม.	23	125	2,875	12	276	3,151	
15	แผ่นยางกันซึมขนาด 8"	ม.	34	150	5,100	15	510	5,610	
16	แผ่นยางกันซึมขนาด 10"	ม.	9	175	1,575	17	153	1,728	
	รวมข้อ 2.1.2 งานโครงสร้าง				2,796,892		616,399	3,413,291	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.1.3	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้น								
	-แต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	160	50	8,000	51	8,160	16,160	
2	งานผนัง								
	-ก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	304	168	51,072	89	27,056	78,128	
	-ฉาบปูนขัดมัน	ตร.ม.	608	65	39,520	87	52,896	92,416	
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	2,065	5	10,325	14	28,910	39,235	
4	งานทาสี								
	-สีพลาสติก	ตร.ม.	345	40	13,800	30	10,350	24,150	
5	เอ็น คสล.								
	-ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	109	50	5,450	25	2,725	8,175	
	-ขนาด 0.10 x 0.15 ม.	ม.	192	65	12,480	25	4,800	17,280	
	-ขนาด 0.15 x 0.20 ม.	ม.	51	80	4,080	30	1,530	5,610	
	-ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	ม.	64	90	5,760	40	2,560	8,320	
6	งานเบ็ดเตล็ด								
	-บันไดลงถังสแตนเลส dia.1 1/2".สูง 4.60 ม.	ชุด	2	14,300	28,600	-	-	28,600	
	-บันไดขึ้นถังสแตนเลส dia.1 1/2".สูง 4.50 ม.	ชุด	1	14,000	14,000	-	-	14,000	
	-ราวกันตก G/S 40 มม.	ม.	270	880	237,600	-	-	237,600	
	-ท่อ PVC 150 มม.ฝังในผนัง	ม.	33	280	9,240	65	2,145	11,385	
	-ตะแกรงเหล็กขนาด 0.30x0.60 ม.	ชุด	2	1,100	2,200	-	-	2,200	
	รวมข้อ 2.1.3 งานสถาปัตยกรรม				442,127		141,132	583,259	
2.1.4	งานเครื่องกวาดตะกอน								
1	เครื่องกวาดตะกอนชุดกวาดแบบไซโฟน / แบบ	ชุด	2	1,800,000	3,600,000	-	-	3,600,000	
	คันชักไฮดรอลิกพร้อมอุปกรณ์ครบชุด รวมตู้								
	ควบคุมและงานเดินสายไฟฟ้า (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดในรายการประกอบ)								
	รวมข้อ 2.1.4 งานเครื่องกวาดตะกอน				3,600,000		-	3,600,000	
2.1.5	งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อน้ำดิบ								
	-BV dia. 500 มม.	ชุด	1	82,200	82,200	2,200	2,200	84,400	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	160,600	160,600	11,500	11,500	172,100	
2	ท่อน้ำเข้ากรอง								
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	46,700	46,700	5,800	5,800	52,500	
3	ท่อระบายตะกอน								
	-GV. ชนิดบนดิน dia. 100 มม.	ชุด	6	3,990	23,940	440	2,640	26,580	
	-GV. ชนิดบนดิน dia. 150 มม.	ชุด	4	6,530	26,120	660	2,640	28,760	
	-BV. dia. 150 มม.	ชุด	4	8,960	35,840	660	2,640	38,480	
	-หัวขั้ววาล์วชนิดขั้วด้วยไฟฟ้า dia 150 มม. (BUS or 4-20 mA)	ชุด	4	99,700	398,800	4,500	18,000	416,800	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	117,500	117,500	14,000	14,000	131,500	
4	ท่อน้ำประปาเลี้ยงถัง								
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	8,900	8,900	1,200	1,200	10,100	
5	Tube Settler	ลบ.ม.	113	12,000	1,356,000	-	-	1,356,000	
	รวมข้อ 2.1.5 งานท่อและอุปกรณ์				2,256,600		60,620	2,317,220	
2.1.6	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
1	โคมไฟ								
	- ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์	ชุด	6	2,930	17,580	500	3,000	20,580	
	สีเหลืองกันแมลงพร้อมเสาและฝาครอบกันน้ำ								
2	สวิทช์ไฟฟ้า								
	- SS	ชุด	1	135	135	90	90	225	
3	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1	14,100	14,100	-	-	14,100	
	รวมข้อ 2.1.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				31,815		3,090	34,905	
2.1.7	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.1 ถึงตกตะกอนขนาด 400 ลบ.ม./ชม.แบบเลขที่ LP-ST-01 - 20				9,686,873		912,848	10,599,721	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.2	โรงกรองน้ำขนาด 400 ลบ.ม./ชม.แบบเลขที่ LP-FT-01 - 25								
2.2.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ตัน	ตัน	71	5,539	393,269	627	44,517	437,786	
2	ทุบหัวเข็ม	ตัน	71	-	-	280	19,880	19,880	
	รวมข้อ 2.2.1 งานเสาเข็ม				393,269		64,397	457,666	
2.2.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝักรัดระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252	1,252	
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	320	-	-	16	5,120	5,120	
3	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	97	-	-	125	12,125	12,125	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	18	687	12,366	99	1,782	14,148	
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	6	1,828	10,968	398	2,388	13,356	
6	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	170	1,940	329,800	306	52,020	381,820	
7	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	569	268	152,492	115	65,435	217,927	
8	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	618	282	174,276	154	95,172	269,448	
9	ตะปู	กก.	297	39	11,583	-	-	11,583	
10	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	470	23.03	10,824	2.81	1,321	12,145	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	2,550	21.98	56,049	2.81	7,166	63,215	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	4,990	21.03	104,940	2.81	14,022	118,962	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	11,700	19.03	222,651	2.81	32,877	255,528	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	40	22.38	895	2.81	112	1,007	
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	494	45	22,230	-	-	22,230	
12	ปูนทรายปรับระดับ	ลบ.ม.	2	910	1,820	304	608	2,428	
13	แผ่นยางกันซึมขนาด 6"	ม.	58	125	7,250	12	696	7,946	
14	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	18	950	17,100	-	-	17,100	
15	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	550	144	79,200	-	-	79,200	
16	กำแพงกันดิน แบบเลขที่ SD14-073(R)	ม.	8	1,700	13,600	-	-	13,600	
17	บันได คสล.วางบนดิน แบบเลขที่ SD14-074(R)	ม.	2	870	1,740	-	-	1,740	
	รวมข้อ 2.2.2 งานโครงสร้าง				1,229,784		292,096	1,521,880	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.2.3	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงแผ่นเหล็กลอนเคลือบสี	ตร.ม.	241	-	-	210	50,610	50,610	
2	แผ่นเหล็กลอนเคลือบสี	ตร.ม.	241	295	71,095	-	-	71,095	
3	Top Cover Flashing + Siding	ม.	17	170	2,890	-	-	2,890	
4	เหล็ก [125x50x20x3.2 มม.x 6.00 ม.	ท่อน	42	665	27,930	-	-	27,930	
5	ท่อเหล็กกลม 50x2.9 มม.	กก.	1,032	25	25,800	-	-	25,800	
6	ท่อเหล็กกลม 80x3.2 มม.	กก.	1,447	25	36,175	-	-	36,175	
7	ชุดเหล็กยึดโครงหลังคา	รวม	1	9,000	9,000	-	-	9,000	
	รวมข้อ 2.2.3 งานโครงหลังคา				172,890		50,610	223,500	
2.2.4	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าเพดาน ก.ส.ด.ฉาบเรียบ	ตร.ม.	116	62	7,192	92	10,672	17,864	
	-ฝ้าแผ่นเซลดโลกรีดหนา 12 มม. โครงคร่าว	ตร.ม.	135	590	79,650	-	-	79,650	
	T-Bar 0.60x1.20 ม.#								
	-ฝ้าเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี โครงคร่าว [] 50x	ตร.ม.	87	550	47,850	140	12,180	60,030	
	50x2.3 มม.@ 0.80#								
2	งานพื้น								
	-พื้น คสล.แต่งเรียบทาสีฟ็อกซี	ตร.ม.	121	160	19,360	43	5,203	24,563	
	-พื้น คสล.ผิวขัดมัน	ตร.ม.	12	48	576	40	480	1,056	
	-พื้น คสล.แต่งเรียบ ขัดหยาบ	ตร.ม.	7	45	315	30	210	525	
	-พื้น คสล.ปูกระเบื้องเซรามิก 12"x 12"	ตร.ม.	16	283	4,528	125	2,000	6,528	
	-พื้น คสล.ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	76	52	3,952	40	3,040	6,992	
3	งานผนัง								
	-ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	149	168	25,032	89	13,261	38,293	
	-ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	ตร.ม.	9	346	3,114	150	1,350	4,464	
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	316	54	17,064	82	25,912	42,976	
	-ฉาบปูน คสล.	ตร.ม.	308	55	16,940	80	24,640	41,580	
	-ผนังก่ออิฐบุลือกระบายอากาศชนิดกันฝน	ตร.ม.	20	161	3,220	89	1,780	5,000	
	-ผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี โครงคร่าว []	ตร.ม.	112	550	61,600	140	15,680	77,280	
	50x50x2.3 มม.@ 0.75#								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ผนังเหล็กเคลือบสี Type 300 โครงเคร่า	ตร.ม.	8	1,000	8,000	220	1,760	9,760	
	[] 50x50x2.3 มม.@ 0.75#								
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	662	5	3,310	12	7,944	11,254	
	-เสาเอ็น คสล.	ม.	115	55	6,325	25	2,875	9,200	
4	งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	147,200	147,200	-	-	147,200	
5	งานทาสี								
	-สีพลาสติก	ตร.ม.	560	40	22,400	30	16,800	39,200	
	-ทาสีเหล็ก	ตร.ม.	220	60	13,200	38	8,360	21,560	
	รวมข้อ 2.2.4 งานสถาปัตยกรรม				490,828		154,147	644,975	
	2.2.5 งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อน้ำเข้ากรอง								
	-BV. dia. 300 มม.	ชุด	3	23,620	70,860	1,320	3,960	74,820	
	-หัวขั้ววาล์วชนิดขั้วด้วยไฟฟ้า dia 300 มม.	ชุด	3	99,700	299,100	4,500	13,500	312,600	
	(BUS or 4-20 mA)								
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	83,500	83,500	11,800	11,800	95,300	
2	ท่อน้ำใส								
	-BV. dia. 300 มม.	ชุด	3	23,620	70,860	1,320	3,960	74,820	
	-หัวขั้ววาล์วชนิดขั้วด้วยไฟฟ้า dia 300 มม.	ชุด	3	99,700	299,100	4,500	13,500	312,600	
	(BUS or 4-20 mA)								
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	339,300	339,300	21,700	21,700	361,000	
3	ท่อน้ำล้างกรอง								
	-BV. dia. 300 มม.	ชุด	4	23,620	94,480	1,320	5,280	99,760	
	-หัวขั้ววาล์วชนิดขั้วด้วยไฟฟ้า dia 300 มม.	ชุด	4	99,700	398,800	4,500	18,000	416,800	
	(BUS or 4-20 mA)								
	-BV. dia. 200 มม.	ชุด	1	13,220	13,220	880	880	14,100	
	-หัวขั้ววาล์วชนิดขั้วด้วยไฟฟ้า dia 200 มม.	ชุด	1	99,700	99,700	4,500	4,500	104,200	
	(BUS or 4-20 mA)								
	-Globe Valve dia. 200 มม.	ชุด	1	80,000	80,000	800	800	80,800	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	208,400	208,400	19,500	19,500	227,900	
4	ท่อน้ำล้างกรองทิ้ง								
	-BV. dia. 400 มม.	ชุด	3	56,300	168,900	1,760	5,280	174,180	
	-หัวขั้ววาล์วชนิดขั้วด้วยไฟฟ้า dia 400 มม.	ชุด	3	99,700	299,100	4,500	13,500	312,600	
	(BUS or 4-20 mA)								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
5	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	59,800	59,800	6,400	6,400	66,200	
	ท่อระบายน้ำกรองทั้ง								
	-BV. dia. 100 มม.	ชุด	3	6,270	18,810	440	1,320	20,130	
6	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	6,900	6,900	1,600	1,600	8,500	
	ท่ออากาศล้างกรอง								
	-Ball Valve dia. 200 มม.	ชุด	3	11,250	33,750	880	2,640	36,390	
7	-หัวขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 200 มม. (BUS or 4-20 mA)	ชุด	3	99,700	299,100	4,500	13,500	312,600	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	80,600	80,600	7,000	7,000	87,600	
	ท่อระบายอากาศ								
8	-Ball Valve dia. 100 มม.	ชุด	1	5,160	5,160	440	440	5,600	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	59,700	59,700	10,300	10,300	70,000	
	ท่อระบายน้ำ								
9	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	123,900	123,900	7,700	7,700	131,600	
	ทรายกรอง	ลบ.ม.	55	1,600	88,000	116	6,380	94,380	
	กรวดกรอง	ลบ.ม.	17	1,000	17,000	116	1,972	18,972	
11	FILTER BLOCK	ตร.ม.	54	25,500	1,377,000	1,000	54,000	1,431,000	
	รวมข้อ 2.2.5 งานท่อและอุปกรณ์				4,695,040		249,412	4,944,452	
	2.2.6 งานเบ็ดเตล็ด								
1	ราวกันตก G/S dia. 1 1/2"	ม.	51	880	44,880	-	-	44,880	
2	ชั้นบันไดเหล็กกลม 19 มม.	ชั้น	18	60	1,080	-	-	1,080	
	รวมข้อ 2.2.6 งานเบ็ดเตล็ด				45,960		-	45,960	
	2.2.7 ระบบเป่าอากาศช่วยล้างกรอง								
1	เครื่องเป่าอากาศกวนสารเคมีแบบ Two or Three Lobed Roots Blower ขับด้วยมอเตอร์- ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ อัตราการจ่ายลม ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร/นาที ที่ความดัน 5 ม.น้ำ	ชุด	2	189,600	379,200	10,000	20,000	399,200	
2	ท่อ,อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ อื่น ๆ	เหมา	1	34,000	34,000	2,600	2,600	36,600	
3	แท่นเครื่อง,แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์ อื่น ๆ	เหมา	1	2,900	2,900	-	-	2,900	
	รวมข้อ 2.2.7 ระบบเป่าอากาศช่วยล้างกรอง				416,100		22,600	438,700	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 17 / 67

LANGU-02.XLS/2.2รับรอง400/ Page 9

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.3	ห้องสูงขนาด 500 ลบ.ม.สูง 36 ม.แบบเลขที่ LP-ET-01 - 16								
2.3.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ต้น/ต้น+ Dowel 4-DB16	ต้น	100	4,720	472,000	495	49,500	521,500	
2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	100	-	-	280	28,000	28,000	
	รวมข้อ 2.3.1 งานเสาเข็ม				472,000		77,500	549,500	
2.3.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252	1,252	
2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	60	-	-	16	960	960	
3	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	318	-	-	125	39,750	39,750	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	44	687	30,228	99	4,356	34,584	
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	6	1,828	10,968	398	2,388	13,356	
6	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	590	1,940	1,144,600	306	180,540	1,325,140	
7	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	2,820	282	795,240	154	434,280	1,229,520	
8	ตะปู	กก.	560	39	21,840	-	-	21,840	
9	นั่งร้านห้องสูง	ตร.ม.	1,700	136	231,200	33	56,100	287,300	
10	เหล็กเสริม โครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	230	23.03	5,297	2.81	646	5,943	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	2,800	21.98	61,544	2.81	7,868	69,412	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	11,910	21.03	250,467	2.81	33,467	283,934	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	35,750	19.03	680,323	2.81	100,458	780,781	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	4,240	22.38	94,891	2.81	11,914	106,805	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	19,080	22.38	427,010	2.81	53,615	480,625	
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,330	45	59,850	-	-	59,850	
12	แผ่นยางกันน้ำ	ม.	41	150	6,150	15	615	6,765	
13	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	11	950	10,450	-	-	10,450	
	รวมข้อ 2.3.2 งานโครงสร้าง				3,830,058		928,209	4,758,267	
2.3.3	งานสถาปัตยกรรม								
1	แต่งผิวเรียบขัดมัน	ตร.ม.	130	48	6,240	40	5,200	11,440	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 2. ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำละวู

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละวู อ.ละวู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 19 / 67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	แต่งผิวเรียบขัดหยาบ	ตร.ม.	60	45	2,700	30	1,800	4,500	
3	แต่งผิวเรียบขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	322	52	16,744	40	12,880	29,624	
4	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	446	144	64,224	-	-	64,224	
5	แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	2,780	5	13,900	14	38,920	52,820	
6	บันไดขึ้นถึง	ม.	10	728	7,280	-	-	7,280	
7	บันไดลงถึง	ชุด	1	5,850	5,850	-	-	5,850	
8	ราวกันตก	ม.	75	460	34,500	-	-	34,500	
9	ราวกันบันได	ม.	45	645	29,025	-	-	29,025	
10	ประตู-หน้าต่าง	รวม	1	34,000	34,000	-	-	34,000	
11	Skylight Dome	รวม	1	20,000	20,000	-	-	20,000	
12	ฝาเปิด-ปิด ช่องบันไดลงถึง	ชุด	1	1,000	1,000	200	200	1,200	
13	ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	1,950	40	78,000	30	58,500	136,500	
14	ทาสีเหล็ก	ตร.ม.	150	60	9,000	38	5,700	14,700	
15	โลโก้ กปภ.	ชุด	1	11,000	11,000	-	-	11,000	
	รวมข้อ 2.3.3 งานสถาปัตยกรรม				333,463		123,200	456,663	
	2.3.4 งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อส่งน้ำขึ้นถึง								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 600 มม.(บนดิน)	ม.	42	7,985	335,370	536	22,512	357,882	
	-อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	308,000	308,000	8,700	8,700	316,700	
2	ท่อจ่ายน้ำลงจากถึง								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 600 มม.(บนดิน)	ม.	34	7,985	271,490	536	18,224	289,714	
	-อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	247,500	247,500	7,200	7,200	254,700	
3	ท่อน้ำสัน								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 200 มม.(บนดิน)	ม.	4	1,980	7,920	131	524	8,444	
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	77,130	77,130	7,040	7,040	84,170	
4	ท่อระบายน้ำทิ้ง								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 200 มม.(บนดิน)	ม.	30	1,980	59,400	131	3,930	63,330	
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	45,590	45,590	2,590	2,590	48,180	
5	ท่อระบายน้ำฝน								
	-ท่อเหล็กอบสังกะสีขนาด dia. 100 มม.	ม.	4	401	1,604	73	292	1,896	
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	14,540	14,540	1,060	1,060	15,600	
	รวมข้อ 2.3.4 งานท่อและอุปกรณ์				1,368,544		72,072	1,440,616	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 20 / 67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.3.5	งานไฟฟ้าและระบบป้องกันฟ้าผ่า								
1	จัดหาและติดตั้งระบบฟ้าผ่า	รวม	1	72,000	72,000	5,000	5,000	77,000	
2	จัดหาและติดตั้งงานไฟฟ้าแสงสว่าง	รวม	1	36,900	36,900	4,800	4,800	41,700	
	รวมข้อ 2.3.5 งานไฟฟ้าและระบบป้องกันฟ้าผ่า				108,900		9,800	118,700	
2.3.6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.3 หอถังสูงขนาด 500 ลบ.ม.สูง 36 ม.แบบเลขที่ LP-ET-01 - 16				6,112,965		1,210,781	7,323,746	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.4	ถังน้ำไซขนาด 2,000 ลบ.ม.แบบเลขที่ LP-CWT-01 - 08								
2.4.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น+ Dowel 4-DB16	ต้น	234	5,012	1,172,808	528	123,552	1,296,360	
2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	234	-	-	280	65,520	65,520	
	รวมข้อ 2.4.1 งานเสาเข็ม				1,172,808		189,072	1,361,880	
2.4.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝักรัดระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252	1,252	
2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	884	-	-	16	14,144	14,144	
3	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	2,564	-	-	125	320,500	320,500	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	80	687	54,960	99	7,920	62,880	
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	40	1,828	73,120	398	15,920	89,040	
6	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	534	1,940	1,035,960	306	163,404	1,199,364	
7	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	1,753	282	494,346	154	269,962	764,308	
8	ตะปู	กก.	351	39	13,689	-	-	13,689	
9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	546	23.03	12,574	2.81	1,534	14,108	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	6,445	21.98	141,661	2.81	18,110	159,771	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	4,026	21.03	84,667	2.81	11,313	95,980	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	49,074	19.03	933,878	2.81	137,898	1,071,776	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	8,281	22.38	185,329	2.81	23,270	208,599	
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,094	45	49,230	-	-	49,230	
11	แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบ รับน้ำหนักบร	ตร.ม.	560	380	212,800	50	28,000	240,800	
	ทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 400 กก./ ตร.ม.								
12	Concrete Topping เสริมเหล็กขนาด 6 มม.	ตร.ม.	560	130	72,800	20	11,200	84,000	
	@0.20 ม.#								
	รวมข้อ 2.4.2 งานโครงสร้าง				3,365,014		1,024,427	4,389,441	
2.4.3	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานแต่งผิว								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	336	5	1,680	14	4,704	6,384	
	-ปรับแต่งลาดเอียงพื้นถัง	ตร.ม.	672	50	33,600	51	34,272	67,872	
	-ขัดหยาบฝ้าถัง	ตร.ม.	768	45	34,560	30	23,040	57,600	
	-ทำผิวกรวดล่าง	ตร.ม.	129	263	33,927	-	-	33,927	
2	งานทาสี								
	-สีพลาสติก	ตร.ม.	101	40	4,040	30	3,030	7,070	
	รวมข้อ 2.4.3 งานสถาปัตยกรรม				107,807		65,046	172,853	
2.4.4	งานเบ็ดเตล็ด								
1	งานบันไดขึ้นถัง								
	-บันไดท่อ GS dia 1 1/2" ห่าง 0.5 ม.ลูกนอน	ชุด	2	2,160	4,320	-	-	4,320	
	GS dia 1 1/2" มม.ระยะ 0.30x3.0 ม.								
2	ฝ้าปิดแผ่นเหล็กหนา 3 มม.								
	-ขนาด 1.10x1.10 ม.	ชุด	5	1,500	7,500	-	-	7,500	
3	ป้ายวัดระดับน้ำ พร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	635	635	6,135	
4	ดาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	ชุด	32	200	6,400	40	1,280	7,680	
	ขนาด 0.40 x 0.20 ม.								
5	งานบันไดลงถัง								
	-บันไดท่อ PVC dia 100 มม.ลูกนอนท่อ PVC	ชุด	5	8,400	42,000	-	-	42,000	
	dia 40 มม.สูง 3.0 ม.								
6	ฝ้าปิดบ่อสูบน้ำตะกอน เหล็ก 50x50x4 มม.(Hot	ชุด	1	7,980	7,980	-	-	7,980	
	Dip Galvanized) ขนาด 0.60x0.60 ม.								
7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดา ขนาด 60 วัตต์พร้อมโป๊ะ	ชุด	1	60	60	200	200	260	
8	ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำใส	ชุด	1	900	900	60	60	960	
9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	57	950	54,150	-	-	54,150	
10	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	2,170	144	312,480	-	-	312,480	
11	แผ่นยางกันน้ำ 6"	ม.	136	125	17,000	12	1,632	18,632	
12	ทำระบบป้องกันรั่วซึม ตามรายละเอียดระบุ	ตร.ม.	760	400	304,000	70	53,200	357,200	
	ในแบบ								
	รวมข้อ 2.4.4 งานเบ็ดเตล็ด				762,290		57,007	819,297	
2.4.5	งานท่อและอุปกรณ์								

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 23 / 67

LANGU-02.XLS/2.4ถึงน้ำใส2000/ Page 15

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.5	โรงสูบน้ำแรงสูงขนาด 8.00 x 22.50 ม.แบบเลขที่ LP-CWP-01 - 13								
2.5.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปดดักซ์ไม่น้อยกว่า 15 ตัน	ตัน	48	4,886	234,528	528	25,344	259,872	
	/ตัน + Dowel 4-DB12								
2	ทุบหัวเข็ม	ตัน	48	-	-	280	13,440	13,440	
	รวมข้อ 2.5.1 งานเสาเข็ม				234,528		38,784	273,312	
2.5.2	งานฐานราก - คอม่อ								
1	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	48	-	-	125	6,000	6,000	
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	7	687	4,809	99	693	5,502	
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2	1,828	3,656	398	796	4,452	
4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	12	1,869	22,428	306	3,672	26,100	
5	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	55	268	14,740	115	6,325	21,065	
6	ตะปู	กก.	14	39	546	-	-	546	
7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	17	23.03	392	2.81	48	440	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	151	21.03	3,176	2.81	424	3,600	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	1,519	19.03	28,907	2.81	4,268	33,175	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	285	22.38	6,378	2.81	801	7,179	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	50	45	2,250	-	-	2,250	
	รวมข้อ 2.5.2 งานฐานราก - คอม่อ				87,282		23,027	110,309	
2.5.3	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	3	-	-	313	939	939	
2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	250	-	-	16	4,000	4,000	
3	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	64	1,869	119,616	306	19,584	139,200	
4	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	484	268	129,712	115	55,660	185,372	
5	ตะปู	กก.	121	39	4,719	-	-	4,719	
6	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	307	23.03	7,070	2.81	863	7,933	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	1,586	21.98	34,860	2.81	4,457	39,317	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	4,671	21.03	98,231	2.81	13,126	111,357	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	368	19.03	7,003	2.81	1,034	8,037	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	4,740	22.38	106,081	2.81	13,319	119,400	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	228	22.38	5,103	2.81	641	5,744	
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	298	45	13,410	-	-	13,410	
	รวมข้อ 2.5.3 งานโครงสร้าง				525,805		113,623	639,428	
2.5.4	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงหลังคา	ตร.ม.	300	-	-	250	75,000	75,000	
2	หลังคาเหล็กเคลือบสี Metal Sheet	ตร.ม.	300	295	88,500	-	-	88,500	
3	Flashing	ม.	49	170	8,330	-	-	8,330	
4	เหล็ก [125x50x20x2.3 มม.x6.00 ม.	ท่อน	44	665	29,260	-	-	29,260	
5	เหล็ก [150x50x20x3.2 มม.x6.00 ม.	ท่อน	14	1,055	14,770	-	-	14,770	
6	ฉนวนใยแก้วกันความร้อน พร้อมลวดตาข่าย	ตร.ม.	300	200	60,000	40	12,000	72,000	
	Wire Mesh เบอร์ 18								
	รวมข้อ 2.5.4 งานโครงหลังคา				200,860		87,000	287,860	
2.5.5	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าเพดานเซโลกรีตขนาด 60x120 ซม.ผิวสำ	ตร.ม.	214	590	126,260	-	-	126,260	
	เรีจรูป (เทคเจอร์) โครงคร่าวเหล็กสังกะสี								
	T-BAR แบ่งตามแบบแปลนฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าชายคา METAL SHEET แบบ SPANDREL	ตร.ม.	47	570	26,790	110	5,170	31,960	
	แผ่นทึบ เคลือบสีสำเรีจรูปสีขาว โครงคร่าว								
	เหล็ก [-100x50x20x3.2 มม.ตามแบบขยาย								
	-ฝ้าชายคา METAL SHEET แบบ SPANDREL	ตร.ม.	37	1,320	48,840	110	4,070	52,910	
	แบบเจาะรูระบายอากาศทั้งแผ่น เคลือบสีสำ								
	เรีจรูปสีขาว โครงคร่าวเหล็กตัว [-100x50x20								
	x3.2 มม.ตามแบบขยาย								
2	งานพื้น								
	-พื้น ค.ส.ถ. ผิวแต่งเรียบ ขัดหยาบ ทาสี	ตร.ม.	175	160	28,000	43	7,525	35,525	
	EPOXY								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-พื้น ค.ส.ล. ผิวแต่งเรียบ ขัดหยาบ เสาะร่อง	ตร.ม.	9	45	405	45	405	810	
	กว้าง 1.5 ซม.ลึก 1.5 ซม.@ 15 ซม.								
	-พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดไม่ลื่น	ตร.ม.	5	276	1,380	125	625	2,005	
	ขนาด 8"x 8"ยาแนว								
	-พื้น ค.ส.ล. ผิวแต่งเรียบ ขัดมัน	ตร.ม.	60	48	2,880	40	2,400	5,280	
3	งานผนัง								
	-ก่อซีเมนต์บล็อก	ตร.ม.	390	174	67,860	60	23,400	91,260	
	-บุกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x 8" พร้อมปูนยา	ตร.ม.	21	286	6,006	138	2,898	8,904	
	แนว								
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	760	54	41,040	82	62,320	103,360	
	-แผ่น METAL SHEET เคลือบสีสำเร็จรูป	ตร.ม.	118	520	61,360	100	11,800	73,160	
	โครงคร่าวเหล็ก [-100x50x20x3.2 มม.								
	-เอ็น ค.ส.ล.	ม.	54	65	3,510	25	1,350	4,860	
4	งานประตู-หน้าต่าง	รวม	1	148,600	148,600	-	-	148,600	
5	งานสุขาภิบาล								
	-งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	12,640	12,640	3,000	3,000	15,640	
	-งานท่อสุขาภิบาล	รวม	1	5,600	5,600	9,600	9,600	15,200	
6	งานทาสี								
	-สีพลาสติก	ตร.ม.	760	40	30,400	30	22,800	53,200	
	-สีทาเหล็ก	ตร.ม.	186	60	11,160	38	7,068	18,228	
	รวมข้อ 2.5.5 งานสถาปัตยกรรม				622,731		164,431	787,162	
2.5.6	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ								
1	ตู้โหนดเซ็นเตอร์	ตู้	1	2,900	2,900	500	500	3,400	
2	โคมไฟ								
	-ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ T.8	ชุด	18	1,350	24,300	100	1,800	26,100	
	อุปกรณ์ครบชุด แบบติดตั้งลอย ติดแบบมีฝา-								
	ครอบพลาสติกใส L&E รุ่น LPUW 1/36/T8								
	LOW LOSS,HIGH PF								
	-ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36 วัตต์ T.8	ชุด	8	2,550	20,400	100	800	21,200	
	อุปกรณ์ครบชุด แบบติดตั้งในฝ้าเพดาน ติด-								
	แบบไม่มีฝาครอบ ภายในมีแผ่นสะท้อนแสง								
	L&E รุ่น RST 600/236/T8								

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 27 / 67.

LANGU-02.XLS/2.5 โรงสุบแรงตง8x22.5/ Page 19

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.6	บ่อผสมเร็วและแบ่งน้ำ แบบเลขที่ LP-MS-01 - 11								
2.6.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น + Dowel 4-DB16	ต้น	34	5,012	170,408	528	17,952	188,360	
2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	34	-	-	280	9,520	9,520	
	รวมข้อ 2.6.1 งานเสาเข็ม				170,408		27,472	197,880	
2.6.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝังก่อระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252	1,252	
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	110	-	-	16	1,760	1,760	
3	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	82	-	-	125	10,250	10,250	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	11	687	7,557	99	1,089	8,646	
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2	1,828	3,656	398	796	4,452	
6	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	178	1,940	345,320	306	54,468	399,788	
7	ไม้แบบเปลือยผิว	ตร.ม.	908	282	256,056	154	139,832	395,888	
8	ตะปู	กก.	182	39	7,098	-	-	7,098	
9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	298	23.03	6,863	2.81	837	7,700	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	1,492	21.98	32,794	2.81	4,193	36,987	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	939	21.03	19,747	2.81	2,639	22,386	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	11,446	19.03	217,817	2.81	32,163	249,980	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	6,684	22.38	149,588	2.81	18,782	168,370	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	1,395	22.38	31,220	2.81	3,920	35,140	
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	444	45	19,980	-	-	19,980	
11	นํ้ายากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	19	950	18,050	-	-	18,050	
	รวมข้อ 2.6.2 งานโครงสร้าง				1,115,746		271,981	1,387,727	
2.6.3	งานสถาปัตยกรรม								
1	พื้น คสล.แต่งผิวเรียบขัดมัน	ตร.ม.	41	48	1,968	40	1,640	3,608	
2	แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	908	5	4,540	14	12,712	17,252	
3	ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	280	40	11,200	30	8,400	19,600	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 2. ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำละงู

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 29 / 67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมข้อ 2.6.3 งานสถาปัตยกรรม				17,708		22,752	40,460	
2.6.4	งานเบ็ดเตล็ด								
1	ราวกันตกท่อเหล็กทาสีกันสนิมขนาด 0.40 ม.	ม.	72	880	63,360	-	-	63,360	
2	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	438	144	63,072	-	-	63,072	
3	แผ่นยางกันซึมขนาด 8"	ม.	21	150	3,150	15	315	3,465	
4	บันไดลงถัง Stainless								
	-สูง 5.80 ม.	ชุด	3	7,540	22,620	-	-	22,620	
	-สูง 5.00 ม.	ชุด	1	6,220	6,220	-	-	6,220	
	-สูง 4.65 ม.	ชุด	4	6,050	24,200	-	-	24,200	
5	ตะแกรงเหล็กขนาด 0.60x0.80 ม.	ชุด	2	6,000	12,000	-	-	12,000	
	รวมข้อ 2.6.4 งานเบ็ดเตล็ด				194,622		315	194,937	
2.6.5	งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อน้ำดิบ								
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	622,830	622,830	17,500	17,500	640,330	
2	ท่อน้ำเข้าถังตะกอน								
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	131,000	131,000	9,170	9,170	140,170	
3	ท่อระบายตะกอน								
	-GV dia. 100 มม.(บนดิน)	ชุด	7	3,990	27,930	440	3,080	31,010	
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	88,050	88,050	12,560	12,560	100,610	
4	ท่อน้ำประปา								
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	2,790	2,790	250	250	3,040	
5	ท่อสารเคมี								
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	8,100	8,100	830	830	8,930	
6	Mixer Cone พร้อมพวงมาลัย								
	-ขนาด dia 1.0 ม.	ชุด	1	55,000	55,000	4,500	4,500	59,500	
7	แท่นรับท่อ	รวม	1	45,500	45,500	-	-	45,500	
	รวมข้อ 2.6.5 งานท่อและอุปกรณ์				981,200		47,890	1,029,090	
2.6.6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.6 บ่อผสมเร็วและแบ่งน้ำ แบบเลขที่ LP-MS-01 - 11				2,479,684		370,410	2,850,094	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.7	งานเครื่องกล แบบเลขที่ LP-M-CWP-01 - 03								
2.7.1	รื้อถอน - โรงสูบน้ำแรงสูงเดิม								
1	งานรื้อถอน	รวม	1	-	-	5,000	5,000	5,000	
	รวมข้อ 2.7.1 รื้อถอน - โรงสูบน้ำแรงสูงเดิม				-		5,000	5,000	
2.7.2	ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (โรงเดิม)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 125 ลบ.ม./ชม.ส่งน้ำได้สูง 40 ม.ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 30 กิโลวัตต์	ชุด	2	280,000	560,000	20,000	40,000	600,000	
2	งานท่อทางคู่ค								
	- FC dia 250 มม. (AG)	ชุด	2	19,000	38,000	-	-	38,000	
	- BV dia 250 มม. (PN10)	ชุด	2	18,240	36,480	1,100	2,200	38,680	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	8,800	8,800	1,300	1,300	10,100	
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 200 มม.	ชุด	2	54,000	108,000	880	1,760	109,760	
	- MC dia 200 มม. (Dismantling)	ชุด	2	4,500	9,000	-	-	9,000	
	- BV dia 200 มม. (PN16)	ชุด	2	24,500	49,000	880	1,760	50,760	
	- ชุดขั้ววาล์วชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 200 มม. (ชุด)	ชุด	2	106,100	212,200	4,500	9,000	221,200	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	51,500	51,500	6,800	6,800	58,300	
4	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	5,100	5,100	-	-	5,100	
	รวมข้อ 2.7.2 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (โรงเดิม)				1,078,080		62,820	1,140,900	
2.7.3	ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ขึ้นหอดึงสูง)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 300 ลบ.ม./ชม.ส่งน้ำได้สูง 55 ม.ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 75 กิโลวัตต์ (EFF.1)	ชุด	1	583,000	583,000	22,000	22,000	605,000	
2	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 500 ลบ.ม./ชม.ส่งน้ำได้สูง 55 ม.ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 110 กิโลวัตต์ (EFF.1)	ชุด	2	960,000	1,920,000	28,000	56,000	1,976,000	
3	งานท่อทางคู่ค								
	- FC dia 400 มม. (AG)	ชุด	1	37,600	37,600	-	-	37,600	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- FC dia 500 มม. (AG)	ชุด	2	51,500	103,000	-	-	103,000	
	- BV dia 400 มม. (PN 10)	ชุด	1	56,300	56,300	1,760	1,760	58,060	
	- BV dia 500 มม. (PN 10)	ชุด	2	82,200	164,400	2,200	4,400	168,800	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	396,800	396,800	26,900	26,900	423,700	
4	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 300 มม.	ชุด	1	74,500	74,500	1,320	1,320	75,820	
	- BCV dia 400 มม.	ชุด	2	124,500	249,000	1,760	3,520	252,520	
	- MC dia 300 มม. (Dismantling)	ชุด	1	6,500	6,500	-	-	6,500	
	- MC dia 400 มม. (Dismantling)	ชุด	2	11,200	22,400	-	-	22,400	
	- BV dia 300 มม. (PN16)	ชุด	1	54,000	54,000	1,320	1,320	55,320	
	- BV dia 400 มม. (PN16)	ชุด	2	101,700	203,400	1,760	3,520	206,920	
	- ชุดขั้วนำลวดชนิดขั้วด้วยไฟฟ้า dia 300 มม. (P	ชุด	1	108,200	108,200	4,500	4,500	112,700	
	- ชุดขั้วนำลวดชนิดขั้วด้วยไฟฟ้า dia 400 มม. (P	ชุด	2	126,700	253,400	4,500	9,000	262,400	
	- FC dia 500 มม. (UG)	ชุด	1	90,550	90,550	-	-	90,550	
	- AV dia 80 มม.(Combination Air Valve)	ชุด	1	28,300	28,300	330	330	28,630	
	- GV dia 80 มม.	ชุด	1	3,280	3,280	330	330	3,610	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	581,900	581,900	33,600	33,600	615,500	
6	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	145,500	145,500	-	-	145,500	
7	งานระบบป้องกัน Water Hammer								
	- SV dia 150 มม.	ชุด	1	109,900	109,900	5,100	5,100	115,000	
	- BV dia 150 มม. (PN16)	ชุด	1	21,000	21,000	660	660	21,660	
	- MC dia 150 มม. (Dismantling)	ชุด	1	3,800	3,800	-	-	3,800	
	- บ่อ คลด. พร้อมฝาปิด	ชุด	1	6,000	6,000	-	-	6,000	
	- ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	4,800	4,800	-	-	4,800	
	รวมข้อ 2.7.3 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ขึ้นหอลังสูง)				5,227,530		174,260	5,401,790	
2.7.4	ระบบสูบน้ำล้างย้อน - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า	ชุด	1	830,000	830,000	35,000	35,000	865,000	
	กว่า 700 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 15 ม. ขับด้วย -								
	มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 45 กิโลวัตต์								
2	งานท่อทางดูด								
	- FC dia 500 มม. (AG)	ชุด	1	51,500	51,500	-	-	51,500	
	- BV dia 500 มม. (PN 10)	ชุด	1	82,200	82,200	2,200	2,200	84,400	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	79,200	79,200	7,300	7,300	86,500	
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 400 มม.	ชุด	1	124,500	124,500	1,760	1,760	126,260	
	- MC dia 400 มม. (Dismantling)	ชุด	1	11,200	11,200	-	-	11,200	
	- BV dia 400 มม. (PN16)	ชุด	1	101,700	101,700	-	-	101,700	
	- ชุดขั้ววาล์วชนิดขั้วด้วยไฟฟ้า dia 400 มม. (P	ชุด	1	126,700	126,700	-	-	126,700	
	- AV dia 80 มม.(Combination Air Valve)	ชุด	1	28,300	28,300	330	330	28,630	
	- GV dia 80 มม.	ชุด	1	3,280	3,280	330	330	3,610	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	146,900	146,900	6,500	6,500	153,400	
4	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	33,600	33,600	-	-	33,600	
	รวมข้อ 2.7.4 ระบบสูบน้ำล้างย้อน - โรงสูบน้ำแรงสูง				1,619,080		53,420	1,672,500	
	2.7.5 ระบบอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้าย - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	ชุดเครน ขนาด 3 ตัน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	758,400	758,400	35,000	35,000	793,400	
2	โครงสร้างเหล็กรับชุดเครนและทางวิ่ง	ชุด	1	59,900	59,900	30,000	30,000	89,900	
	รวมข้อ 2.7.5 ระบบอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้าย - โรงสูบน้ำแรงสูง				818,300		65,000	883,300	
	2.7.6 ระบบ Priming Pump - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ Liquid Ring Vacuum สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง -7 ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	150,000	300,000	12,000	24,000	324,000	
2	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	126,900	126,900	7,300	7,300	134,200	
	รวมข้อ 2.7.6 ระบบ Priming Pump - โรงสูบน้ำแรงสูง				426,900		31,300	458,200	
	2.7.7 ระบบสูบน้ำล้างย้อน - โรงสูบน้ำย้อนกลับ								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม./ชม.ส่งน้ำได้สูง 23 ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 11 กิโลวัตต์	ชุด	2	180,000	360,000	18,000	36,000	396,000	
2	งานท่อทางดูด								
	- FV dia 150 มม.	ชุด	2	3,780	7,560	660	1,320	8,880	
	- FC dia 150 มม. (AG)	ชุด	2	9,900	19,800	-	-	19,800	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 33 / 67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	71,000	71,000	3,500	3,500	74,500	
3	งานท่อทางส่ง								
	- WCV dia 100 มม.	ชุด	2	3,600	7,200	440	880	8,080	
	- BV dia 100 มม. (PN 16)	ชุด	2	13,000	26,000	440	880	26,880	
	- MC dia 100 มม. (Dismantling)	ชุด	2	3,100	6,200	-	-	6,200	
	- FC dia 150 มม. (UG)	ชุด	1	22,900	22,900	-	-	22,900	
	- AV dia 25 มม.	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
	- GV dia 25 มม.	ชุด	1	384	384	110	110	494	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	39,700	39,700	4,500	4,500	44,200	
4	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	73,600	73,600	-	-	73,600	
5	ชุดโครงหลังคาพร้อมพื้น คสล.	รวม	1	28,000	28,000	-	-	28,000	
	รวมข้อ 2.7.7 ระบบสูบน้ำล้างย้อน - โรงสูบน้ำย้อนกลับ				665,274		47,300	712,574	
2.7.8	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.7 งานเครื่องกล แบบเลขที่ LP-M-CWP-01 - 03				9,835,164		439,100	10,274,264	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.8	ระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี แบบเลขที่ LP-M-CH-01 - 03								
2.8.1	รื้อถอน - โรงเก็บจ่ายสารเคมีเดิม								
1	งานรื้อถอน	รวม	1	-	-	5,000	5,000	5,000	
	รวมข้อ 2.8.1 รื้อถอน - โรงเก็บจ่ายสารเคมีเดิม				-		5,000	5,000	
2.8.2	ระบบเป่ากวนสารเคมี								
1	เครื่องเป่าอากาศกวนสารเคมีแบบ Three Lobed Roots Blower ขนาด 4,500-5,000 ลิตร/นาที	ชุด	2	96,000	192,000	3,500	7,000	199,000	
	ที่ 5-6 ม.น้ำขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า								
2	งานท่อและอุปกรณ์ระบบเป่าอากาศ	รวม	1	29,300	29,300	8,900	8,900	38,200	
	รวมข้อ 2.8.2 ระบบเป่ากวนสารเคมี				221,300		15,900	237,200	
2.8.3	ระบบจ่ายน้ำยาสารส้ม								
1	เครื่องสูบน้ำยาสารส้มแบบ Mechanical Diaphragm ขนาดจ่าย 600 ลิตร/ชม.ที่ 4 กก./	ชุด	2	96,000	192,000	3,500	7,000	199,000	
	ตร.ชม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า								
2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประจำเครื่องจ่ายน้ำ	รวม	1	5,300	5,300	3,600	3,600	8,900	
3	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำยาสารส้ม	รวม	1	23,500	23,500	4,300	4,300	27,800	
	รวมข้อ 2.8.3 ระบบจ่ายน้ำยาสารส้ม				220,800		14,900	235,700	
2.8.4	ระบบจ่ายน้ำยาปูนขาว								
1	เครื่องสูบน้ำยาปูนขาวแบบ Mechanical Diaphragm ขนาดจ่าย 600 ลิตร/ชม.ที่ 4 กก./	ชุด	2	32,000	64,000	3,500	7,000	71,000	
	ตร.ชม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า								
2	เครื่องสูบน้ำยาปูนขาวแบบ Mechanical Diaphragm ขนาดจ่าย 600 ลิตร/ชม.ที่ 4 กก./	ชุด	2	96,000	192,000	3,500	7,000	199,000	
	ตร.ชม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า								
3	เครื่องกวนน้ำยาปูนขาว Clamp Type ชุดใบพัด	ชุด	2	32,000	64,000	1,500	3,000	67,000	
	Mild Steel ความเร็ว 90 รอบ/นาที								
4	ชุดยึดเครื่องกวนน้ำยาปูนขาว (S/S)	รวม	1	5,400	5,400	1,500	1,500	6,900	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
5	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประจำเครื่องจ่ายน้ำ	รวม	1	92,600	92,600	6,500	6,500	99,100	
6	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำยาปูนขาว	รวม	1	120,900	120,900	8,800	8,800	129,700	
	รวมข้อ 2.8.4 ระบบจ่ายน้ำยาปูนขาว				538,900		33,800	572,700	
2.8.5	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
1	ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน; ประกอบชุดเปลี่ยน ถังจ่ายโดยอัตโนมัติ 2 ชุด ชุดปรับการจ่าย แยกห่าง 2 ชุด ขนาดจ่าย 2 กก./ชม.	ชุด	1	238,000	238,000	3,000	3,000	241,000	
2	ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน; ประกอบชุดเปลี่ยน ถังจ่ายโดยอัตโนมัติ 2 ชุด ชุดปรับการจ่าย แยกห่าง 2 ชุด ขนาดจ่าย 3 กก./ชม.	ชุด	1	284,000	284,000	3,200	3,200	287,200	
2	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายแก๊สผสมน้ำ	รวม	1	82,700	82,700	3,100	3,100	85,800	
3	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน แบบ Multi-Stage ขนาด 12 ลบ.ม./ชม. ที่ 5 กก./ชม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	45,000	90,000	2,500	5,000	95,000	
4	งานท่อและอุปกรณ์ระบบสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	รวม	1	29,700	29,700	5,200	5,200	34,900	
5	Chlorine Gas Detector พร้อมชุดเตอร์	ชุด	1	85,000	85,000	3,000	3,000	88,000	
6	เครื่องชั่งถังแก๊สคลอรีน	ชุด	4	96,000	384,000	1,800	7,200	391,200	
7	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 30 ลบ.ม./นาที	ชุด	2	7,200	14,400	450	900	15,300	
8	หีบนิรภัยแก๊สคลอรีน (Safety Cylinder)	ชุด	1	100,000	100,000	3,600	3,600	103,600	
9	ตู้ชุดอุปกรณ์นิรภัย (Safety Cabinet)	ชุด	1	261,500	261,500	900	900	262,400	
10	รถเข็นบรรทุก	ชุด	2	4,000	8,000	-	-	8,000	
	รวมข้อ 2.8.5 ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน				1,577,300		35,100	1,612,400	
2.8.6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.8 ระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี แบบเลขที่ LP-M-CH-01 - 03				2,558,300		104,700	2,663,000	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.9	งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ LP-E-L-01 , LP-E-CWP-01 - 03 , LP-E-CH-01 - 02								
2.9.1	งานไฟฟ้าผังบริเวณ								
1	ล่อฟ้าแรงต่ำสำหรับป้องกันระบบไฟฟ้า	ชุด	1	2,600	2,600	750	750	3,350	
2	เสาไฟฟ้า คลส. 9 ม.	ต้น	4	1,850	7,400	850	3,400	10,800	
3	โคมไฟถนน 1x36 watt Fluorestant พร้อมขา, เป็นชนิดและคาร์ทริกฟิวส์	ชุด	3	1,910	5,730	500	1,500	7,230	
4	สายยึดโยงที่เสารับแรงดึงหรือต้นสุดท้าย	ชุด	2	750	1,500	500	1,000	2,500	
5	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	210	47	9,870	16	3,360	13,230	
	- THW ขนาด 16 sq.mm	ม.	138	76	10,488	19	2,622	13,110	
	- THW ขนาด 35 sq.mm	ม.	332	149	49,468	28	9,296	58,764	
	- THW ขนาด 70 sq.mm	ม.	300	286	85,800	42	12,600	98,400	
	- NYY 1/C ขนาด 35 sq.mm	ม.	72	172	12,384	35	2,520	14,904	
	- CV 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	24	81	1,944	22	528	2,472	
	- CV 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	9	124	1,116	26	234	1,350	
	- CV 1/C ขนาด 70 sq.mm	ม.	96	329	31,584	50	4,800	36,384	
	- CV 1/C ขนาด 150 sq.mm	ม.	96	704	67,584	70	6,720	74,304	
6	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด Ø 50 mm.	ม.	61	323	19,703	45	2,745	22,448	
	- HDPE ขนาด Ø 65 mm.	ม.	10	84	840	24	240	1,080	
	-U PVC ขนาด Ø 40 mm.	ม.	9	77	693	29	261	954	
7	Cable Ladder 200 mm. And Fitting	รวม	1	9,700	9,700	-	-	9,700	
8	เสารับรางเดินสายไฟฟ้า	ชุด	2	2,700	5,400	500	1,000	6,400	
9	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	13,000	13,000	-	-	13,000	
10	งานย้ายเสาไฟฟ้าเดิมติดตั้งใหม่	เหมา	1	-	-	1,700	1,700	1,700	
11	งานรื้อถอนหม้อแปลงและสายไฟฟ้าเดิม ส่ง คืน กปภ.	เหมา	1	-	-	8,000	8,000	8,000	
	รวมข้อ 2.9.1 งานไฟฟ้าผังบริเวณ				336,804		63,276	400,080	
2.9.2	งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง (โรงใหม่)								
1	งานตู้ควบคุม MDB-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering ,Surge Protection	รวม	1	986,400	986,400	10,000	10,000	996,400	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	& Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	429,600	429,600	-	-	429,600	
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	702,300	702,300	10,000	10,000	712,300	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Soft Starter Set ≈110 KW with Equipment;								
	&Moter Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	16,800	16,800	-	-	16,800	
3	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-2								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	702,300	702,300	10,000	10,000	712,300	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Soft Starter Set ≈110 KW with Equipment;								
	&Moter Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	16,800	16,800	-	-	16,800	
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-3								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	471,900	471,900	10,000	10,000	481,900	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Soft Starter Set ≈75 KW with Equipment;								
	&Moter Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	14,100	14,100	-	-	14,100	
5	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-4								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	394,200	394,200	10,000	10,000	404,200	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 45 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	14,100	14,100	-	-	14,100	
6	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-5								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	57,470	57,470	5,000	5,000	62,470	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- DOL Starter Set 2.2 KW (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	9,810	9,810	-	-	9,810	
7	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-1								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	26,000	26,000	5,000	5,000	31,000	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	19,920	19,920	-	-	19,920	
8	ELECTRICAL CONTROL PUMP PRIMING SYSTEM : PPCP								
	(ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000	
	รวมข้อ 2.9.2 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง (โรงใหม่)				3,911,700		65,000	3,976,700	
	2.9.3 งานชุดเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าภายในโรงสูบน้ำแรงสูง (โรงใหม่)								
1	Gen set 1,000 KVA Standby พร้อม	รวม	1	6,400,000	6,400,000	-	-	6,400,000	
	อุปกรณ์ครบชุด (ตามแบบและข้อกำหนด)								
2	ชุดตู้เก็บเสียงแบบ ตู้ Container , 85 dBA.	รวม	1	900,000	900,000	-	-	900,000	
	รวมข้อ 2.9.3 งานชุดเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าภายในโรงสูบน้ำแรงสูง (โรงใหม่)				7,300,000		-	7,300,000	
	2.9.4 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer, Gen 1,00 KVA - MDB								
1	สายไฟฟ้า								
	- CV 1/C ขนาด 240 sq.mm	ม.	400	1,156	462,400	96	38,400	500,800	
2	Cable Ladder 600 mm. And Fitting	รวม	1	19,300	19,300	-	-	19,300	
	รวมข้อ 2.9.4 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer, Gen 1,00 KVA - MDB				481,700		38,400	520,100	
	2.9.5 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำ (โรงใหม่)								
1	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	20	47	940	16	320	1,260	
	- THW ขนาด 50 sq.mm	ม.	80	200	16,000	38	3,040	19,040	
	- NYY 1/C ขนาด 10 sq.mm	ม.	33	62	2,046	20	660	2,706	
	- NYY 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	26	87	2,262	25	650	2,912	
	- NYY 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	62	127	7,874	30	1,860	9,734	
	- NYY 1/C ขนาด 35 sq.mm	ม.	198	172	34,056	35	6,930	40,986	
	- NYY 1/C ขนาด 70 sq.mm	ม.	372	309	114,948	63	23,436	138,384	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- NYY 1/C ขนาด 95 sq.mm	ม.	78	415	32,370	70	5,460	37,830	
	- CV 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	21	81	1,701	22	462	2,163	
	- CV 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	15	124	1,860	26	390	2,250	
	- CV 1/C ขนาด 35 sq.mm	ม.	44	170	7,480	40	1,760	9,240	
	- CV 1/C ขนาด 70 sq.mm	ม.	40	329	13,160	50	2,000	15,160	
	- CV 1/C ขนาด 120 sq.mm	ม.	60	575	34,500	61	3,660	38,160	
	- VCT-GRD 3/C-2.5 sq.mm	ม.	12	80	960	13	156	1,116	
	- VCT-GRD 4/C-4 sq.mm	ม.	18	154	2,772	20	360	3,132	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด Ø 25 mm.	ม.	8	149	1,192	30	240	1,432	
	- IMC ขนาด Ø 32 mm.	ม.	16	191	3,056	35	560	3,616	
	- IMC ขนาด Ø 50 mm.	ม.	29	323	9,367	45	1,305	10,672	
	- IMC ขนาด Ø 65 mm.	ม.	28	504	14,112	52	1,456	15,568	
	- IMC ขนาด Ø 80 mm.	ม.	7	626	4,382	60	420	4,802	
3	Cable Ladder 600 mm. And Fitting	รวม	1	30,000	30,000	-	-	30,000	
4	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	16,400	16,400	-	-	16,400	
	รวมข้อ 2.9.5 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำ (โรงใหม่)				351,438		55,125	406,563	
2.9.6	งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำ (โรงใหม่)								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	137	138	18,906	17	2,329	21,235	
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	137	102	13,974	17	2,329	16,303	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	64	149	9,536	30	1,920	11,456	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	3,900	3,900	-	-	3,900	
	รวมข้อ 2.9.6 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำ (โรงใหม่)				46,316		6,578	52,894	
2.9.7	งานตู้แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง (โรงเดิม)								
1	งานตู้ควบคุม DB-1 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering ,Surge Protection	รวม	1	245,110	245,110	10,000	10,000	255,110	
	& Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Grounding								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	-Circuit Breaker	รวม	1	48,800	48,800	-	-	48,800	
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-1 (N)								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	368,500	368,500	10,000	10,000	378,500	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 30 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	10,900	10,900	-	-	10,900	
	รวมข้อ 2.9.7 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง (โรงเดิม)				673,310		20,000	693,310	
2.9.8	งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง (โรงเดิม)								
1	สายไฟฟ้า								
	- NYY 1/C ขนาด 10 sq.mm	ม.	24	62	1,488	20	480	1,968	
	- NYY 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	144	87	12,528	25	3,600	16,128	
	- CV 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	21	81	1,701	22	462	2,163	
	- CV 1/C ขนาด 50 sq.mm	ม.	84	235	19,740	44	3,696	23,436	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด Ø 50 mm.	ม.	32	323	10,336	45	1,440	11,776	
3	Cable Ladder 200 mm. And Fitting	รวม	1	24,700	24,700	-	-	24,700	
4	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	5,200	5,200	-	-	5,200	
	รวมข้อ 2.9.8 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง (โรงเดิม)				75,693		9,678	85,371	
2.9.9	งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง (โรงเดิม)								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	30	138	4,140	17	510	4,650	
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	30	102	3,060	17	510	3,570	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	44	149	6,556	30	1,320	7,876	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	2,100	2,100	-	-	2,100	
	รวมข้อ 2.9.9 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง (โรงเดิม)				15,856		2,340	18,196	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.9.10	งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี								
1	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-6								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	206,460	206,460	10,000	10,000	216,460	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 7.5 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	- DOL Starter Set 0.37 KW (2 ชุด)								
	- DOL Starter Set 1.1 KW (2 ชุด)								
	- DOL Starter Set 1.5 KW (4 ชุด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	21,940	21,940	-	-	21,940	
2	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-7								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	60,870	60,870	5,000	5,000	65,870	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set 1.5 KW (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	2,900	2,900	-	-	2,900	
	รวมข้อ 2.9.10 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี				292,170		15,000	307,170	
2.9.11	งานเดินสายไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี								
1	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 4 sq.mm	ม.	12	16	192	10	120	312	
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	48	47	2,256	16	768	3,024	
	- NYY 1/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	31	26	806	11	341	1,147	
	- NYY 1/C ขนาด 4 sq.mm	ม.	186	35	6,510	13	2,418	8,928	
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	28	70	1,960	12	336	2,296	
	- VCT-GRD 3/C-2.5 sq.mm	ม.	144	80	11,520	13	1,872	13,392	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	-U PVC ขนาด dia 20 mm.	ม.	20	20	400	22	440	840	
	-U PVC ขนาด dia 25 mm.	ม.	112	30	3,360	24	2,688	6,048	
	-U PVC ขนาด dia 40 mm.	ม.	21	77	1,617	29	609	2,226	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	7,500	7,500	-	-	7,500	
	รวมข้อ 2.9.11 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี				36,121		9,592	45,713	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.9.12	งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงสูบน้ำย้อนกลับ								
1	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-8 (O/D Type)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	135,000	135,000	8,000	8,000	143,000	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 11 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	11,400	11,400	-	-	11,400	
	-แท่นคอนกรีต	เหมา	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
	รวมข้อ 2.9.12 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงสูบน้ำย้อนกลับ				161,400		8,000	169,400	
2.9.13	งานเดินสายไฟฟ้า โรงสูบน้ำย้อนกลับ								
1	สายไฟฟ้า								
	- NYY 1/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	13	26	338	11	143	481	
	- NYY 1/C ขนาด 4 sq.mm	ม.	78	35	2,730	13	1,014	3,744	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด Ø 32 mm.	ม.	10	191	1,910	35	350	2,260	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	1,000	1,000	-	-	1,000	
	รวมข้อ 2.9.13 งานเดินสายไฟฟ้า โรงสูบน้ำย้อนกลับ				5,978		1,507	7,485	
2.9.14	งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงกรองน้ำ								
1	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-F								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	28,200	28,200	8,000	8,000	36,200	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	35,700	35,700	-	-	35,700	
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์MCP-9(N) เป่าอากาศช่วยล้าง								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	174,070	174,070	10,000	10,000	184,070	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 22 KW with Equipment;								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	11,410	11,410	-	-	11,410	
3	ตู้ควบคุม MVCP-1-2-3								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	3	90,500	271,500	5,000	15,000	286,500	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker	รวม	3	6,600	19,800	-	-	19,800	
4	ตู้สวิตช์ควบคุมประตุน้ำMVCP 4 (FBA,FBT)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	51,500	51,500	4,500	4,500	56,000	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker								
5	ตู้สวิตช์ควบคุม MCP-5 ประตูระบายตะกอน								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	75,500	75,500	4,500	4,500	80,000	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker								
	รวมข้อ 2.9.14 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงกรองน้ำ				667,680		42,000	709,680	
	2.9.15 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงกรองน้ำ								
1	สายไฟฟ้า								
	- VCT-GRD 4C-4 ตร.มม.	ม.	6	154	924	20	120	1,044	
	- VCT-GRD 4C-6 ตร.มม.	ม.	33	238	7,854	32	1,056	8,910	
2	ท่อร้อยสาย								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	4	149	596	30	120	716	
	-IMC ขนาด dia 32 mm.	ม.	12	191	2,292	35	420	2,712	
3	Wire Way ขนาด 4"x4"และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	10,600	10,600	-	-	10,600	
4	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	2,200	2,200	-	-	2,200	
	รวมข้อ 2.9.15 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงกรองน้ำ				24,466		1,716	26,182	
	2.9.16 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ โรงกรองน้ำ								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	212	138	29,256	17	3,604	32,860	
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	212	102	21,624	17	3,604	25,228	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	378	149	56,322	30	11,340	67,662	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	15,500	15,500	-	-	15,500	
	รวมข้อ 2.9.16 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ โรงกรองน้ำ				122,702		18,548	141,250	
	2.9.17 งานเดินสายไฟฟ้าเครื่องกวาดตะกอน (DP-F to SSCP)								
1	สายไฟฟ้า								
	- VCT-GRD 4C ขนาด 6.0 sq.mm	ม.	70	238	16,660	32	2,240	18,900	
2	ท่อร้อยสาย								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	85	65	5,525	30	2,550	8,075	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	1,300	1,300	-	-	1,300	
	รวมข้อ 2.9.17 งานเดินสายไฟฟ้าเครื่องกวาดตะกอน (DP-F to SSCP)				23,485		4,790	28,275	
	2.9.18 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำระบายตะกอน								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	80	138	11,040	17	1,360	12,400	
	- VCT-GRD 4C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	80	102	8,160	17	1,360	9,520	
	- VCT-GRD 4C ขนาด 6.0 sq.mm	ม.	65	238	15,470	32	2,080	17,550	
2	ท่อร้อยสาย								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	170	102	17,340	30	5,100	22,440	
	- IMC ขนาด dia 32 mm.	ม.	58	191	11,078	35	2,030	13,108	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	รวม	1	5,800	5,800	-	-	5,800	
	รวมข้อ 2.9.18 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำระบายตะกอน				68,888		11,930	80,818	
	2.9.16 งานเดินสายไฟฟ้า ระบบเป่าอากาศช่วยล้างกรอง (Air Blower)								
1	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	22	47	1,034	16	352	1,386	
	- THW ขนาด 50 sq.mm	ม.	88	200	17,600	38	3,344	20,944	
	- NYY 1/C ขนาด 10 sq.mm	ม.	175	62	10,850	20	3,500	14,350	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 40 mm.	ม.	19	235	4,465	40	760	5,225	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 45 / 67

LANGU-02.XLS/2.9ไฟฟ้า/ Page 37

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.10	งานท่อ-ประสาณท่อภายในบริเวณ แบบเลขที่ LP-L-03								
2.10.1	งานท่อ								
1	ท่อ HDPE 100 ^{ชั้น} PN 6								
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	15	2,655	39,825	594	8,910	48,735	
2	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 150 มม.	ม.	160	1,160	185,600	108	17,280	202,880	
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	43	1,722	74,046	131	5,633	79,679	
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	148	2,819	417,212	227	33,596	450,808	
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	62	3,503	217,186	311	19,282	236,468	
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	322	4,210	1,355,620	422	135,884	1,491,504	
3	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	23	4,162	95,726	311	7,153	102,879	
4	^{รื้อ} รื้อถอนท่อเดิม		รวม	1	-	8,000	8,000	8,000	
	รวมข้อ 2.10.1 งานท่อ				2,385,215		235,738	2,620,953	
2.10.2	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
1	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ แบบเลขที่ 14-010(R)								
	-มาตรวัดน้ำชนิดใบพัดขนาด dia 300 มม.	ชุด	1	133,300	133,300	1,200	1,200	134,500	
	-ท่อ,อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	227,600	227,600	11,300	11,300	238,900	
	-แท่นและพื้น คสล.	รวม	1	12,000	12,000	3,400	3,400	15,400	
2	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ แบบเลขที่ 14-010(R)								
	-มาตรวัดน้ำ Electromagnetic Flow Meter	ชุด	1	215,500	215,500	5,700	5,700	221,200	
	ขนาด dia. 300 มม.								
	-ท่อและอุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	227,600	227,600	11,300	11,300	238,900	
	-แท่นและพื้น คสล.	รวม	1	12,000	12,000	3,400	3,400	15,400	
	-ตู้ควบคุม-อุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	45,000	45,000	-	-	45,000	
3	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ แบบเลขที่ 14-010(R)								
	-มาตรวัดน้ำ Electromagnetic Flow Meter	ชุด	1	263,300	263,300	6,100	6,100	269,400	
	ขนาด dia. 400 มม.								
	-ท่อและอุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	436,000	436,000	16,000	16,000	452,000	
	-แท่นและพื้น คสล.	รวม	1	16,400	16,400	4,600	4,600	21,000	
	-ตู้ควบคุม-อุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	45,000	45,000	-	-	45,000	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมข้อ 2.10.2 จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ				1,633,700		63,000	1,696,700	
2.10.3	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	ประตุน้ำ ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 250 มม.	ชุด	1	16,640	16,640	1,100	1,100	17,740	
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	3	21,100	63,300	1,320	3,960	67,260	
2	จัดหาและติดตั้งประตุน้ำปึกฝึเสื้อ แบบเลขที่								
	14/432 - 433								
	-ขนาด dia 500 มม.	ชุด	6	82,200	493,200	2,200	13,200	506,400	
	-Surface Box พร้อมแท่น คสล.	ชุด	4	20,900	83,600	1,500	6,000	89,600	
3	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	777,000	777,000	54,000	54,000	831,000	
	รวมข้อ 2.10.3 อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				1,433,740		78,260	1,512,000	
2.10.4	จัดหาและติดตั้งบ่อเดิมสารเคมี								
1	ท่อนสั้นพิเศษสำหรับจ่ายสารเคมีชนิด 2 แยก								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	-ขนาด dia 500 มม.	ชุด	1	19,000	19,000	1,500	1,500	20,500	
2	ท่อนสั้นพิเศษสำหรับจ่ายสารเคมีชนิด 2 แยก								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	-ขนาด dia 150 มม.	ชุด	1	9,500	9,500	770	770	10,270	
	-บ่อ,แท่นและพื้นค.ส.ล.	รวม	1	11,600	11,600	-	-	11,600	
3	ท่อนสั้นพิเศษสำหรับจ่ายสารเคมีชนิด 1 แยก								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	-ขนาด dia 500 มม.	ชุด	1	18,500	18,500	1,500	1,500	20,000	
	-บ่อ,แท่นและพื้นค.ส.ล.	รวม	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
	รวมข้อ 2.10.4 จัดหาและติดตั้งบ่อเดิมสารเคมี				73,600		3,770	77,370	
2.10.5	งานท่อจ่ายสารเคมี								
1	ท่อ PVC ชั้น 13.5								
	-ขนาด dia 20 มม.	ม.	72	12	864	6	432	1,296	
	-ขนาด dia 25 มม.	ม.	256	23	5,888	8	2,048	7,936	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 48 / 67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ขนาด dia 35 มม.	ม.	140	30	4,200	13	1,820	6,020	
	รวมข้อ 2.10.5 งานท่อจ่ายสารเคมี				10,952		4,300	15,252	
2.10.6	งานเสารับท่อ-แท่นยึด-ปอดูอุปกรณ์								
1	แท่นคอนกรีตยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	24,500	24,500	-	-	24,500	
	รวมข้อ 2.10.6 งานเสารับท่อ-แท่นยึด-ปอดูอุปกรณ์				24,500		-	24,500	
2.10.7	งานประสานท่อเมนเดิม	รวม	1	-	-	2,800	2,800	2,800	
2.10.8	ทรายรองและกลบท่อ	ลบ.ม.	321	280	89,880	-	-	89,880	
2.10.9	ทดลองท่อและล้างท่อ	รวม	1	-	-	4,300	4,300	4,300	
2.10.11	ค่าขนส่ง	รวม	1	-	-	156,900	156,900	156,900	
2.10.12	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.10 งานท่อ-ประสานท่อภายในบริเวณ แบบเลขที่ LP-L-03				5,651,587		549,068	6,200,655	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.11	งานโยธาบริเวณสถานีผลิตน้ำละงู (ประเภทงานอาคาร) แบบเลขที่ LP-L-01								
2.11.1	งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ								
1	งานเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	2	20,000	40,000	-	-	40,000	
2	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม	จุด	2	-	-	70,000	140,000	140,000	
	รวมข้อ 2.11.1 งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ				40,000		140,000	180,000	
2.11.2	งานถนน								
1	ถนน คสล.	ตร.ม.	446	550	245,300	-	-	245,300	
	รวมข้อ 2.11.2 งานถนน				245,300		-	245,300	
2.11.3	งานท่อจ่ายน้ำประปาในผังบริเวณ								
1	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6								
	-ขนาด dia 110 มม.	ม.	50	129	6,450	101	5,050	11,500	
2	ท่อ PB ชั้น SDR 13.5								
	-ขนาด dia 50 มม.	ม.	126	187	23,562	19	2,394	25,956	
3	ประตุน้ำ ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 50 มม.	ชุด	4	4,320	17,280	220	880	18,160	
4	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ แบบเลขที่ 14-010(R)								
	-มาตรวัดน้ำ Current Flow Meter ขนาด	ชุด	1	18,000	18,000	440	440	18,440	
	dia 100 มม.								
	-ท่อ,อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	41,200	41,200	3,600	3,600	44,800	
	-แท่นและพื้น คสล.	รวม	1	4,300	4,300	1,200	1,200	5,500	
5	ชุดหัวดับเพลิง								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	1	13,800	13,800	1,500	1,500	15,300	
6	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ		รวม	1	20,400	2,800	2,800	23,200	
7	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ชุด	1	10,150	10,150		-	10,150	
8	บ่อซึม	ชุด	1	3,200	3,200	-	-	3,200	
	รวมข้อ 2.11.3 งานท่อจ่ายน้ำประปาในผังบริเวณ				158,342		17,864	176,206	
2.11.4	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.11 งานโยธาบริเวณสถานีผลิตน้ำละงู (ประเภทงานอาคาร)				443,642		157,864	601,506	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 48 / 67 .

LANGU-02.XLS/2.12โยธา(สะพาน)/ Page 42

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 51 / 67 .

LANGU-03.XLS/3.ផ្សេងៗ/ Page 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.1	บ้านพักพนักงาน 2 ครอบครัว แบบเลขที่ LO-TH-01 - 07								
3.1.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น	ต้น	16	10,200	163,200	1,155	18,480	181,680	
2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	16	-	-	280	4,480	4,480	
	รวมข้อ 3.1.1 งานเสาเข็ม				163,200		22,960	186,160	
3.1.2	งานฐานราก - ค่อม่อ								
1	ขุดดิน - กลับดิน	ลบ.ม.	30	-	-	125	3,750	3,750	
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	5	687	3,435	99	495	3,930	
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	1,828	1,828	398	398	2,226	
4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	4	1,869	7,476	306	1,224	8,700	
5	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	26	268	6,968	86	2,236	9,204	
6	ตะปู	กก.	7	39	273	-	-	273	
7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	21	23.03	484	2.81	59	543	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	2	21.98	44	2.81	6	50	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	66	21.03	1,388	2.81	185	1,573	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	435	19.03	8,278	2.81	1,222	9,500	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	199	22.38	4,454	2.81	559	5,013	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	18	45	810	-	-	810	
	รวมข้อ 3.1.2 งานฐานราก - ค่อม่อ				35,438		10,134	45,572	
3.1.3	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252	1,252	
2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	170	-	-	16	2,720	2,720	
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	2	687	1,374	99	198	1,572	
4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	38	1,869	71,022	306	11,628	82,650	
5	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	348	268	93,264	115	40,020	133,284	
6	ตะปู	กก.	87	39	3,393	-	-	3,393	
7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	912	23.03	21,003	2.81	2,563	23,566	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	285	21.98	6,264	2.81	801	7,065	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	609	21.03	12,807	2.81	1,711	14,518	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	1,790	19.03	34,064	2.81	5,030	39,094	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	926	22.38	20,724	2.81	2,602	23,326	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	113	45	5,085	-	-	5,085	
9	แผ่นพื้นสำเร็จรูป	ตร.ม.	165	250	41,250	50	8,250	49,500	
	รวมข้อ 3.1.3 งานโครงสร้าง				310,250		76,775	387,025	
	3.1.4 งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	168	-	-	190	31,920	31,920	
2	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.20 ม.	แผ่น	378	52	19,656	-	-	19,656	
3	ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	21	33	693	-	-	693	
4	สลักเกลียว	ตัว	484	3	1,452	-	-	1,452	
5	เหล็ก [150x50x20x3.2 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	17	1,055	17,935	-	-	17,935	
6	เหล็ก [125x50x20x3.2 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	35	905	31,675	-	-	31,675	
7	ฉนวนกันความร้อนอลูมิเนียมฟอล์ย	ตร.ม.	84	45	3,780	25	2,100	5,880	
8	ฉนวนกันความร้อนชนิดใยแก้วหุ้มด้วยอลูมิเนียมฟอล์ย 2 ด้าน	ตร.ม.	168	154	25,872	25	4,200	30,072	
9	แผ่นเหล็กยึดโครงหลังคา	รวม	1	1,600	1,600	-	-	1,600	
10	ทับหลัง คสล.	ม.	44	55	2,420	25	1,100	3,520	
	รวมข้อ 3.1.4 งานโครงหลังคา				105,083		39,320	144,403	
	3.1.5 งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครง	ตร.ม.	36	250	9,000	90	3,240	12,240	
	คร่าวอลูมิเนียม C-Line @ 0.60 ม.#								
	-ฝ้ากรวดตาข่ายเบอร์ 14 ขนาดตา 1"x 1" โครง	ตร.ม.	16	220	3,520	75	1,200	4,720	
	คร่าวเหล็ก 40x40x2.3 มม.@ 0.60 ม.								
	-ฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. โครงคร่าว	ตร.ม.	171	450	76,950	-	-	76,950	
	อลูมิเนียม T-Bar ขนาด 0.60x1.20 ม.								
2	งานฉาบพื้น								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 3. ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงาน กปภ.สาขาละงู

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 54 / 67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-พื้น คสล.ปูกระเบื้องเซรามิก 12"x 12"	ตร.ม.	163	283	46,129	125	20,375	66,504	
	-พื้น คสล. ผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	27	45	1,215	30	810	2,025	
	-พื้น คสล.ปูกระเบื้องเซรามิกผิวไม่ลื่น 8"x 8"	ตร.ม.	7	283	1,981	125	875	2,856	
3	งานผนัง								
	-ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	318	168	53,424	89	28,302	81,726	
	-ฉาบปูนเรียบ ตีเส้นตามแบบ	ตร.ม.	636	54	34,344	82	52,152	86,496	
	-ฉาบ คสล.	ตร.ม.	45	55	2,475	87	3,915	6,390	
	-ผิวผนังกระเบื้องเซรามิก 8"x 8"	ตร.ม.	25	286	7,150	138	3,450	10,600	
	-เอ็น คสล.	ม.	236	55	12,980	25	5,900	18,880	
	-บัวเชิงผนัง ไม้เนื้อแข็ง 3/4"x 4"	ม.	165	50	8,250	25	4,125	12,375	
4	งานบันได								
	-ค่าแรงติดตั้งบันไดและลูกกรง	ที่	2	-	-	1,500	3,000	3,000	
	-ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	16	834	13,344	-	-	13,344	
	-เหล็ก [150x50x20x3.2 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	7	1,055	7,385	-	-	7,385	
	-เหล็กฉาก 40 x 40 x 3.2 มม.x 6.00 ม.	ท่อน	5	322	1,610	-	-	1,610	
	-แผ่นเหล็กหนา 6 มม. รองรับแม่บันได	ชุด	4	160	640	-	-	640	
	-แผ่นเหล็กหนา 6 มม. ยึดแม่บันไดชั้นบน	ชุด	4	160	640	-	-	640	
	-ราวบันได G/S dia.1 1/2"	ม.	10	880	8,800	-	-	8,800	
5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	112,200	112,200	-	-	112,200	
6	งานสุขาภิบาล								
	-งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	2	12,700	25,400	2,000	4,000	29,400	
	-งานท่อสุขาภิบาล	รวม	2	6,500	13,000	5,200	10,400	23,400	
7	งานทาสี								
	-สีพลาสติก	ตร.ม.	830	40	33,200	30	24,900	58,100	
	-สีทาโครงเหล็ก	ตร.ม.	160	60	9,600	38	6,080	15,680	
	รวมข้อ 3.1.5 งานสถาปัตยกรรม				483,237		172,724	655,961	
3.1.6	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ								
1	ตู้โวลต์เซ็นเตอร์	ตู้	2	3,000	6,000	500	1,000	7,000	
2	โคมไฟฟ้า								
	-ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์	ชุด	12	430	5,160	100	1,200	6,360	
	ชนิดกล่องเหล็ก								
	-ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x18 วัตต์	ชุด	8	380	3,040	100	800	3,840	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ชนิดกล่องเหล็ก								
	-ดวงโคมหลอดอินแคนเดสเซนต์ 60 วัตต์	ชุด	2	120	240	80	160	400	
	ชนิดคัตฉิ่ง								
3	สวิทช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ แบบคัตฉิ่ง								
	-S	ชุด	22	100	2,200	80	1,760	3,960	
	-SS	ชุด	4	135	540	90	360	900	
4	ตู้รับไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ ขาเสียบ	ชุด	26	180	4,680	90	2,340	7,020	
	กลมแบบมีขากรวดโวลท์ชนิดคัตฉิ่ง แผง								
	หน้ากากสแตนเลส								
5	สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	9,500	9,500	-	-	9,500	
6	กิโวลต์-ฮาร์มิเตอร์ขนาด 5(20)แอมป์	เครื่อง	2	1,450	2,900	300	600	3,500	
	รวมข้อ 3.1.6 งานไฟฟ้าแสงสว่างและตู้รับ				34,260		8,220	42,480	
3.1.7	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 3.1 บ้านพักพนักงาน 2 ครอบครัว แบบเลขที่ LO-TH-01 - 07				1,131,468		330,133	1,461,601	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 3. ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงาน กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 56 / 67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.2	งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ LR-E-L-01								
3.2.1	งานไฟฟ้าฝังบริเวณ								
1	เสาไฟฟ้า คลส. 9 ม.	ต้น	1	1,850	1,850	850	850	2,700	
2	สายยึดโยงที่เสารับแรงดึงหรือคั่นสุดท้าย	ชุด	1	750	750	500	500	1,250	
3	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	20	47	940	16	320	1,260	
	- THW ขนาด 16 sq.mm	ม.	24	76.00	1,824	19	456	2,280	
4	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	700	700	-	-	700	
	รวมข้อ 3.2.1 งานไฟฟ้าฝังบริเวณ				6,064		2,126	8,190	
3.2.2	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 3.2 งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ LR-E-L-01				6,064		2,126	8,190	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 57 / 67.

LANGU-03.XLS/3.3 โยธา(อาคาร)/ Page 7

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 4. ก่อสร้าง จัดหา และวางท่อส่งน้ำและจ่ายน้ำ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 58 / 67 .[illegible]

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.1	ผังแนวท่อน้ำดิบ แบบเลขที่ PE-LAL-01 - 30								
4.1.1	งานท่อ								
1	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6								
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	513	2,655	1,362,015	594	304,722	1,666,737	
2	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 10								
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	12	4,321	51,852	620	7,440	59,292	
	รวมข้อ 4.1.1 งานท่อ				1,413,867		312,162	1,726,029	
4.1.2	งานท่อลอดถนน								
1	ท่อปลอกเหล็ก ขุดวาง								
	- ขนาด dia 800 มม.	ม.	5	7,179	35,895	1,032	5,160	41,055	
2	ท่อปลอกเหล็ก ดันลอด								
	- ขนาด dia 800 มม.	ม.	20	7,179	143,580	5,082	101,640	245,220	
3	ค่าเตรียมงานคันท่อลอด	รวม	2	27,000	54,000	-	-	54,000	
	รวมข้อ 4.1.2 งานท่อลอดถนน				233,475		106,800	340,275	
4.1.3	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	141,400	141,400	-	-	141,400	
	รวมข้อ 4.1.3 อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				141,400		-	141,400	
4.1.4	งานขุดเจาะซ่อมผิวถนน-ทางเท้า								
1	ซ่อมผิวถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	4	310	1,240	-	-	1,240	
2	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	12	260	3,120	-	-	3,120	
	รวมข้อ 4.1.4 งานขุดเจาะซ่อมผิวถนน-ทางเท้า				4,360		-	4,360	
4.1.5	ทรายรองและกลบท่อ	ลบ.ม.	244	280	68,320	-	-	68,320	
4.1.6	ทดลองท่อและล้างท่อ	รวม	1	-	-	4,800	4,800	4,800	
4.1.7	ค่าขนส่ง	รวม	1	-	-	83,600	83,600	83,600	
4.1.8	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 4.1 ผังแนวท่อส่งน้ำดิบ แบบเลขที่ PE-LAL-01 - 30				1,861,422		507,362	2,368,784	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.2	ผังแนวท่อประปา แบบเลขที่ PE-LAL-01 - 30								
4.2.1	งานท่อ								
1	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6								
	-ขนาด dia 110 มม.	ม.	6,312	129	814,248	101	637,512	1,451,760	
	-ขนาด dia 160 มม.	ม.	22,426	275	6,167,150	131	2,937,806	9,104,956	
	-ขนาด dia 225 มม.	ม.	4,028	533	2,146,924	179	721,012	2,867,936	
	-ขนาด dia 315 มม.	ม.	7,505	1,055	7,917,775	303	2,274,015	10,191,790	
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	6,329	1,690	10,696,010	421	2,664,509	13,360,519	
2	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 10								
	-ขนาด dia 110 มม.	ม.	14	211	2,954	113	1,582	4,536	
	-ขนาด dia 160 มม.	ม.	29	439	12,731	144	4,176	16,907	
	-ขนาด dia 225 มม.	ม.	90	869	78,210	193	17,370	95,580	
	-ขนาด dia 315 มม.	ม.	12	1,705	20,460	317	3,804	24,264	
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	30	2,742	82,260	448	13,440	95,700	
3	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6 (วางท่อน)								
	-ขนาด dia 110 มม.	ม.	9	129	1,161	152	1,368	2,529	
	-ขนาด dia 160 มม.	ม.	45	275	12,375	196	8,820	21,195	
	-ขนาด dia 315 มม.	ม.	33	1,055	34,815	453	14,949	49,764	
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	3	1,690	5,070	633	1,899	6,969	
4	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 150 มม.	ม.	41	1,160	47,560	108	4,428	51,988	
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	105	1,722	180,810	131	13,755	194,565	
5	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 150 มม.	ม.	192	1,516	291,072	108	20,736	311,808	
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	251	1,980	496,980	131	32,881	529,861	
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	56	2,682	150,192	227	12,712	162,904	
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	259	4,162	1,077,958	311	80,549	1,158,507	
6	ท่อPVC ชั้น 8.5								
	-ขนาด dia 100 มม.	ม.	16,453	134	2,204,702	59	970,727	3,175,429	
	-ขนาด dia 150 มม.	ม.	15,445	280	4,324,600	72	1,112,040	5,436,640	
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	12,300	448	5,510,400	87	1,070,100	6,580,500	
7	ท่อเหล็กอาบสังกะสี								
	-ขนาด dia 100 มม.	ม.	34	401	13,634	80	2,720	16,354	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมข้อ 4.2.2 งานท่อ				42,290,051		12,622,910	54,912,961	
4.2.3	งานท่อลอดถนน								
1	ค้นท่อลอดโดยวิธี H.D.D.(Horizontal Dircetion Drilling)								
	-ท่อ HDPE ขนาด dia 315 มม. PN 10	รวม	1	93,775	93,775	198,000	198,000	291,775	
	-ท่อ HDPE ขนาด dia 400 มม. PN 10	รวม	1	131,616	131,616	201,600	201,600	333,216	
2	ท่อปลูกเหล็ก ขุดวาง								
	- ขนาด dia 300 มม.	ม.	143	2,442	349,206	227	32,461	381,667	
	- ขนาด dia 400 มม.	ม.	103	3,150	324,450	311	32,033	356,483	
	- ขนาด dia 600 มม.	ม.	90	4,305	387,450	536	48,240	435,690	
	- ขนาด dia 700 มม.	ม.	36	5,042	181,512	789	28,404	209,916	
3	ท่อปลูกเหล็ก ค้นลอด				-		-	-	
	- ขนาด dia 300 มม.	ม.	12	2,442	29,304	1,936	23,232	52,536	
	- ขนาด dia 400 มม.	ม.	154	3,150	485,100	2,541	391,314	876,414	
	- ขนาด dia 600 มม.	ม.	22	4,305	94,710	3,872	85,184	179,894	
	- ขนาด dia 700 มม.	ม.	59	5,042	297,478	4,477	264,143	561,621	
	- ขนาด dia 1,000 มม.	ม.	10	10,760	107,600	6,413	64,130	171,730	
4	ค่าเตรียมงานค้นท่อลอด			รวม	14	27,000	378,000	-	378,000
5	คสล.ประกอบท่อลอดถนน								
	- ขนาด dia 100 มม.	ม.	76	740	56,240	44	3,344	59,584	
	- ขนาด dia 150 มม.	ม.	164	740	121,360	44	7,216	128,576	
	- ขนาด dia 200 มม.	ม.	57	900	51,300	50	2,850	54,150	
	- ขนาด dia 300 มม.	ม.	4	1,060	4,240	55	220	4,460	
	รวมข้อ 4.2.2 งานท่อลอดถนน				3,093,341		1,382,371	4,475,712	
4.2.3	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	ประตุน้ำ ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	52	5,330	277,160	440	22,880	300,040	
	-ขนาด dia 150 มม.	ชุด	46	7,840	360,640	660	30,360	391,000	
	-ขนาด dia 200 มม.	ชุด	12	10,790	129,480	880	10,560	140,040	
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	4	21,100	84,400	1,320	5,280	89,680	
2	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	3	56,300	168,900	1,760	5,280	174,180	
3	Surface Box พร้อมแท่น คสล.								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	3	20,900	62,700	1,650	4,950	67,650	
4	คอมบินชัน แอร์วาล์ว								
	-ขนาด dia 50 มม.	ชุด	4	16,100	64,400	220	880	65,280	
	-ขนาด dia 80 มม.	ชุด	2	28,300	56,600	330	660	57,260	
5	แอร์วาล์ว								
	-ขนาด dia 25 มม.	ชุด	53	2,930	155,290	110	5,830	161,120	
	-ขนาด dia 50 มม.	ชุด	6	7,890	47,340	220	1,320	48,660	
	-ขนาด dia 80 มม.	ชุด	4	9,380	37,520	330	1,320	38,840	
	-ป้อนแอร์วาล์ว แบบเลขที่ SD14-022	ชุด	19	4,100	77,900	-	-	77,900	
	-ป้อนแอร์วาล์ว แบบเลขที่ SD14-075	ชุด	23	4,100	94,300	-	-	94,300	
6	ชุดโบว์ออฟ								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	3	14,600	43,800	-	-	43,800	
	-ขนาด dia 150 มม.	ชุด	1	23,200	23,200	-	-	23,200	
	-ขนาด dia 200 มม.	ชุด	1	43,600	43,600	-	-	43,600	
7	ชุดหัวดับเพลิง								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	66	13,800	910,800	-	-	910,800	
8	อุปกรณ์อาทิ สามทาง ไก่ง ฯลฯ	รวม	1	3,028,600	3,028,600	801,000	801,000	3,829,600	
	รวมข้อ 4.2.3 อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				5,666,630		890,320	6,556,950	
	4.2.4 งานถ่วงทุน								
1	ทุน คสล.ถ่วงท่อ HDPE แบบขยาย 1								
	-ขนาด dia 110 มม.	ชุด	4	2,100	8,400	-	-	8,400	
	-ขนาด dia 160 มม.	ชุด	23	2,100	48,300	-	-	48,300	
	-ขนาด dia 315 มม.	ชุด	16	2,100	33,600	-	-	33,600	
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	2	3,700	7,400	-	-	7,400	
	รวมข้อ 4.2.4 งานถ่วงทุน				97,700		-	97,700	
	4.2.5 งานเสารับท่อ-แท่นยึด-ป้อนอุปกรณ์								
1	เสาคอน.รับท่อเหล็ก แบบเลขที่ SD14-028-034								
	-ขนาด dia 200 มม.	ชุด	15	3,000	45,000	-	-	45,000	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	5	3,600	18,000	-	-	18,000	
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	7	5,600	39,200	-	-	39,200	
2	เสาakor.รับท่อเหล็ก แบบเลขที่ SD14-035-042								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	2	6,600	13,200	-	-	13,200	
	-ขนาด dia 150 มม.	ชุด	18	7,100	127,800	-	-	127,800	
	-ขนาด dia 200 มม.	ชุด	19	12,500	237,500	-	-	237,500	
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	3	14,500	43,500	-	-	43,500	
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	27	45,300	1,223,100	-	-	1,223,100	
3	แท่นคอนกรีตยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	330,000	330,000	-	-	330,000	
	รวมข้อ 4.2.5 งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุกรณ์				2,077,300		-	2,077,300	
	4.2.6 งานขุดเจาะซ่อมผิวถนน-ทางเท้า								
1	ซ่อมผิวถนนคอนกรีต	ตร.ม.	368	550	202,400	-	-	202,400	
2	ซ่อมผิวถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	314	310	97,340	-	-	97,340	
3	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	2,664	260	692,640	-	-	692,640	
4	ซ่อมผิวทางเท้าคิ้วหิน	ตร.ม.	30	150	4,500	-	-	4,500	
5	ซ่อมผิวทางเท้าปูกระเบื้อง	ตร.ม.	22	380	8,360	-	-	8,360	
	รวมข้อ 4.2.6 งานขุดเจาะซ่อมผิวถนน-ทางเท้า				1,005,240		-	1,005,240	
	4.2.7 งานประสานท่อเมนเดิม	รวม	1	-	-	11,400	11,400	11,400	
	4.2.8 ทราयरองและกลบท่อ	ลบ.ม.	26,783	280	7,499,240	-	-	7,499,240	
	4.2.9 ทดลองท่อและล้างท่อ	รวม	1	-	-	203,000	203,000	203,000	
	4.2.10 ค่าขนส่ง	รวม	1	-	-	2,449,000	2,449,000	2,449,000	
	4.2.11 อื่น ๆ								
	รวมข้อ 4.2 ผังแนวท่อประปา แบบเลขที่ PE-LAL-01 - 30				61,729,502		17,559,001	79,288,503	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 5. ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละมูง อ.ละมูง จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 64 / 67.

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
5.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ		
1.	<u>ประเภทงานอาคาร</u>		
	รวมประเภทงานอาคาร	-	
2.	<u>ประเภทงานทาง</u>		
	รวมประเภทงานทาง	-	
3.	<u>ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>		
5.1	งานระบบควบคุมสูบน้ำอัตโนมัติ แบบเลขที่ LW-EE-LVT-01	1,254,900	
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	1,254,900	
4.	อื่น ๆ		
	รวมข้อ 5. ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ	1,254,900	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
5.1	งานระบบควบคุมสูญจ่ายน้ำอัตโนมัติ แบบเลขที่ LW-EE-LVT-01								
5.1.1	โรงสูบน้ำแรงต่ำ(สนค.ละงู)-RCP-11								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	75,000	75,000	1,500	1,500	76,500	
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
	-Communication Module	รวม	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in	หน่วย	1	25,000	25,000	-	-	25,000	
	UPS								
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	30,000	30,000	-	-	30,000	
	-Grounding System	รวม	1	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000	
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Digital Pressure Switch	หน่วย	3	20,000	60,000	1,000	3,000	63,000	
	-Flow Sensor	หน่วย	1	4,500	4,500	500	500	5,000	
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Data Communication)								
	- Line/ADSL Modem Industrial Type	รวม	1	45,000	45,000	450	450	45,450	
5	ตู้ควบคุม (RCP-11)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000	
6	Control&Power Cable+Conduit	รวม	1	30,000	30,000	-	-	30,000	
	& Accessories								
	รวมข้อ 5.1.1 โรงสูบน้ำแรงต่ำ(สนค.ละงู)-RCP-11				377,500		18,450	395,950	
5.1.2	โรงสูบน้ำแรงสูง(สพ.ละงู)-CCP-11								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	75,000	75,000	1,500	1,500	76,500	
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
	-Communication Module	รวม	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in	หน่วย	1	25,000	25,000	-	-	25,000	
	UPS								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	30,000	30,000	-	-	30,000	
	-Grounding System	รวม	1	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000	
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Digital Pressure Switch	หน่วย	3	20,000	60,000	1,000	3,000	63,000	
	-Flow Sensor	หน่วย	2	4,500	9,000	500	1,000	10,000	
	- Hydrostatic Level Transmitter	หน่วย	2	30,000	60,000	5,000	10,000	70,000	
	- 7-Segment Display with Supply	หน่วย	2	30,000	60,000	5,000	10,000	70,000	
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Data Communication)								
	- Line/ADSL Modem Industrial Type	รวม	1	45,000	45,000	450	450	45,450	
5	ตู้ควบคุม (CCP-11)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000	
6	Control&Power Cable+Conduit	รวม	1	30,000	30,000	-	-	30,000	
	& Accessories								
	รวมข้อ 5.1.2 โรงสูบน้ำแรงสูง(สผ.จะงู)-CCP-11				502,000		38,950	540,950	
5.1.3	โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี(สผ.จะงู)-RMT-11								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500	
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
	-Communication Module	รวม	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in	หน่วย	1	25,000	25,000	-	-	25,000	
	UPS								
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	3,000	3,000	-	-	3,000	
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	30,000	30,000	-	-	30,000	
	-Grounding System	รวม	1	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000	
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Level Sensor	หน่วย	4	2,000	8,000	500	2,000	10,000	
	-Motorized Ball Valve	รวม	1	60,000	60,000	2,000	2,000	62,000	
	- Pressure Transmitter	หน่วย	1	15,000	15,000	2,500	2,500	17,500	
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Data Communication)								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 5. ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู อ.ละงู จ.สตูล

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 67 / 67.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-Ethernet Converter	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	
5	ตู้ควบคุม (RMT-11)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000	
6	Control&Power Cable+Conduit	รวม	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
	& Accessories								
	รวมข้อ 5.1.3 โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี(สผ.ละงู)-RMT-11				296,000		22,000	318,000	
5.1.4	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 5.1 งานระบบควบคุมสูบจ่ายน้ำอัตโนมัติ แบบเลขที่ LW-EE-LVT-01				1,175,500		79,400	1,254,900	