

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑๕,๒๓๕,๐๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีฯ)
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๑,๐๖๖,๔๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๖,๓๐๑,๔๕๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๓. ลักษณะโดยสังเขป งานวางท่อ, งานก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. งานก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๑๒๐
ลบ.ม. และงานก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๗ x ๑๒ ม.

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๑๕,๒๒๙,๐๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีฯ)
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๑,๐๖๖,๐๓๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๖,๒๙๕,๐๓๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง ๑ ฉบับ / ชุด

๕.๑ งานทาง

๕.๒ งานสะพานและท่อเหลี่ยม

๕.๓

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายปรภากร ชัยศิริ หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒ ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นายทัตพงศ์ เอียดทอง นายช่างโยธา ๖ กผว.กปภ.ข๕ กรรมการฯ

๖.๓ นายโสภณ ทองช่วย วิศวกร ๕ กผว.กปภ.ข๕ กรรมการฯ

การประสานงานภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

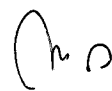
งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล
การประสานงานภูมิภาคสาขาลง

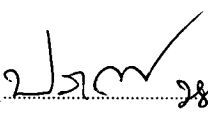
วันที่ 25 ส.ค.58
แบบเลขที่ กพว.ลง 1/58

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท) (3) x (4)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (3)+(5)	หมายเหตุ
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง ประเภทงานทาง 1.มาตรวัดน้ำ 1.1 มาตรวัดน้ำ 4" 2.ในสวนวางท่อภายใน 2.1 ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน 2.2 ค่าทดสอบท่อ 3 ในสวนวางท่อกภายนอก 3.1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน 4 ค่าขนส่ง	0.00 6,253,020.00 10,800.00 39,410.00 92,200.00	1.2939 1.2939 1.2939 1.2939 1.2939	0.00 1,837,762.58 3,174.12 11,582.60 27,097.58	0.00 8,090,782.58 13,974.12 50,992.60 119,297.58	เบิกจาก กปภ.
	รวมประเภทงานทาง				8,275,046.88	
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม 2.3 งานถังน้ำใส ขนาด 12x20x3 ม. ความจุ 500 ลบ.ม. 2.4 โรงสูบน้ำ ขนาด 7.00x12.00 ม.แบบเลขที่ 07/1615-1619 2.5 ท่อถังสูง ขนาด 120 ลบ.ม.แบบเลขที่ 06/048-051 2.6 งานระบบไฟฟ้าและเครื่องสูบน้ำ	2,692,754.77 545,292.36 2,195,478.00 1,145,692.48	1.2190 1.2190 1.2190 1.2190	589,713.29 119,419.03 480,809.68 250,906.65	3,282,468.06 664,711.39 2,676,287.68 1,396,599.13	
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				8,020,066.26	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				16,295,113.14	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				16,295,113.14	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวม ภาษี 7%)				15,229,077.70	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวม ภาษี 7%) ปิดเศษ				15,229,000.00 ✓	
	สิบห้าล้านสองแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน					

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อกำหนดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา


(.....)
กรรมการฯ


(.....)
กรรมการฯ


(.....) ๒๘๘๐๗๘
ประธานกรรมการฯ

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

แบบเลขที่ กพ.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
	1.มาตรวัดน้ำ								
	1.1 มาตรวัดน้ำ 4"								
	มาตรวัดน้ำ ๐ 4 "	ตัว	1	-	-	-	-	-	เบิกจาก กปค.
	ค่าดอกเบี้ยและค่าอำนวยความสะดวก รวม 9%				-			-	
	รวมข้อ 1.1 มาตรวัดน้ำ				-		-	-	
	รวมข้อ 1.							-	
	2.ในสวนวางท่อภายใน								
	2.1 ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน								
	*** ประเภทงานทาง ***								
	แนวท่อ C1 และ ส่วนภายใน (บริเวณมาตรวัดน้ำ 4) หน้ารั้วมหาวิทยาลัยฯ								
1.61	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 100 มม.	ม.	0.5	1,112	556	72	36	592	
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 100 มม.	ม.	2	871	1,742	72	144	1,886	
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบถุญแฉ,หลอดกันดิน,แฉ	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
3.47	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 100 มม.	ตัว	1	2,890	2,890	440	440	3,330	
3.62	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460	1,460	260	260	1,720	
8.32	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 100 มม.	ตัว	1	1,890	1,890	520	520	2,410	
9.21	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 100 มม.	ตัว	4	1,050	4,200	260	1,040	5,240	
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,030	4,120	0	0	4,120	
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๐ 100 มม.	ตัว	1	290	290	0	0	290	
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	10	230	2,300	0	0	2,300	
18.21	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๐ 100 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	1	260	260	0	0	260	
1.23	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๐ 225 มม.	ม.	955	642	613,110	179	170,945	784,055	
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	55	1,722	94,710	131	7,205	101,915	
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบถุญแฉ,หลอดกันดิน,แฉ	ชุด	0	10,790	0	880	0	0	
3.71	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งตั้งเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800	
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000	
6.25	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	1	3,735	3,735	520	520	4,255	
6.26	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	1	4,040	4,040	520	520	4,560	
8.33	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735	
9.63	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	4	2,735	10,940	520	2,080	13,020	
10.13	ท่อสั้นหน้างาน PE ๐ 225 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	8	1,829	14,632	520	4,160	18,792	
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	22	2,125	46,750	0	0	46,750	
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	14	385	5,390	0	0	5,390	
18.13	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบตั้ง 90 ๐ 200 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	4	1,520	6,080	0	0	6,080	
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 200 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	3	750	2,250	0	0	2,250	
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามรูปแบบ เลขที่ ปปช.5/0031)	หลัก	7	169	1,183	50	350	1,533	
30.03	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200	ม.	958	61	58,438	0	0	58,438	
30.23	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200	ม.	52	260	13,520	0	0	13,520	
	รวมแนวท่อ C1				922,241		189,810	1,112,051	
	แนวท่อ C2								
1.23	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๐ 225 มม.	ม.	155	642	99,510	179	27,745	127,255	
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	12	1,722	20,664	131	1,572	22,236	
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบถุญแฉ,หลอดกันดิน,แฉ	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340	
9.63	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	5	2,735	13,675	520	2,600	16,275	
10.13	ท่อสั้นหน้างาน PE ๐ 225 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	4	1,829	7,316	520	2,080	9,396	

(นายโสภณ ทองชูช่วย)

(.....วิศกร.5.....)

กรรมการฯ

(.....) กรรมการฯ

(.....) ประธานกรรมการฯ

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

แบบเลขที่ กพว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	2,125	17,000	0	0	17,000	
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	10	385	3,850	0	0	3,850	
18.13	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ๐ 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	1,520	3,040	0	0	3,040	
30.03	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200	ม.	155	61	9,455	0	0	9,455	
30.23	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 200	ม.	10	260	2,600	0	0	2,600	
	รวมแนวท่อ C2				198,690		35,757	234,447	
	แนวท่อ E1								
1.25	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 ๐ 315 มม.	ม.	113	1,055	119,215	303	34,239	153,454	
1.44	ท่อ PB ๐ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	10	187	1,870	21	210	2,080	
1.82	ท่อ SP ชนิดได้ดิน ๐ 150 มม.	ม.	10	1,160	11,600	108	1,080	12,680	
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แห่	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500	
3.07	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 300 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แห่	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420	
8.38	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 300 x 150 มม.	ตัว	1	3,355	3,355	780	780	4,135	
9.65	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 300 มม.	ตัว	1	5,510	5,510	780	780	6,290	
10.15	ท่อสันหน้างาน PE ๐ 315 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	4	3,502	14,008	780	3,120	17,128	
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,627	6,508	0	0	6,508	
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	4	380	1,520	0	0	1,520	
15.55	ประสานท่อเมน HDPE 315 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	6,276	6,276	999	999	7,275	
18.15	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ๐ 300 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	2,280	2,280	0	0	2,280	
30.05	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 300	ม.	113	81	9,153	0	0	9,153	
30.22	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 150	ม.	10	251	2,510	0	0	2,510	
	รวมแนวท่อ E1				212,745		43,188	255,933	
	แนวท่อ B1								
	มาตรวัดน้ำ ๐ 2"	ตัว	1	16,625	16,625	0	0	16,625	
1.55	ท่อ G/S ๐ 2 "	ม.	4	198	792	21	84	876	
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจือแบบลิ้นยก ๐ 2 "	ตัว	2	910	1,820	220	440	2,260	
3.45	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 2"	ตัว	1	639	639	220	220	859	
3.62	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๐ 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	0	0	1,160	
11.31	T-STRAINER ๐ 50 มม	ตัว	1	7,033	7,033	130	130	7,163	
14.15	นิปเปิ้ล G/S ๐ 2"	ตัว	7	87	609	0	0	609	
14.34	โค้ง 45 มม. G/S ๐ 2"	ตัว	6	308	1,848	0	0	1,848	
24.44	เทพื้นเกลียวท่อ	ม้วน	5	12	60	0	0	60	
	สามทางลดเหล็กอวาล์ว 2"x1"	ตัว	1	69	69	0	0	69	
	ค่าแท่นรับมาตร	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300	
1.22	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๐ 160 มม.	ม.	105	327	34,335	131	13,755	48,090	
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แห่	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500	
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780	
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965	
8.33	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735	
10.12	ท่อสันหน้างาน PE ๐ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	4	1,132	4,528	390	1,560	6,088	
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	2	380	760	0	0	760	
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	1	385	385	0	0	385	
18.32	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700	
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	105	51	5,355	0	0	5,355	
	รวมแนวท่อ B1				95,668		18,559	114,227	

(นายโสภณ ทองชูช่วย)
(.....วิศกร.....)
กรรมการ

(.....)
(.....)
กรรมการ

(.....)
(.....)
ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

แบบเลขที่ กพว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
แนวท่อ B2									
1.22	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๑ 160 มม.	ม.	728	327	238,056	131	95,368	333,424	
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๑ 150 มม.	ม.	96	1,160	111,360	108	10,368	121,728	
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แห่	ชุด	4	7,840	31,360	660	2,640	34,000	
3.71	หัวดับเพลิง ๑ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800	
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	2	2,390	4,780	390	780	5,560	
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	4	2,575	10,300	390	1,560	11,860	
8.31	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.	ตัว	1	1,520	1,520	390	390	1,910	
9.62	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๑ 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140	
10.12	ท่อน้ำหน้างาน PE ๑ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	14	1,132	15,848	390	5,460	21,308	
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ๑ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	38	1,627	61,826	0	0	61,826	
10.42	หน้างานดาบอด ๑ 150 มม.	ตัว	1	505	505	0	0	505	
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 150 มม.	ชุด	24	380	9,120	0	0	9,120	
18.12	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ๑ 150 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	1	690	690	0	0	690	
18.32	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๑ 150 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	6	350	2,100	0	0	2,100	
20.03	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๑ 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	12	189	2,268	113	1,356	3,624	
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	728	51	37,128	0	0	37,128	
30.22	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 150	ม.	96	251	24,096	0	0	24,096	
รวมแนวท่อ B2					566,507		118,312	684,819	
แนวท่อ B3									
1.22	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๑ 160 มม.	ม.	1,301	327	425,427	131	170,431	595,858	
1.62	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๑ 150 มม.	ม.	8	1,516	12,128	108	864	12,992	
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๑ 150 มม.	ม.	101	1,160	117,160	108	10,908	128,068	
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แห่	ชุด	5	7,840	39,200	660	3,300	42,500	
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๑ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
3.71	หัวดับเพลิง ๑ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	2	13,800	27,600	0	0	27,600	
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	11	2,390	26,290	390	4,290	30,580	
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	3	2,575	7,725	390	1,170	8,895	
9.22	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๑ 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640	
10.12	ท่อน้ำหน้างาน PE ๑ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	18	1,132	20,376	390	7,020	27,396	
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ๑ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	40	1,627	65,080	0	0	65,080	
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 150 มม.	ชุด	35	380	13,300	0	0	13,300	
18.22	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๑ 150 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860	
18.32	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๑ 150 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	13	350	4,550	0	0	4,550	
19.02	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดน้ำ ๑ 150 มม.	ชุด	3	6,858	20,574	0	0	20,574	
20.03	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๑ 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	24	189	4,536	113	2,712	7,248	
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	1,317	51	67,167	0	0	67,167	
30.22	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 150	ม.	113	251	28,363	0	0	28,363	
รวมแนวท่อ B3					891,346		202,365	1,093,711	
แนวท่อ B4									
1.22	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๑ 160 มม.	ม.	109	327	35,643	131	14,279	49,922	
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แห่	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500	
9.22	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๑ 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820	
10.12	ท่อน้ำหน้างาน PE ๑ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	1,132	2,264	390	780	3,044	
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 150 มม.	ชุด	3	380	1,140	0	0	1,140	
18.02	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ๑ 150 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700	

(นายโสภณ ทองชูช่วย)

(.....วิศวกร.....)

กรรมการฯ

(.....)

กรรมการฯ

(.....)

ประธานกรรมการฯ

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

แบบเลขที่ กพว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	109	51	5,559	0	0	5,559	
	รวมแนวท่อ B4				57,186		16,499	73,685	
	แนวท่อ B5								
	มาตรวัดน้ำ ๐ 2"	ตัว	2	16,625	33,250	0	0	33,250	
1.55	ท่อ G/S ๐ 2 "	ม.	8	198	1,584	21	168	1,752	
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจ็บบลับ ๐ 2 "	ตัว	4	910	3,640	220	880	4,520	
3.45	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 2"	ตัว	2	639	1,278	220	440	1,718	
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	2	2,930	5,860	110	220	6,080	
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๐ 100 มม.	ตัว	8	290	2,320	0	0	2,320	
11.31	T-STRAINER ๐ 50 มม	ตัว	2	7,033	14,066	130	260	14,326	
14.15	นิปเปิ้ล G/S ๐ 2"	ตัว	14	87	1,218	0	0	1,218	
14.34	โค้ง 45 มม. G/S ๐ 2"	ตัว	12	308	3,696	0	0	3,696	
24.44	เหล็กลูกเหล็กท่อ	ม้วน	10	12	120	0	0	120	
	สามทางเหล็กอบสังกะสี 2"x1"	ตัว	2	69	138	0	0	138	
	ค่าแท่นรับมาตร	ชุด	2	1,000	2,000	300	600	2,600	
1.22	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๐ 160 มม.	ม.	511	327	167,097	131	66,941	234,038	
1.62	ท่อ SP ชนิดดิน ๐ 150 มม.	ม.	17	1,516	25,772	108	1,836	27,608	
1.82	ท่อ SP ชนิดดิน ๐ 150 มม.	ม.	103	1,160	119,480	108	11,124	130,604	
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ๑ 150 มม. (รวมหีบถ่วง, หลอดกันดิน, แห)	ชุด	6	7,840	47,040	660	3,960	51,000	
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
3.71	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, โค้งดินเปิด, ท่อ)	ชุด	4	13,800	55,200	0	0	55,200	
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	7	2,390	16,730	390	2,730	19,460	
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	4	2,575	10,300	390	1,560	11,860	
9.22	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	15	2,020	30,300	390	5,850	36,150	
9.62	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280	
10.12	ท่อสั้นหน้างาน PE ๐ 160 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	26	1,132	29,432	390	10,140	39,572	
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	48	1,627	78,096	0	0	78,096	
10.42	หน้างานดาบอด ๐ 150 มม.	ตัว	5	505	2,525	0	0	2,525	
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	0	0	1,610	
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	45	380	17,100	0	0	17,100	
18.02	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ต้องเชื่อม คสล.)	จุด	11	350	3,850	0	0	3,850	
18.12	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบตั้ง 90 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ต้องเชื่อม คสล.)	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380	
18.22	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ต้องเชื่อม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860	
18.32	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ต้องเชื่อม คสล.)	จุด	10	350	3,500	0	0	3,500	
19.32	เหล็กยึดท่อแขวนสะพาน	ชุด	9	350	3,150	100	900	4,050	
20.03	ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 150 (กรณี กบ.ก.ซ่อมเอง)	ม.	85	189	16,065	113	9,605	25,670	
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150	ม.	523	51	26,673	0	0	26,673	
30.22	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 150	ม.	85	251	21,335	0	0	21,335	
	รวมแนวท่อ B5				753,095		118,104	871,199	
	แนวท่อ A1								
	มาตรวัดน้ำ ๐ 2"	ตัว	1	16,625	16,625	0	0	16,625	
1.55	ท่อ G/S ๐ 2 "	ม.	4	198	792	21	84	876	
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจ็บบลับ ๐ 2 "	ตัว	2	910	1,820	220	440	2,260	
3.45	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 2"	ตัว	1	639	639	220	220	859	
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๐ 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	0	0	1,160	

(นายโสภณ ทอง.....)
(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
ประธานกรรมการ

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลง

แบบเลขที่ กผว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
11.31	T-STRAINER ๐ 50 มม	ตัว	1	7,033	7,033	130	130	7,163	
14.15	นิปเปิ้ล G/S ๐ 2"	ตัว	7	87	609	0	0	609	
14.34	โค้ง 45 มม. G/S ๐ 2"	ตัว	6	308	1,848	0	0	1,848	
24.44	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	5	12	60	0	0	60	
	สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี 2"x1"	ตัว	1	69	69	0	0	69	
	ค่าแทนรับมาตรฐาน	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300	
1.21	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๐ 110 มม.	ม.	30	156	4,680	101	3,030	7,710	
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 100 มม.	ม.	15	871	13,065	72	1,080	14,145	
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แม่	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
3.71	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800	
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440	
10.11	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 110 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	546	1,092	260	520	1,612	
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180	
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	0	0	1,610	
18.31	ค่าแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 100 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300	
20.02	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	12	173	2,076	104	1,248	3,324	
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	33	42	1,386	0	0	1,386	
30.21	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	12	242	2,904	0	0	2,904	
	รวมแนวท่อ A1				89,928		8,122	98,050	
	แนวท่อ A2								
	มาตรวัดน้ำ ๐ 2"	ตัว	1	16,625	16,625	0	0	16,625	
1.55	ท่อ G/S ๐ 2 "	ม.	4	198	792	21	84	876	
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจือแบบลิ้นยก ๐ 2 "	ตัว	2	910	1,820	220	440	2,260	
3.45	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 2"	ตัว	1	639	639	220	220	859	
3.62	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๐ 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	0	0	1,160	
11.31	T-STRAINER ๐ 50 มม	ตัว	1	7,033	7,033	130	130	7,163	
14.15	นิปเปิ้ล G/S ๐ 2"	ตัว	7	87	609	0	0	609	
14.34	โค้ง 45 มม. G/S ๐ 2"	ตัว	6	308	1,848	0	0	1,848	
24.44	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	5	12	60	0	0	60	
	สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี 2"x1"	ตัว	1	69	69	0	0	69	
	ค่าแทนรับมาตรฐาน	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300	
1.21	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๐ 110 มม.	ม.	90	156	14,040	101	9,090	23,130	
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 100 มม.	ม.	15	871	13,065	72	1,080	14,145	
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แม่	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
3.71	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800	
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440	
10.11	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 110 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	546	1,092	260	520	1,612	
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180	
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	0	0	1,610	
18.31	ค่าแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 100 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300	
20.02	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	12	173	2,076	104	1,248	3,324	
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	93	42	3,906	0	0	3,906	
30.21	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	12	242	2,904	0	0	2,904	
	รวมแนวท่อ A2				101,808		14,182	115,990	

(นายโสภณ ทองช่วย)
(.....) 5
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....) 28/8/58
ประธานกรรมการ

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กพ.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
	แนวท่อ A3								
	มาตรวัดน้ำ ϕ 2"	ตัว	1	16,625	16,625	0	0	16,625	
1.55	ท่อ G/S ϕ 2"	ม.	4	198	792	21	84	876	
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจอบแบบลิ้นยก ϕ 2"	ตัว	2	910	1,820	220	440	2,260	
3.45	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ϕ 2"	ตัว	1	639	639	220	220	859	
3.62	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) ϕ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
10.51	หน้าจานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ϕ 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	0	0	1,160	
11.31	T-STRAINER ϕ 50 มม	ตัว	1	7,033	7,033	130	130	7,163	
14.15	นิปเปิ้ล G/S ϕ 2"	ตัว	7	87	609	0	0	609	
14.34	โค้ง 45 มม. G/S ϕ 2"	ตัว	6	308	1,848	0	0	1,848	
24.44	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	5	12	60	0	0	60	
	สามทางลดเหล็กอบสังกะสี 2"x1"	ตัว	1	69	69	0	0	69	
	ค่าเทแทนรับมาตร	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300	
1.21	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ϕ 110 มม.	ม.	90	156	14,040	101	9,090	23,130	
1.81	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน ϕ 100 มม.	ม.	15	871	13,065	72	1,080	14,145	
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แม่	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,ไค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800	
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440	
10.11	ท่อน้ำหน้าจาน PE ϕ 110 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	546	1,092	260	520	1,612	
10.21	หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180	
11.61	สกรูยึดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	0	0	1,610	
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300	
20.02	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ϕ 100 (กรณี กป.ก.ซ่อมเอง)	ม.	12	173	2,076	104	1,248	3,324	
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	93	42	3,906	0	0	3,906	
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	12	242	2,904	0	0	2,904	
	รวมแนวท่อ A3				101,808		14,182	115,990	
	แนวท่อ A4								
	มาตรวัดน้ำ ϕ 2"	ตัว	1	16,625	16,625	0	0	16,625	
1.55	ท่อ G/S ϕ 2"	ม.	4	198	792	21	84	876	
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจอบแบบลิ้นยก ϕ 2"	ตัว	2	910	1,820	220	440	2,260	
3.45	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ϕ 2"	ตัว	1	639	639	220	220	859	
3.62	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) ϕ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
10.51	หน้าจานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ϕ 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	0	0	1,160	
11.31	T-STRAINER ϕ 50 มม	ตัว	1	7,033	7,033	130	130	7,163	
14.15	นิปเปิ้ล G/S ϕ 2"	ตัว	7	87	609	0	0	609	
14.34	โค้ง 45 มม. G/S ϕ 2"	ตัว	6	308	1,848	0	0	1,848	
24.44	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	5	12	60	0	0	60	
	สามทางลดเหล็กอบสังกะสี 2"x1"	ตัว	1	69	69	0	0	69	
	ค่าเทแทนรับมาตร	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300	
1.21	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ϕ 110 มม.	ม.	57	156	8,892	101	5,757	14,649	
1.81	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน ϕ 100 มม.	ม.	15	871	13,065	72	1,080	14,145	
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แม่	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,ไค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800	
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440	
10.11	ท่อน้ำหน้าจาน PE ϕ 110 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	546	1,092	260	520	1,612	
10.21	หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180	

(นายโสภณ ทองช่วย)

(.....วิศวกร.....)

กรรมการฯ

(.....)

กรรมการฯ

(.....)

ประธานกรรมการฯ

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กผว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
10.41	หน้างานดาบอด ๐ 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295	
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	0	0	1,610	
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 100 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300	
20.02	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	12	173	2,076	104	1,248	3,324	
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	60	42	2,520	0	0	2,520	
30.21	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	12	242	2,904	0	0	2,904	
	รวมแนวท่อ A4				95,569		10,849	106,418	
	แนวท่อ A5								
	มาตรวัดน้ำ ๐ 2"	ตัว	1	16,625	16,625	0	0	16,625	
1.55	ท่อ G/S ๐ 2 "	ม.	4	198	792	21	84	876	
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจือแบบลิ้นยก ๐ 2 "	ตัว	2	910	1,820	220	440	2,260	
3.45	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 2"	ตัว	1	639	639	220	220	859	
3.62	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๐ 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	0	0	1,160	
11.31	T-STRAINER ๐ 50 มม	ตัว	1	7,033	7,033	130	130	7,163	
14.15	นิปเปิ้ล G/S ๐ 2"	ตัว	7	87	609	0	0	609	
14.34	โค้ง 45 มม. G/S ๐ 2"	ตัว	6	308	1,848	0	0	1,848	
24.44	เทพื้นเกลียวท่อ	ม้วน	5	12	60	0	0	60	
	สามทางลดเหล็กอบสังกะสี 2"x1"	ตัว	1	69	69	0	0	69	
	ค่าเทแทนรับมาตร	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300	
1.21	ท่อ HDPE 80 ขึ้น PN 6.3 ๐ 110 มม.	ม.	57	156	8,892	101	5,757	14,649	
1.81	ท่อ SP ชนิดได้ดิน ๐ 100 มม.	ม.	15	871	13,065	72	1,080	14,145	
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อได้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบถุญแฉ,หลุดกันดิน,แห่	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
3.71	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800	
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440	
10.11	ท่อสั้นหน้างาน PE ๐ 110 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	546	1,092	260	520	1,612	
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180	
10.41	หน้างานดาบอด ๐ 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295	
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	0	0	1,610	
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 100 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300	
20.02	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	12	173	2,076	104	1,248	3,324	
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	60	42	2,520	0	0	2,520	
30.21	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	12	242	2,904	0	0	2,904	
	รวมแนวท่อ A5				95,569		10,849	106,418	
	แนวท่อ A6								
	มาตรวัดน้ำ ๐ 2"	ตัว	1	16,625	16,625	0	0	16,625	
1.55	ท่อ G/S ๐ 2 "	ม.	4	198	792	21	84	876	
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจือแบบลิ้นยก ๐ 2 "	ตัว	2	910	1,820	220	440	2,260	
3.45	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 2"	ตัว	1	639	639	220	220	859	
3.62	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๐ 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	0	0	1,160	
11.31	T-STRAINER ๐ 50 มม	ตัว	1	7,033	7,033	130	130	7,163	
14.15	นิปเปิ้ล G/S ๐ 2"	ตัว	7	87	609	0	0	609	
14.34	โค้ง 45 มม. G/S ๐ 2"	ตัว	6	308	1,848	0	0	1,848	
24.44	เทพื้นเกลียวท่อ	ม้วน	5	12	60	0	0	60	
	สามทางลดเหล็กอบสังกะสี 2"x1"	ตัว	1	69	69	0	0	69	

(นายโสภณ ทองชูช่วย)

(.....วิศวกร.....)

กรรมการฯ

(.....)

กรรมการฯ

(.....)

ประธานกรรมการฯ

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กผว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
	ค่าเทน้ำรับมาตร	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300	
1.21	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๑ 110 มม.	ม.	60	156	9,360	101	6,060	15,420	
1.81	ท่อ SP ชนิดได้ดิน ๑ 100 มม.	ม.	15	871	13,065	72	1,080	14,145	
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อได้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกันดิน,แห่	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
3.71	หัวดับเพลิง ๑ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800	
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440	
10.11	ท่อสันหน้างาน PE ๑ 110 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	546	1,092	260	520	1,612	
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ๑ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180	
10.41	หน้างานดาบอด ๑ 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295	
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	0	0	1,610	
18.31	ค่าเทน้ำคอนกรีตยึดสามทาง ๑ 100 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300	
20.02	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๑ 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	12	173	2,076	104	1,248	3,324	
30.01	ทรายในรองดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	66	42	2,772	0	0	2,772	
30.21	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	12	242	2,904	0	0	2,904	
	รวมแนวท่อ A6				96,289		11,152	107,441	
	แนวท่อ A7								
	มาตรวัดน้ำ ๑ 2"	ตัว	1	16,625	16,625	0	0	16,625	
1.55	ท่อ G/S ๑ 2 "	ม.	4	198	792	21	84	876	
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจ็บบนลิ้นยก ๑ 2 "	ตัว	2	910	1,820	220	440	2,260	
3.45	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๑ 2"	ตัว	1	639	639	220	220	859	
3.62	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) ๑ 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๑ 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	0	0	1,160	
11.31	T-STRAINER ๑ 50 มม	ตัว	1	7,033	7,033	130	130	7,163	
14.15	นิปปเปิ้ล G/S ๑ 2"	ตัว	7	87	609	0	0	609	
14.34	โค้ง 45 มม. G/S ๑ 2"	ตัว	6	308	1,848	0	0	1,848	
24.44	เทบพันเกลียวท่อ	ม้วน	5	12	60	0	0	60	
	สามทางลดเหล็กอบสังกะสี 2"x1"	ตัว	1	69	69	0	0	69	
	ค่าเทน้ำรับมาตร	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300	
1.21	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๑ 110 มม.	ม.	56	156	8,736	101	5,656	14,392	
1.81	ท่อ SP ชนิดได้ดิน ๑ 100 มม.	ม.	15	871	13,065	72	1,080	14,145	
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อได้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกันดิน,แห่	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
3.71	หัวดับเพลิง ๑ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800	
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440	
10.11	ท่อสันหน้างาน PE ๑ 110 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	546	1,092	260	520	1,612	
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ๑ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180	
10.41	หน้างานดาบอด ๑ 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295	
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	0	0	1,610	
18.31	ค่าเทน้ำคอนกรีตยึดสามทาง ๑ 100 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300	
20.02	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๑ 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	12	173	2,076	104	1,248	3,324	
30.01	ทรายในรองดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	66	42	2,772	0	0	2,772	
30.21	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	12	242	2,904	0	0	2,904	
	รวมแนวท่อ A7				95,665		10,748	106,413	
	แนวท่อ A8								
	มาตรวัดน้ำ ๑ 2"	ตัว	1	16,625	16,625	0	0	16,625	
1.55	ท่อ G/S ๑ 2 "	ม.	4	198	792	21	84	876	
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจ็บบนลิ้นยก ๑ 2 "	ตัว	2	910	1,820	220	440	2,260	

(นายโสภณ ทองชูช่วย)

(วิศวกร 5)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

ประธานกรรมการ

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

แบบเลขที่ กพว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
3.45	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) Ø 2"	ตัว	1	639	639	220	220	859	
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
10.51	หน้าจานเหล็กหล่อมีเกลียวใน Ø 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	0	0	1,160	
11.31	T-STRAINER Ø 50 มม	ตัว	1	7,033	7,033	130	130	7,163	
14.15	นิปเปิ้ล G/S Ø 2"	ตัว	7	87	609	0	0	609	
14.34	โค้ง 45 มม. G/S Ø 2"	ตัว	6	308	1,848	0	0	1,848	
24.44	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	5	12	60	0	0	60	
	สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี 2"x1"	ตัว	1	69	69	0	0	69	
	ค่าเหินรับมาตร	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300	
1.21	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 Ø 110 มม.	ม.	22	156	3,432	101	2,222	5,654	
1.81	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน Ø 100 มม.	ม.	15	871	13,065	72	1,080	14,145	
3.03	ประตูน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลุดก้นดิน,แม่	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูน้ำ,ไค้ก้นเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800	
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440	
10.11	ท่อส้นหน้าจาน PE Ø 110 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	546	1,092	260	520	1,612	
10.21	หน้าจานเหล็กเหนียว Ø 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180	
10.41	หน้าจานดาบอด Ø 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295	
11.61	สกรูยึดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	0	0	1,610	
18.31	ค่าเหินคอนกรีตยึดสามทาง Ø 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300	
20.02	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ Ø 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	12	173	2,076	104	1,248	3,324	
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	25	42	1,050	0	0	1,050	
30.21	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	12	242	2,904	0	0	2,904	
	รวมแนวท่อ A8				88,639		7,314	95,953	
	แนวท่อ A9								
	มาตรวัดน้ำ Ø 2"	ตัว	1	16,625	16,625	0	0	16,625	
1.55	ท่อ G/S Ø 2 "	ม.	4	198	792	21	84	876	
3.35	ประตูน้ำทองแดงเจือแบบลิ้นยก Ø 2 "	ตัว	2	910	1,820	220	440	2,260	
3.45	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) Ø 2"	ตัว	1	639	639	220	220	859	
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
10.51	หน้าจานเหล็กหล่อมีเกลียวใน Ø 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	0	0	1,160	
11.31	T-STRAINER Ø 50 มม	ตัว	1	7,033	7,033	130	130	7,163	
14.15	นิปเปิ้ล G/S Ø 2"	ตัว	7	87	609	0	0	609	
14.34	โค้ง 45 มม. G/S Ø 2"	ตัว	6	308	1,848	0	0	1,848	
24.44	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	5	12	60	0	0	60	
	สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี 2"x1"	ตัว	1	69	69	0	0	69	
	ค่าเหินรับมาตร	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300	
1.21	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 Ø 110 มม.	ม.	87	156	13,572	101	8,787	22,359	
1.61	ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 100 มม.	ม.	17	1,112	18,904	72	1,224	20,128	
1.81	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน Ø 100 มม.	ม.	18	871	15,678	72	1,296	16,974	
3.03	ประตูน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลุดก้นดิน,แม่	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040	
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูน้ำ,ไค้ก้นเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800	
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	3	1,460	4,380	260	780	5,160	
9.21	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน Ø 100 มม.	ตัว	4	1,050	4,200	260	1,040	5,240	
10.11	ท่อส้นหน้าจาน PE Ø 110 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	2	546	1,092	260	520	1,612	
10.21	หน้าจานเหล็กเหนียว Ø 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	14	1,030	14,420	0	0	14,420	

(นายโสภณ ทองชูชาติ)
(วิศวกร ๕)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
ประธานกรรมการ

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กพว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
10.41	หน้างานดาบอด ๐ 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295	
11.61	สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	17	230	3,910	0	0	3,910	
18.21	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	260	520	0	0	520	
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300	
19.32	เหล็กยึดท่อแขวนสะพาน	ชุด	9	350	3,150	100	900	4,050	
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	99	42	4,158	0	0	4,158	
	รวมแนวท่อ A9				141,224		16,381	157,605	
	แนวท่อ A10								
1.21	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๐ 110 มม.	ม.	135	156	21,060	101	13,635	34,695	
1.61	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 100 มม.	ม.	34	1,112	37,808	72	2,448	40,256	
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 100 มม.	ม.	54	871	47,034	72	3,888	50,922	
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แห่	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 1"	ชุด	2	2,930	5,860	110	220	6,080	
3.71	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	4	13,800	55,200	0	0	55,200	
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	3	1,460	4,380	260	780	5,160	
9.21	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 100 มม.	ตัว	8	1,050	8,400	260	2,080	10,480	
10.11	ท่อสันหน้างาน PE ๐ 110 มม. (ชุดเดียว)	ตัว	8	546	4,368	260	2,080	6,448	
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	34	1,030	35,020	0	0	35,020	
10.41	หน้างานดาบอด ๐ 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295	
11.61	สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	28	230	6,440	0	0	6,440	
18.21	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	4	260	1,040	0	0	1,040	
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	150	150	0	0	150	
19.32	เหล็กยึดท่อแขวนสะพาน	ชุด	18	350	6,300	100	1,800	8,100	
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	158	42	6,636	0	0	6,636	
30.21	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	18	242	4,356	0	0	4,356	
	รวมแนวท่อ A10				249,677		27,371	277,048	
	ท่อทางชุด (ป้อนสูบน้ำแรงสูง)								
1.63	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 200 มม.	ม.	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332	
3.83	หัวกระโหลกทางชุด (FOOT VALVE) ๐ 200 มม.	ตัว	2	6,300	12,600	880	1,760	14,360	
4.04	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ (BUTTERFLY VALVE) ๐ 200 มม.	ชุด	0	13,220	0	880	0	0	
8.53	ข้อลดคางหมูเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 100	ตัว	2	3,400	6,800	520	1,040	7,840	
9.23	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320	
9.63	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510	
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	2,125	17,000	0	0	17,000	
11.63	สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	16	385	6,160	0	0	6,160	
19.13	ตุ๊กตาจับท่อเหล็ก ๐ 200 มม.	ชุด	2	3,486	6,972	0	0	6,972	
	อุปกรณ์และท่อน้ำเลี้ยงปั้ม ท่อทางชุด	เหมา	1	1,000	1,000	0	0	1,000	
	Compound Gauge	ชุด	2	1,500	3,000	0	0	3,000	
	Flexible Joint ๐ 200 มม.	ตัว	2	11,900	23,800	880	1,760	25,560	
	ท่อทางส่ง (ป้อนสูบน้ำแรงสูง)								
1.62	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 150 มม.	ม.	10	1,516	15,160	108	1,080	16,240	
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 150 มม.	ม.	10	1,160	11,600	108	1,080	12,680	
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	18	1,722	30,996	131	2,358	33,354	
3.48	ประตุน้ำกั้นน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 150 มม.	ตัว	2	4,750	9,500	660	1,320	10,820	
7.25	สามทางวาล์วเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	2	7,833	15,666	520	1,040	16,706	
8.31	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.	ตัว	2	1,520	3,040	390	780	3,820	

(นายโสภณ ทองชูช่วย)
(วิศวกร 5)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
ประธานกรรมการ

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

แบบเลขที่ กว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
9.22	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640	
9.62	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	6	1,750	10,500	390	2,340	12,840	
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	16	1,627	26,032	0	0	26,032	
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	2,125	17,000	0	0	17,000	
10.43	หน้างานดาบอด ๐ 200 มม.	ตัว	1	720	720	0	0	720	
11.41	Mechanical Coupling ๐ 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	2	1,938	3,876	0	0	3,876	
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	22	380	8,360	0	0	8,360	
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	8	385	3,080	0	0	3,080	
18.22	ค่าแท่นคอนกรีตยึดได้ตั้ง 45 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ต้องเชื่อม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860	
18.32	ค่าแท่นคอนกรีตยึดได้สามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ต้องเชื่อม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700	
	Pressure Gauge	ชุด	2	1,500	3,000	0	0	3,000	
4.03	ประตูปีกผีเสื้อ (BUTTERFLY VALVE) ๐ 150 มม. พร้อมชุดหัวขับด้วยไฟฟ้า	ชุด	2	101,800	203,600	5,660	11,320	214,920	
	รวม				490,572		32,130	522,702	
	ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว , คลอรีน								
24.04	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	927	20	20	0	0	20	
24.06	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	3,079	150	600	0	0	600	
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	1,300	150	300	0	0	300	
24.41	สีทาท่อ	กป.	10	200	2,000	0	0	2,000	
	รวม				2,920		0	2,920	
	รวม ข้อ 2.1				5,347,146		905,874	6,253,020	
	รวม ข้อ 2.1				5,347,146.00		905,874.00	6,253,020.00	
	2.2 ค่าทดสอบท่อ								
24.25	ค่าทดสอบท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	927	0	0	900	1,800	1,800	
24.26	ค่าทดสอบท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	3,079	0	0	900	6,300	6,300	
24.27	ค่าทดสอบท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	1,300	0	0	900	2,700	2,700	
	รวม ข้อ 2.2				0		10,800	10,800	
	2.3 งานถังน้ำใส ขนาด 12x20x3 ม. ความจุ 500 ลบ.ม.								
	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม								
1	งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.								
1.1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25ตัน/ต้น	ต้น	84	3,476.00	291,984.00	600.00	50,400.00	342,384.00	
1.2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	84	-	-	280.00	23,520.00	23,520.00	
	รวมหัวข้อ 1 งานเสาเข็ม				291,984.00		73,920.00	365,904.00	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
2.2	ขุดดิน-กลับดิน	ลบ.ม.	893	-	-	148.00	132,193.60	132,193.60	
2.3	ปรับพื้นที่ความสะอาด	ตร.ม.	308	-	-	14.00	4,312.00	4,312.00	
2.4	ทรายรองก้นหลุม	ลบ.ม.	26	622.12	16,175.12	91.00	2,366.00	18,541.12	
2.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	13	1,400.00	18,200.00	398.00	5,174.00	23,374.00	
2.6	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	202	1,962.62	396,449.24	391.00	78,982.00	475,431.24	
2.7	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	814	282.00	229,548.00	154.00	125,356.00	354,904.00	
2.8	ตะปู	กก.	163	39.49	6,436.87	-	-	6,436.87	
2.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-RB6	กก.	235	23.49	5,520.15	3.40	799.00	6,319.15	
	-RB9	กก.	2,273	22.30	50,687.90	3.40	7,728.20	58,416.10	
	-DB12	กก.	2,207	21.03	46,413.21	3.40	7,503.80	53,917.01	
	-DB16	กก.	19,338	20.67	399,716.46	3.40	65,749.20	465,465.66	
	-DB20	กก.	3,050	22.38	68,259.00	3.40	10,370.00	78,629.00	

(นายโสภณ ทองช่วย)
(.....วิศวกร.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

แบบเลขที่ กว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
2.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	434	46.11	20,011.74	-	-	20,011.74	
2.11	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	ตร.ม.	160	550.00	88,000.00	35.00	5,600.00	93,600.00	
2.12	Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	160	115.00	18,400.00	25.00	4,000.00	22,400.00	
รวมข้อ2งานโครงสร้าง					1,363,817.69		452,133.80	1,815,951.49	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานฉาบ								
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	192	5.00	960.00	12.00	2,304.00	3,264.00	
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	192	50.00	9,600.00	51.00	9,792.00	19,392.00	
	-ขัดหยาบผาถึง	ตร.ม.	240	35.00	8,400.00	55.00	13,200.00	21,600.00	
	-ทำกรวดล้าง	ตร.ม.	66	37.00	2,458.28	70.00	4,650.80	7,109.08	
3.2	งานทาสี								
	-สีพลาสติก(อะคริลิค 100%)	ตร.ม.	58	55.00	3,168.00	30.00	1,728.00	4,896.00	
รวมข้อ3 งานสถาปัตยกรรม					24,586.28		31,674.80	56,261.08	
4	งานเบ็ดเตล็ด								
4.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" ท่าง 0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*1.00 ม.	ชุด	2	1,080.00	2,160.00	356.00	712.00	2,872.00	
4.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	ชุด	2	1,700.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
4.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกกลอย	ชุด	1	5,500.00	5,500.00	635.00	635.00	6,135.00	
4.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส ขนาด 0.40*0.20 ม.	ชุด	12	270.00	3,240.00	30.00	360.00	3,600.00	
4.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 3 ม.	ชุด	2	8,400.00	16,800.00	2,772.00	5,544.00	22,344.00	
4.6	ฝาปิดบ่อสูบลมคอน เหล็กL50x50x4 มม. (hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.	ชุด	1	7,980.00	7,980.00	-	-	7,980.00	
4.8	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	23	950.00	21,850.00	-	-	21,850.00	
4.9	ทาสีผนังพิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	797	144.00	114,796.80	-	-	114,796.80	
4.10	แผ่นยางกันน้ำ 6"	ม.	76	125.00	9,500.00	12.00	912.00	10,412.00	
4.11	ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	ตร.ม.	237	400.00	94,768.00	70.00	16,584.40	111,352.40	
รวมข้อ4 งานเบ็ดเตล็ด					279,994.80		24,747.40	304,742.20	
5	งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ขนาด 400 มม.(ไม่รวมชุดเกียร์)	ตัว	1	48,170.00	48,170.00	1,760.00	1,760.00	49,930.00	
5.2	หีบกลูแฉก.หล่อใต้ดิน.แผ่น คสล.ยึดหีบกลูแฉก (รวมค่าแรง)	ตัว	1	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
5.3	ข้อต่อ 90 ขนาด 400 มม.	ตัว	2	10,300.00	20,600.00	1,040.00	2,080.00	22,680.00	
5.4	Mechanical Coupling ขนาด 400 มม.	ตัว	1	4,386.00	4,386.00	-	-	4,386.00	
5.5	ท่อส้นหน้างานคาบอด 2 ด้าน ขนาด 400 มม.	ชุด	2	13,845.00	27,690.00	1,040.00	2,080.00	29,770.00	
5.6	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ขนาด 400 มม.	ชุด	9	1,240.00	11,160.00	-	-	11,160.00	
5.7	ท่อส้นหน้างานคาบอด 2 ด้าน ขนาด 200 มม.	ชุด	2	3,945.00	7,890.00	520.00	1,040.00	8,930.00	
5.8	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ขนาด 200 มม.	ชุด	4	385.00	1,540.00	-	-	1,540.00	
5.9	ชุดท่อน้ำและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	ชุด	1	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
รวมข้อ5 งานท่อและอุปกรณ์					142,936.00		6,960.00	149,896.00	
รวมทั้งหมด ข้อ 2.3 งานถังน้ำใต้ ขนาด 12x20x3 ม. ความจุ 500 ลบ.ม.					2,103,318.77		589,436.00	2,692,754.77	
รวม ข้อ 2.3					2,103,318.77		589,436.00	2,692,754.77	
2.4	โรงสูบน้ำ ขนาด 7.00x12.00 ม.แบบเลขที่ 07/1615-1619								
ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม									
1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ต้น	ต้น	18	1,626.00	29,268.00	300.00	5,400.00	34,668.00	
2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	18	-	-	165.00	2,970.00	2,970.00	
รวมข้อ 1 งานเสาเข็ม					29,268.00		8,370.00	37,638.00	
2	งานฐานราก - คม่อ								
1	ชุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	18	-	-	148.00	2,664.00	2,664.00	
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	2	622.12	1,244.24	91.00	182.00	1,426.24	
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	1,400.00	1,400.00	398.00	398.00	1,798.00	

(นายโสภณ ทองช่วย)

(.....วิศวกร.....)

กรรมการฯ

(.....)

กรรมการฯ

(.....ประธานกรรมการ.....)

ประธานกรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

แบบเลขที่ กผว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	2	1,869.16	3,738.32	391.00	782.00	4,520.32	
5	ไม้แบบ	ตร.ม.	21	268.00	5,628.00	133.00	2,793.00	8,421.00	
6	ตะปู	กก.	5	39.49	197.45	-	-	197.45	
7	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	12	23.49	281.88	3.40	40.80	322.68	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	18	22.30	401.40	3.40	61.20	462.60	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	233	21.03	4,899.99	3.40	792.20	5,692.19	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	8	46.11	368.88	-	-	368.88	
รวมข้อ 2 งานฐานราก - ตอม่อ					18,160.16		7,713.20	25,873.36	
3	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	900.00	900.00	900.00	
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	158	-	-	14.00	2,212.00	2,212.00	
3	ดินถม	ลบ.ม.	27	112.00	3,013.00	64.00	1,722.00	4,735.00	
4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	20	1,869.16	38,262.00	391.00	8,004.00	46,266.00	
5	ไม้แบบ	ตร.ม.	136	268.00	36,448.00	133.00	18,088.00	54,536.00	
6	ตะปู	กก.	27	39.49	1,066.00	-	-	1,066.00	
7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	218	23.49	5,121.00	3.40	741.00	5,862.00	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	619	22.30	13,804.00	3.40	2,105.00	15,909.00	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	453	21.03	9,527.00	3.40	1,540.00	11,067.00	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	460	20.67	9,508.00	3.40	1,564.00	11,072.00	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	29	46.11	1,337.00	-	-	1,337.00	
รวมข้อ 3 งานโครงสร้าง					118,086.00		36,876.00	154,962.00	
4	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้อง	ตร.ม.	161	-	-	190.00	30,590.00	30,590.00	
2	ประกอบเชิงชายกระเบื้องลูกฟูก								
	โครงคร่าวเหล็ก L 40x40x3 มม. @ 0.50x1.00	ตร.ม.	20	350.00	7,000.00	80.00	1,600.00	8,600.00	
3	ประกอบด้านลม กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็ก L 40x40x3 มม. @ 0.60 ม.#	ตร.ม.	46	280.00	12,880.00	76.00	3,496.00	16,376.00	
4	แผ่นเหล็กหนา 6 มม. ขนาด 0.15x0.20 ม. พร้อมขาเหล็ก 4 - dia 16 มม. ยาว 0.30 ม.	ชุด	10	100.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
5	น๊อต - สกรู dia 3/8" x 3"	ตัว	68	3.00	204.00	-	-	204.00	
6	ตะปู	กก.	5	39.49	197.00	-	-	197.00	
7	กระเบื้องลอนคู่ขาว ขนาด 0.50 x 1.20	แผ่น	384	52.00	19,968.00	-	-	19,968.00	
8	ครอบมุมลอนคู่ 15 องศา	แผ่น	32	52.00	1,664.00	-	-	1,664.00	
9	สลักเกลียว	ตัว	960	2.50	2,400.00	-	-	2,400.00	
10	เหล็ก [150 x 50 x20 x 3.2 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	12	1,087.00	13,044.00	-	-	13,044.00	
11	เหล็ก [100 x 50 x20 x 2.3 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	33	629.91	20,787.00	-	-	20,787.00	
รวมข้อ 4 งานโครงหลังคา					79,144.00		35,686.00	114,830.00	
5	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็ก L 40x40x3 มม. @ 0.60 ม.#	ตร.ม.	24	280.00	6,720.00	76.00	1,824.00	8,544.00	
	-ฝ้าเพดานลวดตาข่าย เบอร์ 12 ขนาดตา 1"x1" โครงคร่าวเหล็ก L 40x40x3 มม.	ตร.ม.	37	300.00	11,100.00	71.00	2,627.00	13,727.00	
2	งานผนัง								
	-ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	56	156.00	8,736.00	89.00	4,984.00	13,720.00	
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	112	58.00	6,496.00	82.00	9,184.00	15,680.00	
	-ฉาบ ค.ส.ล.	ตร.ม.	48	63.00	3,024.00	100.00	4,800.00	7,824.00	
	-เอ็น ค.ส.ล. 0.10x0.20 ม.	ม.	156	70.00	10,920.00	35.00	5,460.00	16,380.00	
3	งานฉิวพื้น								
	-ฉิวพื้น ค.ส.ล. ชัดมัน	ตร.ม.	84	76.00	6,384.00	82.00	6,888.00	13,272.00	
	-ฉิวพื้น ค.ส.ล. แต่งเรียบเข้ระร่อง	ตร.ม.	8	45.00	360.00	33.00	264.00	624.00	

(นายโสภณ ทองช่วย)
(.....)
วิศวกร
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

แบบเลขที่ กผว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
4	-พื้น ค.ส.บ.แต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	27	45.00	1,215.00	30.00	810.00	2,025.00	
5	งานประตุน้ำต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	48,400.00	48,400.00	12,200.00	12,200.00	60,600.00	
5	งานทาสี								
	-สีพลาสติก(สีอะคริลิก 100 %)	ตร.ม.	242	55.00	13,310.00	30.00	7,260.00	20,570.00	
	-สีน้ำมัน	ตร.ม.	73	51.00	3,723.00	35.00	2,555.00	6,278.00	
	-สีทาโครงเหล็ก	ตร.ม.	137	60.00	8,220.00	35.00	4,795.00	13,015.00	
	รวมข้อ 5 งานสถาปัตยกรรม				128,608.00		63,651.00	192,259.00	
6	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
1	ตู้โหลตเงินเตอร์	ตู้	1	2,300.00	2,300.00	200.00	200.00	2,500.00	
2	โคมไฟฟ้า								
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36 วัตต์	ชุด	4	1,220.00	4,880.00	135.00	540.00	5,420.00	
	โคมโรงงาน								
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์	ชุด	1	360.00	360.00	115.00	115.00	475.00	
	ติดลอย								
3	สวิทช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ ชนิดฝัง								
	- SSS	ชุด	1	170.00	170.00	55.00	55.00	225.00	
4	เต้ารับไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ ชนิดฝัง	ชุด	1	130.00	130.00	80.00	80.00	210.00	
5	โคมไฟฉุกเฉิน 2x35 W หลอดฮาโลเจน 12V	ชุด	1	4,800.00	4,800.00	200.00	200.00	5,000.00	
	3 ชั่วโมง แบตเตอรี่แบบ SEALED Ni-Cd								
6	สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	4,500.00	4,500.00	1,400.00	1,400.00	5,900.00	
	รวมข้อ 6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				17,140.00		2,590.00	19,730.00	
	รวมข้อ 2.4 โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 7.00 x 12.00 ม.				390,406.16		154,886.20	545,292.36	
	รวม ข้อ 2.4				390,406.16		154,886.20	545,292.36	
	2.5 ท่อถึงสูง ขนาด 120 ลบ.ม.แบบเลขที่ 06/048-051								
	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม								
1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า								
	25 ตัน/ตัน	ตัน	36	3,476.00	125,136.00	600.00	21,600.00	146,736.00	
2	ทุบหัวเข็ม	ตัน	36	-	-	280.00	10,080.00	10,080.00	
	รวมข้อ 1 งานเสาเข็ม				125,136.00		31,680.00	156,816.00	
2	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	137	-	-	14.00	1,918.00	1,918.00	
3	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	240	-	-	148.00	35,520.00	35,520.00	
4	ทรายรองฐานราก	ลบ.ม.	24.00	622.12	14,931.00	91.00	2,184.00	17,115.00	
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	13.00	1,400.00	18,200.00	398.00	5,174.00	23,374.00	
6	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	79.00	1,869.16	147,664.00	485.00	38,315.00	185,979.00	
7	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	18.00	1,962.62	35,327.00	485.00	8,730.00	44,057.00	
8	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	507	268.00	135,876.00	180.00	91,260.00	227,136.00	
9	ไม้แบบผิวเปลือย	ตร.ม.	233	282.00	65,706.00	180.00	41,940.00	107,646.00	
10	ตะปู	กก.	148	39.49	5,845.00	-	-	5,845.00	
11	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	2,378	23.49	55,859.00	3.40	8,085.00	63,944.00	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	2,221	22.30	49,528.00	3.40	7,551.00	57,079.00	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	1,581	21.03	33,248.00	3.40	5,375.00	38,623.00	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	2,057	20.67	42,518.00	3.40	6,994.00	49,512.00	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	6,333	22.38	141,733.00	3.40	21,532.00	163,265.00	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	5,044	22.27	112,330.00	3.40	17,150.00	129,480.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	353	46.11	16,277.00	-	-	16,277.00	
13	นั่งร้าน	ตร.ม.	1,050	136.00	142,800.00	33.00	34,650.00	177,450.00	
	รวมข้อ 2 งานโครงสร้าง				1,017,842.00		327,578.00	1,345,420.00	

(นายโสภณ ทองชูช่วย)
(.....วิศวกร 5.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

แบบเลขที่ กผ.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
3	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานผนัง								
	-ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น.	ตร.ม.	39	156.00	6,084.00	89.00	3,471.00	9,555.00	
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	78	58.00	4,524.00	82.00	6,396.00	10,920.00	
	-ฉาบ คสล.	ตร.ม.	640	63.00	40,320.00	100.00	64,000.00	104,320.00	
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	75	5.00	375.00	12.00	900.00	1,275.00	
	-ฉาบปูนขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	185	68.00	12,580.00	80.00	14,800.00	27,380.00	
2	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	25,193.00	25,193.00	5,367.00	5,367.00	30,560.00	
3	งานทาสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิค 100 %)	ตร.ม.	754	55.00	41,470.00	30.00	22,620.00	64,090.00	
	-สีน้ำมัน	ตร.ม.	150	51.00	7,650.00	35.00	5,250.00	12,900.00	
	-เขียนคำขวัญ และสัญลักษณ์	ชุด	1	14,300.00	14,300.00	-	-	14,300.00	
	รวมข้อ 3 งานสถาปัตยกรรม				152,496.00		122,804.00	275,300.00	
4	งานเบ็ดเตล็ด								
1	ป้ายบอกระดับน้ำครบชุด	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	460.00	460.00	4,460.00	
2	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	รวม	1	7,850.00	7,850.00	4,150.00	4,150.00	12,000.00	
3	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับได้หอดัง	รวม	1	1,900.00	1,900.00	210.00	210.00	2,110.00	
4	ดวงโคมหลอดอินแคนเดสเซนต์ ขนาด 60 วัตต์								
	แบบมีฝาปิดชนิดป้องกันน้ำฝน	ชุด	3	200.00	600.00	60.00	180.00	780.00	
5	ดวงโคม Obstruction Light								
	ครอบแก้วเลนส์สีแดงขนาด 100 วัตต์	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	250.00	250.00	4,250.00	
6	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ชนิดกันน้ำ	รวม	1	2,400.00	2,400.00	1,000.00	1,000.00	3,400.00	
7	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 1 1/4"								
	ลูกขึ้น dia 1" ระยะ 0.30 ม.	ม.	32.50	810.00	26,325.00	-	-	26,325.00	
8	ราวลูกกรงเหล็กอาบสังกะสี dia 1 1/4"	ม.	10	420.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
9	ฝาเหล็กปิดถัง dia 0.70 ม.ครบชุด	ชุด	1	900.00	900.00	-	-	900.00	
10	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	2	950.00	1,900.00	-	-	1,900.00	
11	ทาสีผนังพิเศษกันซึม	ตร.ม.	138	144.00	19,872.00	-	-	19,872.00	
13	Water Stop	ม.	35	125.00	4,375.00	10.00	350.00	4,725.00	
	รวมข้อ 4 งานเบ็ดเตล็ด				78,322.00		6,600.00	84,922.00	
5	งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อส่งน้ำขึ้นถัง								
	-GV ขนาด dia 200 มม.	ชุด	1	10,790.00	10,790.00	880.00	880.00	11,670.00	
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	106,800.00	106,800.00	7,700.00	7,700.00	114,500.00	
2	ท่อจ่ายน้ำ								
	-GV ขนาด dia 300 มม.	ชุด	1	21,100.00	21,100.00	1,320.00	1,320.00	22,420.00	
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	132,100.00	132,100.00	7,900.00	7,900.00	140,000.00	
3	ท่อน้ำล้างและน้ำล้าง								
	-GV ขนาด dia 100 มม.	ชุด	1	3,990.00	3,990.00	440.00	440.00	4,430.00	
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	34,100.00	34,100.00	5,900.00	5,900.00	40,000.00	
	รวมข้อ 5 งานท่อและอุปกรณ์				308,880.00		24,140.00	333,020.00	
	รวมทั้งหมด (ข้อ 2.5) หอดังสูง ขนาด 120 ลบ.ม				1,682,676.00		512,802.00	2,195,478.00	
	รวม ข้อ 2.5				1,682,676.00		512,802.00	2,195,478.00	
	2.6 งานระบบไฟฟ้าและเครื่องสูบน้ำ								
	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม								
	เครื่องสูบน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. สูง 35 ม. มอเตอร์ขนาด 15kW								
	ความเร็วรอบไม่เกิน 1500 รอบต่อนาที ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า 55%								
1	ค่า NPSHr ไม่เกิน 2 ม.	ชุด	2	350,000.00	700,000.00	15,000.00	30,000.00	730,000.00	

(นายโสภณ ทองช่วย)
(.....วิศวกร-5.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
ประธานกรรมการ

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กผว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
2	ตู้สวิตช์ตัดตอนรวมพร้อมชุด Star-delta 15 kW 2 ชุด	ตู้	1	160,000.00	160,000.00	12,800.00	12,800.00	172,800.00	
3	แผงช่องไฟฟ้าอบสังกะสี 5 ช่อง และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	3	1,000.00	3,000.00	150.00	450.00	3,450.00	
4	เสาไฟฟ้าคอนกรีต สูง 9 ม	ต้น	3	3,500.00	10,500.00	1,500.00	4,500.00	15,000.00	
5	สายไฟ THW 70 sq.mm	ม.	480	265.44	127,411.20	42.00	20,160.00	147,571.20	
6	สายไฟ NYY 1C-6 sq.mm	ม.	144	47.63	6,858.72	18.00	2,592.00	9,450.72	
7	สายไฟ NYY 1C-4 sq.mm	ม.	24	31.92	766.08	13.00	312.00	1,078.08	
8	สายไฟ VCT-G 4C-2.5 sq.mm	ม.	24	118.00	2,832.00	17.00	408.00	3,240.00	
9	สายไฟ CVV 9C-1.5 sq.mm	ม.	24	171.60	4,118.40	17.00	408.00	4,526.40	
10	สายไฟ CVT-G 2C-2.5/1.5 sq.mm	ม.	50	79.40	3,970.00	12.00	600.00	4,570.00	
11	Conduit IMC 50 mm.	ม.	24	215.91	5,181.84	45.00	1,080.00	6,261.84	
12	Conduit IMC 25 mm.	ม.	48	99.68	4,784.64	30.00	1,440.00	6,224.64	
13	Conduit IMC 20 mm.	ม.	45	73.88	3,324.60	27.00	1,215.00	4,539.60	
14	ชุดสวิตซ์ลูกลอย	ชุด	2	700.00	1,400.00	100.00	200.00	1,600.00	
15	Pressure Switch	ชุด	2	1,550.00	3,100.00	150.00	300.00	3,400.00	
16	HDG Pull Boxes size 20x20x15 cm. หนา 2.3 mm.	ชุด	2	1,640.00	3,280.00	100.00	200.00	3,480.00	
17	ตู้โหลด Consumer units 6 วงจร CB2P 32AT, CB1P 16 AT	เหมา	1	8,200.00	8,200.00	300.00	300.00	8,500.00	
18	GROUND LOOP and Accssorices	เหมา	1	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	รวมทั้งหมด (ข้อ 2.6) งานระบบไฟฟ้าและเครื่องสูบน้ำ				1,068,727.48		76,965.00	1,145,692.48	
	รวม ข้อ 2.6				1,068,727.48		76,965.00	1,145,692.48	
	รวมข้อ 2 (2.1+2.2+2.3+2.4+2.5+2.6)				10,592,274.41		2,250,763.20	12,843,037.61	
	รวมข้อ 2 ในส่วนวางท่อภายใน					12,843,037.61			
	3 ในส่วนวางท่อกภายนอก								
	3.1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน								
	ส่วนภายนอก (บริเวณหน้ามาตรวัดน้ำ 4) หน้ารั้วมหาวิทยาลัยฯ								
1.61	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 100 มม.	ม.	1	1,112	1,112	72	72	1,184	
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 100 มม.	ม.	2	871	1,742	72	144	1,886	
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบทุญแจ,หล่ออดกันดิน,แพ	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770	
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780	
9.21	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 100 มม.	ตัว	2	1,050	2,100	260	520	2,620	
9.61	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 100 มม.	ตัว	1	970	970	260	260	1,230	
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,030	4,120	0	0	4,120	
11.33	T-STRAINER ๐ 100 มม	ตัว	1	11,000	11,000	260	260	11,260	
11.61	สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	9	230	2,070	0	0	2,070	
11.62	สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	2	380	760	0	0	760	
15.82	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700	
18.11	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล	จุด	1	300	300	0	0	300	
18.21	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	260	260	0	0	260	
18.32	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	1	350	350	0	0	350	
	ค่าแท่นรับมาตร	ชุด	1	2,400	2,400	720	720	3,120	
	รวมข้อ 3.1				34,904		4,506	39,410	
	รวม ข้อ 3.1				34,904.00		4,506.00	39,410.00	
	รวมข้อ 3 ในส่วนวางท่อกภายนอก					39,410.00			

(นายโสภณ ทองช่วย)

(.....วิศวกร-5.....)

กรรมการฯ

(.....)

กรรมการฯ

(.....)

ประธานกรรมการฯ

งานวางท่อติดตั้งประปาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล อ.ละงู จ.สตูล

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

แบบเลขที่ กผว.ลง 1/58

วันที่ 25 ส.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน						
	4 ค่าขนส่ง								
	ค่าขนส่ง กทม.-ละงู รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 22.00-22.99 บาท/ลิ	เที่ยว	5	18,440	92,200	0	0	92,200	
	รวมข้อ 4						92,200.00		
	5. รวมค่างานข้อ 1+2+3+4						12,974,647.61		
	นำมูลค่างานรวม ในข้อ 5 ไปหา Factor F แต่ละประเภทงาน								
	5.1 ประเภทงานทาง								
	ค่างานประเภทงานทาง ข้อ 1+2.1+2.2+3+4					6,395,430.00			
	ค่าดำเนินการ (Factor F x ข้อ 5.1)			1.2939		8,275,046.88			
	(เงินจ่ายล่วงหน้า 15%,เงินประกันผลงานหัก 0%)								
	5.2 ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม								
	ค่างานประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ข้อ 2.3+2.4+2.5+2.6					6,579,217.61			
	ค่าดำเนินการ (Factor F x ข้อ 5.2)			1.2190		8,020,066.27			
	(เงินจ่ายล่วงหน้า 15%,เงินประกันผลงานหัก 0%)								
	6 รวมมูลค่างาน (5.1+5.2)					16,295,113.15			
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)							16,295,113.15	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวม ภาษี 7%)							15,229,077.71	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวม ภาษี 7%) ปิดเศษ							15,229,000.00	
	สิบห้าล้านสองแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน								

(นายโสภณ ทองชูช่วย)
(.....วิศวกร.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
ประธานกรรมการ