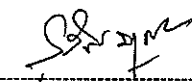


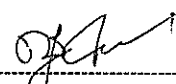



รายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562  
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2562

ดำเนินการก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล  
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา จำนวน 11 แห่ง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ  
ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

  
-----  
(นายสุวิทย์ บุญชัย) ประธานกรรมการ

  
-----  
(นายประเสริฐ ไชยถาวร) กรรมการ

  
-----  
(นางสาวพิมนภัทร์ สอนคง) กรรมการและเลขานุการ



แบบ ปร.6

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

ประเภท : งานก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา

หน่วยงาน : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 14 แผ่น

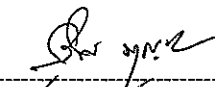
ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

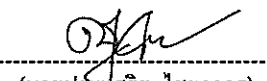
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 11 แห่ง	7,622,000.00	
สรุป	รวมเป็นเงินประมาณการค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	7,622,000.00	
	ราคากลาง	7,622,000.00	
	ตัวอักษร (เจ็ดล้านหกแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)		

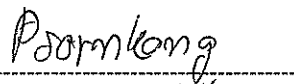
คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ  
ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา ที่ 10 /2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

  
.....  
(นายสุวิทย์ บุญชัย)  
วิศวกรชำนาญการ

ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายประเสริฐ ไชยถาวร)  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

  
.....  
(นางสาวพิมนภัทร์ สอนคง)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

งานก่อสร้างระบบประปาบาดาล และอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

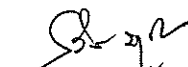
- 4/12 -


ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร


เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%  
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.7375	5.5000	21.9253	1.2193	1.0700	1.3046
1	15.4672	0.7000	5.5000	21.6672	1.2167	1.0700	1.3018
2	15.3236	0.6625	5.5000	21.4861	1.2149	1.0700	1.2999
5	15.0257	0.5500	5.5000	21.0757	1.2108	1.0700	1.2955
10	14.9669	0.4000	5.0000	20.3669	1.2037	1.0700	1.2879
15	11.7015	0.4000	5.0000	17.1015	1.1710	1.0700	1.2530
20	10.9900	0.3625	5.0000	16.3525	1.1635	1.0700	1.2450
25	8.9691	0.3625	4.5000	13.8316	1.1383	1.0700	1.2180
30	8.1867	0.3250	4.5000	13.0117	1.1301	1.0700	1.2092
40	8.1502	0.3250	4.5000	12.9752	1.1298	1.0700	1.2088
50	8.1389	0.2500	4.5000	12.8889	1.1289	1.0700	1.2079
60	7.7222	0.2500	4.0000	11.9722	1.1197	1.0700	1.1981
70	7.6191	0.2125	4.0000	11.8316	1.1183	1.0700	1.1966
80	7.6191	0.2125	4.0000	11.8316	1.1183	1.0700	1.1966
90	7.6108	0.1750	4.0000	11.7858	1.1179	1.0700	1.1961
100	7.6108	0.1750	4.0000	11.7858	1.1179	1.0700	1.1961
150	7.3615	0.1000	4.0000	11.4615	1.1146	1.0700	1.1926
200	7.3632	0.0250	4.0000	11.3882	1.1139	1.0700	1.1919
250	7.2751	-0.1250	4.0000	11.1501	1.1115	1.0700	1.1893
300	7.1959	-0.2000	3.5000	10.4959	1.1050	1.0700	1.1823
350	6.3974	-0.2375	3.5000	9.6599	1.0966	1.0700	1.1734
400	6.3220	-0.3875	3.5000	9.4345	1.0943	1.0700	1.1709
500	6.2743	-0.4625	3.5000	9.3118	1.0931	1.0700	1.1696
> 500	5.6692	-0.5375	3.5000	8.6317	1.0863	1.0700	1.1624

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทศน์ที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ  
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

  
นายสุวิทย์ บุญชัย

  
นายประเสริฐ ไขยถาวร

  
นางสาวพิมภักดิ์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่10 /2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินรهنำจ่าย	15.00%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

พื้นที่รับผิดชอบ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา

ค่าเงินทุนของวงเงินงบประมาณ 2,203,425.72 บาท

ค่าเงิน (ทุน) ล้านบาท	ค่า Factor F	ค่า Factor F ที่คำนวณได้	ค่า Factor F ใช้จริง
ไม่เกิน 5,000,000	1.3046		
1,000,000	1.3018		
2,000,000	1.2999	1.2996016423	1.2996
5,000,000	1.2955		
10,000,000	1.2879		
15,000,000	1.2530		
20,000,000	1.2450		
25,000,000	1.2180		
30,000,000	1.2092		
40,000,000	1.2088		
50,000,000	1.2079		
60,000,000	1.1981		
70,000,000	1.1966		
80,000,000	1.1966		
90,000,000	1.1961		
100,000,000	1.1961		

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินรهنำจ่าย	15.00%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

พื้นที่รับผิดชอบ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา

ค่า Factor F ของก่างานต้นทุน A =  $D - ((D-E) \times (A-B) / (C-B))$

- โดย
- ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ติดการหาค่า Factor F
  - B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ติดการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
  - C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ติดการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
  - D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ติดการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
  - E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ติดการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

A=	2,203,425.72	ค่างานต้นทุนที่ติดการหา F
B=	2,000,000.00	เงินต้นทุนขั้นต่ำของช่วงงานต้นทุน
C=	5,000,000.00	เงินต้นทุนขั้นสูงของช่วงงานต้นทุน
D=	1.2999	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่ต่ำ
E=	1.2955	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่สูง
ค่า Factor ที่ได้	1.2996016423	
ค่า Factor ที่ใช้จริง	1.2996	

*(Handwritten signature)*



แบบสรุปค่าก่อสร้างระบบประปาบาดและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

ประเภท : งานก่อสร้างระบบประปาบาดและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเด็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กำหนด

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคามาตรับแบบที่ 4 จำนวน 14 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาและเฝ้าระวังราคากลางและราคาถาวร ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10 /2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

ในพื้นที่รับผิดชอบสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F/ VAT	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ในพื้นที่จังหวัดสงขลา				
1.1	ก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส	112,056.88	1.2996	145,629.12	
1.2	ก่อสร้างฐานรากห้องถังเหล็ก ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร	44,081.69	1.2996	57,288.56	
1.3	ก่อสร้างฐานรากถังกรองถนอมเหล็ก	3,195.68	1.2996	4,153.11	
1.4	ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมท่อสายไฟฟ้า	2,921.97	1.2996	3,797.39	
1.5	เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังและถังกรองถนอมเหล็ก	15,243.33	1.2996	19,810.23	
1.6	วางท่อระบบประปาบาดาล	14,470.78	1.2996	18,806.23	
1.7	งานป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์	7,558.13	1.2996	9,822.55	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า : 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %				
	เงินประกันผลงานหัก : 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %				
	รวมค่างานต้นทุนก่อสร้าง ต่อแห่ง	199,528.46		259,307.19	
	รวมค่างานต้นทุนก่อสร้าง จำนวน 9 แห่ง	1,795,756.14		2,333,764.68	
2	ค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
2.1	ห้องถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร แบบทรงกลม	232,000.00	1.00	232,000.00	
2.2	ถังกรองถนอมเหล็กพร้อมวัสดุอุปกรณ์สำหรับกรองน้ำ	50,000.00	1.00	50,000.00	
2.3	ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส	141,091.08	1.07	150,967.46	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ ต่อแห่ง			432,967.46	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ จำนวน 9 แห่ง			3,896,707.10	
	รวมค่างานก่อสร้าง ต่อแห่ง	เป็นเงินทั้งสิ้น		692,274.64	งบประมาณ 698,000 บาท
	รวมราคากลางงานก่อสร้าง ต่อแห่ง	เป็นเงินทั้งสิ้น		692,000.00	
	รวมราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน 9 แห่ง	เป็นเงินทั้งสิ้น		6,228,000.00	
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F/ VAT	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง				
1.1	ก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส	116,932.05	1.2996	151,964.89	
1.2	ก่อสร้างฐานรากห้องถังเหล็ก ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร	43,653.98	1.2996	56,732.71	
1.3	ก่อสร้างฐานรากถังกรองถนอมเหล็ก	3,074.31	1.2996	3,995.37	
1.4	ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมท่อสายไฟฟ้า	2,921.97	1.2996	3,797.39	
1.5	เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังและถังกรองถนอมเหล็ก	15,243.33	1.2996	19,810.23	
1.6	วางท่อระบบประปาบาดาล	14,470.66	1.2996	18,806.07	
1.7	งานป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์	7,538.49	1.2996	9,797.02	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า : 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %				
	เงินประกันผลงานหัก : 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %				
	รวมค่างานต้นทุนก่อสร้าง ต่อแห่ง	203,834.79		264,903.69	
	รวมค่างานต้นทุนก่อสร้าง จำนวน 2 แห่ง	407,669.58		529,807.39	
2	ค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
2.1	ห้องถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร แบบทรงกลม	232,000.00	1.00	232,000.00	
2.2	ถังกรองถนอมเหล็กพร้อมวัสดุอุปกรณ์สำหรับกรองน้ำ	50,000.00	1.00	50,000.00	
2.3	ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส	141,091.08	1.07	150,967.46	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ ต่อแห่ง			432,967.46	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ จำนวน 2 แห่ง			865,934.91	
	รวมค่างานก่อสร้าง ต่อแห่ง	เป็นเงินทั้งสิ้น		697,871.15	งบประมาณ 698,000 บาท
	รวมราคากลางงานก่อสร้าง ต่อแห่ง	เป็นเงินทั้งสิ้น		697,000.00	
	รวมราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน 2 แห่ง	เป็นเงินทั้งสิ้น		1,394,000.00	

*Signature*  
นายสุวิทย์ บุญชัย นายประเสริฐ ไชยถาวร นางสาวพิมพ์นัทร สอนคง

คณะกรรมการกำหนดราคาและเฝ้าระวังราคากลางและราคาถาวร ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10 /2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รศ.เรวั มีคุณภาพ ไปรษณีย์ มีคุณธรรม

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

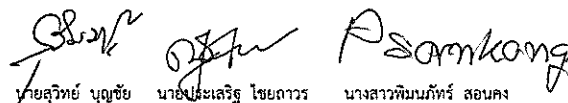
สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานก่อสร้างอาคารหรือติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล และระบบประปาบาดาล								
	1.1 ก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส								
	1.1.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- ขุดดิน-ถมดิน (เมื่อ30%กันดินพัง)	4.49	ลบ.ม.			125.00	561.25	561.25	
	- ทราฮายาบอัดแน่น (เมื่อ25%)	3.64	ลบ.ม.	542.06	1,973.10	99.00	360.36	2,333.46	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้80%)	4.64	ตร.ม.	581.51	2,698.21			2,698.21	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	5.80	ตร.ม.			133.00	771.40	771.40	
	- ไม้เคร่า (30%ของไม้แบบ)	1.39	ลบ.ฟ.	514.02	714.49			714.49	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	3.44	ลบ.ม.	2,132.53	7,335.90	436.00	1,499.84	8,835.74	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	162.43	กก.	21.76	3,534.48	4.10	665.96	4,200.44	
	- ตะปู	1.45	กก.	49.07	71.15			71.15	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.87	กก.	37.38	182.04			182.04	
	- เหล็กกล่อง มอก.107-2533 ขนาด 1.5 x 1.5 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 2.47 กิโลกรัม / เมตร	133.53	กก.	22.40	2,991.07	12.00	1,602.36	4,593.43	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>				<b>19,500.44</b>		<b>5,461.17</b>	<b>24,961.61</b>	
	1.1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	1.1.2.1 งานหลังคา								
	- เหล็กกล่อง มอก.107-2533 ขนาด 1.5 x 1.5 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 2.47 กิโลกรัม / เมตร	82.25	กก.	22.40	1,842.40	12.00	987.00	2,829.40	
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ มอก. 107-2533 ขนาด 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 1.8 กิโลกรัม / เมตร	53.02	กก.	23.19	1,229.53	12.00	636.24	1,865.77	
	- เหล็กกล่อง มอก.107-2533 ขนาด 1 x 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 1.53 กิโลกรัม / เมตร	7.03	กก.	21.84					
	- แผ่นเหล็กเมทัลชีท หนา 0.35 มม.	13.00	ตร.ม.	120.00	1,560.00	80.00	1,040.00	2,600.00	
	1.1.2.2 งานพื้น								
	- เหล็กกล่องมอก.107-2533 ขนาด 1.5 x 1.5 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 2.47 กิโลกรัม / เมตร	34.09	กก.	22.40	763.62	12.00	409.08	1,172.70	
	- เหล็กกล่องมอก.107-2533 ขนาด 1 x 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 1.61 กิโลกรัม / เมตร	34.07	กก.	21.84	744.09	12.00	408.84	1,152.93	
	- แผ่นไม้สังเคราะห์ ขนาด 15x300x2.5 ซม. ยาว 2.30 เมตร	15.00	แผ่น	288.00	4,320.00	90.00	1,350.00	5,670.00	


  
 นายสุวิทย์ บุญชัย นายประเสริฐ ไชยถาวร นางสาวพิมพ์ภัทร สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รุดเรวี มีคุณภาพ ไปรุ่งใส มีคุณธรรม

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	1.1.2.3 งานผนัง								
	- แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	21.16	ตร.ม.	362.60	7,672.62	89.00	1,883.24	9,555.86	
	1.1.2.4 งานประตู			43.92					
	- D1 ประตูโครงเหล็กถ่อมอก.107-2533 ขนาด 1 x 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 1.61 กิโลกรัม / เมตร	1	ชุด	684.75	684.75	205.43	205.43	890.18	
	- ชุดกลอนประตู-มือจับ-ที่คล้องกุญแจ-กุญแจล็อก	1	ชุด	268.00	268.00	100.00	100.00	368.00	
	1.1.2.5 งานสี								
	- ทาสีพลาสติกผิวนอกอาคาร	21.16	ตร.ม.	481.31	10,184.52	34.00	719.44	10,903.96	
	- ทาสีพลาสติกผิวกภายในอาคาร	21.16	ตร.ม.	369.16	7,811.43	30.00	634.80	8,446.23	
	- ทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก	42.68	ตร.ม.	626.17	26,724.94	38.00	1,621.84	28,346.78	
	1.1.2.6 งานเบ็ดเตล็ด								
	แท่นเหล็กรองรับเครื่องสูบน้ำไฮดรอลิก	1.00	ชุด	307.77	307.77	92.33	92.33	400.10	
	- ชั้นรองภาชนะน้ำดื่มภายนอกอาคาร	2	ชุด	550.00	1,100.00	330.00	660.00	1,760.00	
	- ชั้นรองภาชนะบรรจุน้ำดื่ม ขนาด 20 ลิตร ภายนอกอาคาร	1	ชุด	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00	
	- ติดลวดตาข่ายขึ้นรูปด้วยการเชื่อม เคลือบกันสนิม แบบตาสี่เหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาชาย 1/2 นิ้ว	1	งาน	159.45	159.45	47.84	47.84	207.29	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานสถาปัตยกรรม				65,623.12		10,871.08	76,494.20	
	1.1.3 ระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 36W (40W)	1	ชุด	309.00	309.00	115.00	115.00	424.00	
	- สวิตซ์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	23.36	23.36	80.00	80.00	103.36	
	- ปลั๊กไฟฟ้าคู่(มีสายดิน)	1	ชุด	130.00	130.00	80.00	80.00	210.00	
	- มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15 แอมป์	1	ชุด	650.00	650.00	110.00	110.00	760.00	
	- ตู้ไฟฟ้า (LOAD CENTER) 1 เฟส 6 ช่อง + เบรกเกอร์	1	ชุด	1,590.00	1,590.00	477.00	477.00	2,067.00	
	- เดินสายไฟภายในอาคาร VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม.	10.00	ม.	15.69	156.90	16.00	160.00	316.90	
	- เดินสายไฟเมน THW-A ขนาด 10 ตร.มม. มอก.293-2541	100.00	ม.	9.08	908.00	16.00	1,600.00	2,508.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานระบบไฟฟ้า				3,767.26		2,622.00	6,389.26	





คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

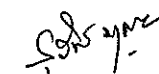

สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคามือวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.1.4	สุขาภิบาล								
-	มาตรวจน้ำ ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก-สองชั้น ต่อด้วยเกลียว ขนาด 1 นิ้ว	1	เครื่อง	1,850.00	1,850.00	200.00	200.00	2,050.00	
-	ประตูน้ำทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 1 นิ้ว	1	เครื่อง	330.00	330.00	200.00	200.00	530.00	
-	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11/2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	10.00	ม.	14.01	140.10	30.00	300.00	440.10	
-	บ่อพักน้ำทิ้งคอนกรีต ขนาด 50 x 50 x 50 หนา 10 เซนติเมตร พร้อมตะแกรงผ้าปิด	1	บ่อ	326.75	326.75	98.03	98.03	424.78	
-	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	4.00	ม.	78.27	313.08	75.00	300.00	613.08	
-	ทรายหยาบอัดแน่นรองท่อและบ่อน้ำทิ้ง	0.24	ลบ.ม.	542.06	130.09	99.00	23.76	153.85	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสุขาภิบาล</b>				3,090.02		1,121.79	4,211.81	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส</b>	<b>คองแท้ง</b>			<b>91,980.84</b>		<b>20,076.04</b>	<b>112,056.88</b>	
1.2	ก่อสร้างฐานรากหอดึงเหล็ก ขนาดความจ 12 ลูกบาศก์เมตร สูง 12.60 เมตร แบบทรงกลม								
1.2.1	ฐานรากหอดึง								
-	ค่าเจาะสำรวจดินและงานคอกทดสอบ (วิธี Standard Penetration Test)	6.00	ม.	1,979.00	11,874.00			11,874.00	
-	ขุดดิน-ถมดิน (เนื้อ30%กันดินหึ่ง)	13.26	ลบ.ม.			125.00	1,657.50	1,657.50	
-	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 เมตร	13	ต้น	465.00	6,045.00	176.00	2,288.00	8,333.00	
-	สกรัดหัวเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 เมตร	13	ต้น			50.00	650.00	650.00	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (เนื้อ25%)	0.46	ลบ.ม.	542.06	249.35	99.00	45.54	294.89	
-	คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 1:3:5	0.36	ลบ.ม.	1,841.75	663.03	398.00	143.28	806.31	
-	คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จรูปทรงกระบอก กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	3.10	ลบ.ม.	1,930.00	5,983.00	391.00	1,212.10	7,195.10	
-	ทรายอัดแน่นในฐานราก (เนื้อารยุบตัว25%)	1.18	ลบ.ม.	542.06	639.63	91.00	107.38	747.01	
-	แบบหล่อคอนกรีตเหล็ก (ค่อม่อฐานราก)	5.89	ตร.ม.	350.00	2,061.50	133.00	783.37	2,844.87	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้80%)	4.41	ตร.ม.	581.51	2,564.46			2,564.46	
-	ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	5.51	ตร.ม.			133.00	732.83	732.83	
-	ไม้โครง (30%ของไม้แบบ)	1.32	ลบ.ฟ.	514.02	678.51			678.51	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	20.96	กก.	24.50	513.52	4.10	85.94	599.46	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	82.29	กก.	21.76	1,790.63	4.10	337.39	2,128.02	
-	ตะปู	2.85	กก.	49.07	139.85			139.85	


  
 นายสุทัย บุญชัย นายประเสริฐ ไชยदार นางสาวพินภักดิ์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รศ.วีร์ มีคุณภาพ โปรงใส มีคุณธรรม



โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
-	ลวดผูกเหล็ก	3.10	กก.	37.38	115.88			115.88	
-	น๊อตสกรูยึดท่อถังพร้อมแหวน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ยาว 0.95 เมตร ท่อกว้างนอกยาว 0.10 เมตร	8	ชุด	340.00	2,720.00			2,720.00	
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างฐานรากท่อถังเหล็ก ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร</b>		<b>ค้อนแห่ง</b>			<b>36,038.36</b>		<b>8,043.33</b>	<b>44,081.69</b>	
1.3	ก่อสร้างฐานรากถังกรองสนิมเหล็ก								
1.3.1	ฐานรากถังกรองสนิมเหล็ก (ชนิดไม่คอกเสาเข็ม)								
-	ขุดดิน-ถมคืน	0.46	ลบ.ม.			125.00	57.50	57.50	
-	ทรายหยาบอัดแน่น	0.37	ลบ.ม.	542.06	200.56	99.00	36.63	237.19	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	0.42	ลบ.ม.	2,132.53	895.66	436.00	183.12	1,078.78	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้80%)	1.20	ตร.ม.	581.51	697.81			697.81	
-	ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	1.50	ตร.ม.			133.00	199.50	199.50	
-	ไม้คร่า (30%ของไม้แบบ)	0.36	ลบ.ฟ.	514.02	185.05			185.05	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	20.00	กก.	21.76	435.20	4.10	82.00	517.20	
-	ตะปู	0.38	กก.	49.07	18.65			18.65	
-	ลวดผูกเหล็ก	0.60	กก.	340.00	204.00			204.00	
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างฐานรากถังกรองสนิมเหล็ก</b>		<b>ค้อนแห่ง</b>			<b>2,636.93</b>		<b>558.75</b>	<b>3,195.68</b>	
1.4	ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมท่อสายไฟฟ้า								
1.4.1	งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและระดับอัตโนมัติ รวมอุปกรณ์	1	งาน			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.4.2	เดินท่อร้อยสายไฟ PVC มอก.216-2524 ขนาด 3/4"	12.10	ม.	13.75	166.38	23.00	278.30	444.68	
1.4.3	สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ (VCT 3C) ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 ขนาด N0.3 x 1.5 มม <sup>๒</sup>	11	ม.	31.39	345.29	12.00	132.00	477.29	
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมท่อสายไฟฟ้า</b>		<b>ค้อนแห่ง</b>			<b>511.67</b>		<b>2,410.30</b>	<b>2,921.97</b>	
1.5	เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังท่อถังและถังกรองสนิมเหล็ก								
1.5.1	งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาล-ท่อถัง								
-	ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	3.00	ม.	186.69	560.07	110.00	330.00	890.07	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	168.02	168.02	50.41	50.41	218.43	
-	ท่อพีวีซีแข็ง มอก.17-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	8.00	ม.	52.57	420.56	40.00	320.00	740.56	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก.1131-2535 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	168.22	168.22	50.47	50.47	218.69	
-	ประตุน้ำทองเหลืองแบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	2	ชุด	838.00	1,676.00	400.00	800.00	2,476.00	



  
 นายสุวิทย์ บุญชัย นายประเสริฐ ไชยถาวร นางสาวพิมพ์ภัทร์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รศ.เรวัชร มีคุณภาพ ไปรษณีย์ มีคุณธรรม

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562


สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- มาตรฐานระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	อัน	7,225.00	7,225.00	400.00	400.00	7,625.00	
	- Flow Switch	1	ตัว	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
	- ค่าแรงขุดดินและถมคืน กว้าง 0.30 ม.ลึก 0.35 ม. ยาว 8 ม.	0.84	ลบ.ม.			125.00	105.00	105.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาล-หอดัง</b>				<b>11,217.87</b>		<b>2,455.88</b>	<b>13,673.75</b>	
1.5.2	<b>งานเดินท่อส่งน้ำจากหอดังถึง-ถังกรองสนิมเหล็ก</b>								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	3.00	ม.	230.05	690.15	110.00	330.00	1,020.15	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532ขนาด 2 1/2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	207.05	207.05	62.12	62.12	269.17	
	- ท่อพีวีซีแข็ง มอก.17-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	2.00	ม.	57.24	114.48	40.00	80.00	194.48	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก.1131-2535 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 2 1/2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	45.79	45.79	13.74	13.74	59.53	
	- ค่าแรงขุดดินและถมคืน กว้าง 0.30 ม.ลึก 0.35 ม. ยาว 2 ม.	0.21	ลบ.ม.			125.00	26.25	26.25	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากหอดังถึง-ถังกรองสนิมเหล็ก</b>				<b>1,057.47</b>		<b>512.11</b>	<b>1,569.58</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังถังกรองสนิมเหล็ก</b>	<b>ต่อหน้า</b>			<b>12,275.34</b>		<b>2,967.99</b>	<b>15,243.33</b>	
1.6	<b>วางท่อระบบประปาบาดาล</b>								
1.6.1	<b>งานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประธาน)</b>								
	- งานเดินท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	100.00	ม.	52.57	5,257.00	40.00	4,000.00	9,257.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก.1131-2535 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	1,577.10	1,577.10	473.13	473.13	2,050.23	
	- ค่าแรงขุดดินและถมคืน กว้าง 0.30 ม.ลึก 0.35 ม. ยาว 100 ม.	10.50	ลบ.ม.			125.00	1,312.50	1,312.50	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประธาน)</b>				<b>6,834.10</b>		<b>5,785.63</b>	<b>12,619.73</b>	
1.6.2	<b>งานท่อลดถนน</b>								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 6.00 เมตร	6.00	ม.	78.27	469.62	175.00	1,050.00	1,519.62	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานท่อลดถนน</b>				<b>469.62</b>		<b>1,050.00</b>	<b>1,519.62</b>	
1.6.3	<b>งานจุดจ่ายน้ำ (จุดติดตั้งก๊อกน้ำ)</b>								
	- ข้อต่อสามทางลดพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 x 1/2 นิ้ว	6	อัน	16.28	97.68			97.68	
	- ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	4.80	ม.	14.01	67.25	30.00	144.00	211.25	
	- ฝาครอบ (CAP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	6	อัน	3.75	22.50			22.50	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานจุดจ่ายน้ำ (จุดติดตั้งก๊อกน้ำ)</b>				<b>187.43</b>		<b>144.00</b>	<b>331.43</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานวางท่อระบบประปาบาดาล</b>	<b>ต่อหน้า</b>			<b>7,491.15</b>		<b>6,979.63</b>	<b>14,470.78</b>	

  
 นายสุวิทย์ บุญชัย นายประเสริฐ ไชยदार นางสาวพินนัทธ์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รวตเร็ว มีคุณภาพ ไปรุ่งใส มีคุณธรรม

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

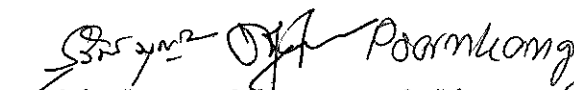
สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.7	งานป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์								
1.7.1	ป้ายโครงการพร้อมติดตั้ง	1	ชุด	1,600.00	1,600.00	300.00	300.00	1,900.00	
1.7.2	ป้ายประชาสัมพันธ์								
1.7.2.1	งานฐานรากป้ายโครงการ								
	- ชุดหลุมฐานรากและถมดิน (เผื่อ 30% การทำงานและการพังของดิน)	0.52	ลบ.ม.			125.00	65.00	65.00	
	- ทราจขยายอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ) เพื่อการยุบตัว 25%	0.03	ลบ.ม.	542.06	16.26	99.00	2.97	19.23	
	- คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.02	ลบ.ม.	1,841.75	36.84	398.00	7.96	44.80	
	- คอนกรีตผสมเอง (คอนกรีตโครงสร้าง ค.2 STRENGTH 180 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	0.13	ลบ.ม.	1,844.86	239.83	436.00	56.68	296.51	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของปริมาณงานสำหรับอาคารชั้นเดียว/งานติดตั้งดิน)	0.84	ตร.ม.	581.51	488.47			488.47	
	- ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.84	ตร.ม.			133.00	111.72	111.72	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ(คิด 30%ของเนื้อที่ไม้แบบ)	0.25	ลบ.ฟ.	514.02	128.51			128.51	
	- ตะปู	0.21	กก.	49.07	10.30			10.30	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากป้ายโครงการ</b>				920.21		244.33	1,164.54	
1.7.2.2	งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย								
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว หนา 3.0 มม. (หนัก 4.25 กก./ม.)	25.07	กก.	43.92	1,101.07	10.00	250.70	1,351.77	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 11/2 x 11/2 x 1.2 มม.	8.50	กก.	24.87	211.40	10.00	85.00	296.40	
	- เหล็กแผ่นเรียบ หนา 1.2 มม.	17.96	กก.	24.20	434.63	10.00	179.60	614.23	
	- ชุด U - BOLT ขนาด 5/16 "	4.00	ชุด	75.00	300.00		-	300.00	
	- ชูบสังกะสี	17.96	กก.	18.00	323.28		-	323.28	
	- ทาสีกันสนิมเหล็กกล่อง	0.93	ตร.ม.	81.03	75.36	35.00	32.55	107.91	
	- ติดตั้งข้อความพร้อมสัญลักษณ์บนป้ายประชาสัมพันธ์ พร้อมติดตั้งป้าย	1	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย</b>				3,445.74		1,047.85	4,493.59	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์</b>	<b>ค้อนหงัน</b>			<b>5,965.95</b>		<b>1,592.18</b>	<b>7,558.13</b>	

  
นายสุวิทย์ บุญชัย นายประเสริฐ เขียวถาวร นางสาวพินนภัทร์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

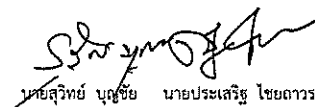

สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	ห้องถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร								
	- ห้องถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรงกลม ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม. ความสูงประมาณ 12.60 เมตร แบบทรงกลม	1	ถัง	232,000.00	232,000.00			232,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานห้องถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร</b>	<b>ต่อแห่ง</b>			<b>232,000.00</b>			<b>232,000.00</b>	
2.2	ถังกรองสนิมเหล็ก								
	- ถังกรองสนิมเหล็กสำเร็จรูปทรงระบอบ ขนาด ๑ 1.15 เมตร สูง 1.20 เมตร พร้อมวัสดุอุปกรณ์สำหรับกรองน้ำ								
	และสารกรองที่อยู่ในถังกรองสนิมเหล็ก	1	ชุด	50,000.00	50,000.00			50,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานถังกรองสนิมเหล็ก</b>	<b>ต่อแห่ง</b>			<b>50,000.00</b>			<b>50,000.00</b>	
2.3	ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส								
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล								
	- ถังเก็บน้ำ PE UV Stabilizer ระดับ 8 ขนาดความจุ 550 ลิตร (บรรจุน้ำดิบ/น้ำดี)	2	ถัง	1,000.00	2,000.00			2,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำแรงดันอัตโนมัติ	2	เครื่อง	6,500.00	13,000.00			13,000.00	
	- ถังกรองแอสแตนเลส ACTIVATED CARBON	1	ชุด	16,500.00	16,500.00			16,500.00	
	- ชุดกรองละเอียดขนาด 1 ไมครอน	1	ชุด	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
	- ระบบป้องกันการตกผลึกหน้าเมมเบรน	1	ชุด	8,500.00	8,500.00			8,500.00	
	- ชุดเครื่องกรองระบบ REVERSE OSMOSIS (RO) อัตรารอง 250 ลิตร/ชม.	1	ชุด	78,000.00	78,000.00			78,000.00	
	- เครื่องวัดและควบคุมค่าปริมาณสารละลายรวม (TDS Controller)	1	ชุด	7,000.00	7,000.00			7,000.00	
	- ชุดกรองละเอียดขนาด 0.3 ไมครอน (ไส้เซรามิก)	1	ชุด	2,750.00	2,750.00			2,750.00	
	- ระบบฆ่าเชื้อโรค (UV)	1	ชุด	6,500.00	6,500.00			6,500.00	
	- ชุดบรรจุน้ำถังขนาด 20 ลิตร 1 หัวจ่าย	1	ชุด	300.00	300.00			300.00	
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ตู้	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
	- วัสดุประกอบระบบ (ถังน้ำ เครื่องวัด TDS แบบปากกา และไส้กรองละเอียด 1 ไมครอน ไส้กรองเซรามิก สารเคมีฯ)	1	ชุด	3,290.00	3,290.00			3,290.00	
	- ก๊อมน้ำดื่ม ขนาด 1/2 นิ้ว	7	อัน	79.44	556.08			556.08	
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	1	อัน	195.00	195.00			195.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล</b>								
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส</b>	<b>ต่อแห่ง</b>			<b>141,091.08</b>			<b>141,091.08</b>	

   
 นายสุวิทย์ บุญชัย นายประเสริฐ ไชยถาวร นางสาวพิมพ์นภัทร์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

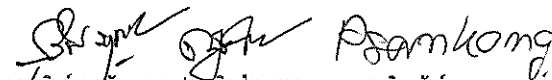
สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดพัทลุง

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2560 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล และระบบประปาบาดาล								
	1.1 ก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส								
	1.1.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- ขุดดิน-ถมดิน (เมื่อ30%กันดินฝั่ง)	4.49	ลบ.ม.			125.00	561.25	561.25	
	- ทรายหยาบอัดแน่น (เมื่อ25%)	3.64	ลบ.ม.	467.29	1,700.94	99.00	360.36	2,061.30	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้80%)	4.64	ตร.ม.	581.51	2,698.21			2,698.21	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	5.80	ตร.ม.			133.00	771.40	771.40	
	- ไม้เคร่า (30%ของไม้แบบ)	1.39	ลบ.ฟ.	514.02	714.49			714.49	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	3.44	ลบ.ม.	2,010.93	6,917.60	436.00	1,499.84	8,417.44	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	162.43	กก.	19.85	3,224.24	4.10	665.96	3,890.20	
	- ตะปู	1.45	กก.	37.39	54.22			54.22	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.87	กก.	37.38	182.04			182.04	
	- เหล็กกล่อง มอก.107-2533 ขนาด 1.5 x 1.5 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 2.47 กิโลกรัม / เมตร	133.53	กก.	22.40	2,991.07	12.00	1,602.36	4,593.43	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>				<b>18,482.81</b>		<b>5,461.17</b>	<b>23,943.98</b>	
	1.1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	1.1.2.1 งานหลังคา								
	- เหล็กกล่อง มอก.107-2533 ขนาด 1.5 x 1.5 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 2.47 กิโลกรัม / เมตร	82.25	กก.	22.40	1,842.40	12.00	987.00	2,829.40	
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ มอก. 107-2533 ขนาด 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 1.8 กิโลกรัม / เมตร	53.02	กก.	23.19	1,229.53	12.00	636.24	1,865.77	
	- เหล็กกล่อง มอก.107-2533 ขนาด 1 x 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 1.53 กิโลกรัม / เมตร	7.03	กก.	21.84					
	- แผ่นเหล็กเมทัลชีท หนา 0.35 มม.	13.00	ตร.ม.	120.00	1,560.00	80.00	1,040.00	2,600.00	
	<b>1.1.2.2 งานพื้น</b>			<b>43.92</b>					
	- เหล็กกล่องมอก.107-2533 ขนาด 1.5 x 1.5 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 2.47 กิโลกรัม / เมตร	34.09	กก.	22.40	763.62	12.00	409.08	1,172.70	
	- เหล็กกล่องมอก.107-2533 ขนาด 1 x 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 1.61 กิโลกรัม / เมตร	34.07	กก.	21.84	744.09	12.00	408.84	1,152.93	
	- แผ่นไม้สังเคราะห์ ขนาด 15x300x2.5 ซม. ยาว 2.30 เมตร	15.00	แผ่น	288.00	4,320.00	90.00	1,350.00	5,670.00	

  
 นายสุวิทย์ บุญชัย นายประเสริฐ ไชยถาวร นางสาวพิมพ์นภัสร์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลาที่ 10 /2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รตเชวีร์ มีคุณภาพ โป่งไร่ มิคุณธรรม

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล และระบบประปาบาดาล

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

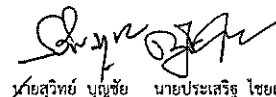

สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดพัทลุง

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2560 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

1.1.2.3 งานผนัง								
- แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	21.16	ตร.ม.	362.60	7,672.62	89.00	1,883.24	9,555.86	
1.1.2.4 งานประตู			43.92					
- D1 ประตูโครงเหล็กกล่องมอก.107-2533 ขนาด 1 x 1 นิ้ว หนา 2.3 มม. น้ำหนัก 1.61 กิโลกรัม / เมตร	1	ชุด	684.75	684.75	205.43	205.43	890.18	
- ชุดกลอนประตู-มือจับ-ที่คล้องกุญแจ-กุญแจล็อก	1	ชุด	268.00	268.00	100.00	100.00	368.00	
1.1.2.5 งานสี								
- ทาสีพลาสติกผนังภายนอกอาคาร	21.16	ตร.ม.	471.50	9,976.94	34.00	719.44	10,696.38	
- ทาสีพลาสติกผนังภายในอาคาร	21.16	ตร.ม.	380.38	8,048.84	30.00	634.80	8,683.64	
- ทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก	42.68	ตร.ม.	762.93	32,561.85	38.00	1,621.84	34,183.69	
1.1.2.6 งานเบ็ดเตล็ด								
แท่นเหล็กรองรับเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ	1.00	ชุด	307.77	307.77	92.33	92.33	400.10	
- ชั้นรองภาชนะน้ำดื่มภายนอกอาคาร	2	ชุด	550.00	1,100.00	330.00	660.00	1,760.00	
- ชั้นรองภาชนะบรรจุน้ำดื่ม ขนาด 20 ลิตร ภายนอกอาคาร	1	ชุด	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00	
- ติดลวดตาข่ายขึ้นรูปด้วยการเชื่อม เคลือบกันสนิม แบบตาสี่เหลี่ยมจัตุรัส ช่องตาข่าย 1/2 นิ้ว	1	งาน	159.45	159.45	47.84	47.84	207.29	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานสถาปัตยกรรม				71,489.86		10,871.08	82,360.94	
1.1.3 ระบบไฟฟ้า								
- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 36W (40W)	1	ชุด	309.00	309.00	115.00	115.00	424.00	
- สวิตช์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	23.36	23.36	80.00	80.00	103.36	
- ปลั๊กไฟฟ้าคู่(มีสายดิน)	1	ชุด	130.00	130.00	80.00	80.00	210.00	
- มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15 แอมป์	1	ชุด	650.00	650.00	110.00	110.00	760.00	
- ตู้ไฟฟ้า (LOAD CENTER) 1 เฟส 6 ช่อง + เบรกเกอร์	1	ชุด	1,590.00	1,590.00	477.00	477.00	2,067.00	
- เดินสายไฟภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม.	10.00	ม.	20.09	200.90	16.00	160.00	360.90	
- เดินสายไฟเมน THW-A ขนาด 10 ตร.มม. มอก.293-2541	100.00	ม.	9.08	908.00	16.00	1,600.00	2,508.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานระบบไฟฟ้า				3,811.26		2,622.00	6,433.26	

นายสุวิทย์ บุญชัย นายประเสริฐ ไชยถาวร นางสาวพิมพ์ภัทร์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลาที่ 10/2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

แบบแสดงรายงาน ปริมาณงาน และราคาก่อสร้างอาคารหรือติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล และระบบประปาบาดาล

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดพัทลุง

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2560 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

1.1.4	สุขาภิบาล								
-	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก-สองชั้น ต่อด้วยเกลียว ขนาด 1 นิ้ว	1	เครื่อง	1,850.00	1,850.00	200.00	200.00	2,050.00	
-	ประตูน้ำทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 1 นิ้ว	1	เครื่อง	330.00	330.00	200.00	200.00	530.00	
-	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11/2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	10.00	ม.	14.01	140.10	30.00	300.00	440.10	
-	บ่อพักน้ำทิ้งคอนกรีต ขนาด 50 x 50 x 50 หน้า 10 เซนติเมตร พร้อมตะแกรงฝาปิด	1	บ่อ	326.75	326.75	98.03	98.03	424.78	
-	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	4.00	ม.	78.27	313.08	75.00	300.00	613.08	
-	ทรายหยาบอัดแน่นรองท่อและบ่อน้ำทิ้ง	0.24	ลบ.ม.	467.29	112.15	99.00	23.76	135.91	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสุขาภิบาล</b>				<b>3,072.08</b>		<b>1,121.79</b>	<b>4,193.87</b>	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลด้วยระบบบิวโรสโอสโมซิส</b>	<b>ค้อนแห่ง</b>			<b>96,856.01</b>		<b>20,076.04</b>	<b>116,932.05</b>	
1.2	ก่อสร้างฐานรากหลังเหล็ก ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร สูง 12.60 เมตร แบบทรงกลม								
1.2.1	ฐานรากหลัง								
-	ค่าเจาะสำรวจดินและงานดักทดลอง (วิธี Standard Penetration Test)	6.00	ม.	1,979.00	11,874.00			11,874.00	
-	ขุดดิน-ถมดิน (เมื่อ30%กันดินทิ้ง)	13.26	ลบ.ม.			125.00	1,657.50	1,657.50	
-	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 เมตร	13	ต้น	465.00	6,045.00	176.00	2,288.00	8,333.00	
-	สกัดหัวเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 เมตร	13	ต้น			50.00	650.00	650.00	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (เมื่อ25%)	0.46	ลบ.ม.	467.29	214.95	99.00	45.54	260.49	
-	คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 1:3:5	0.36	ลบ.ม.	1,738.19	625.75	398.00	143.28	769.03	
-	คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จรูปทรงระบอบ ก่อสร้างอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	3.10	ลบ.ม.	1,930.00	5,983.00	391.00	1,212.10	7,195.10	
-	ทรายอัดแน่นในฐานราก (เมื่อการยุบตัว25%)	1.18	ลบ.ม.	467.29	551.40	91.00	107.38	658.78	
-	แบบหล่อคอนกรีตเหล็ก (ต่อม่อฐานราก)	5.89	ตร.ม.	350.00	2,061.50	133.00	783.37	2,844.87	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้80%)	4.41	ตร.ม.	581.51	2,564.46			2,564.46	
-	ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	5.51	ตร.ม.			133.00	732.83	732.83	
-	ไม้คร่า (30%ของไม้แบบ)	1.32	ลบ.ฟ.	514.02	678.51			678.51	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	20.96	กก.	20.81	436.18	4.10	85.94	522.12	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	82.29	กก.	19.85	1,633.46	4.10	337.39	1,970.85	
-	ตะปู	2.85	กก.	37.39	106.56			106.56	



นายสุวิทย์ บุญชัย นายประพัทธ์ ไชยदार นางสาวพิมพ์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลาที่ 10 /2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

แบบแสดงรายงาน ปริมาณงาน และราคาก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล และระบบประปาบาดาล

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดพัทลุง

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2560 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

- ลวดผูกเหล็ก	3.10	กก.	37.38	115.88			115.88
- นี้อตกรูยี่ดหอดึงพร้อมแหวน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ยาว 0.95 เมตร ทำเกลียวนอกยาว 0.10 เมตร	8	ชุด	340.00	2,720.00			2,720.00
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างฐานรากหอดึงเหล็ก ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร</b>	<b>ต่อแห่ง</b>			<b>35,610.65</b>		<b>8,043.33</b>	<b>43,653.98</b>
<b>1.3 ก่อสร้างฐานรากถึงกรองสนิมเหล็ก</b>							
<b>1.3.1 ฐานรากถึงกรองสนิมเหล็ก (ชนิดไม่ตอกเสาเข็ม)</b>							
- ขุดดิน-ถมดิน	0.46	ลบ.ม.			125.00	57.50	57.50
- ทราดยาบอัดแน่น	0.37	ลบ.ม.	467.29	172.90	99.00	36.63	209.53
- คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	0.42	ลบ.ม.	2,010.93	844.59	436.00	183.12	1,027.71
- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้80%)	1.20	ตร.ม.	581.51	697.81			697.81
- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	1.50	ตร.ม.			133.00	199.50	199.50
- ไม้คร่า (30%ของไม้แบบ)	0.36	ลบ.ฟ.	514.02	185.05			185.05
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	20.00	กก.	19.85	397.00	4.10	82.00	479.00
- ตะปู	0.38	กก.	37.39	14.21			14.21
- ลวดผูกเหล็ก	0.60	กก.	340.00	204.00			204.00
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างฐานรากถึงกรองสนิมเหล็ก</b>	<b>ต่อแห่ง</b>			<b>2,515.56</b>		<b>558.75</b>	<b>3,074.31</b>
<b>1.4 ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมท่อสายไฟฟ้า</b>							
<b>1.4.1 งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและระดับอัตโนมัติ รวมอุปกรณ์</b>	1	งาน			2,000.00	2,000.00	2,000.00
1.4.2 เดินท่อร้อยสายไฟ PVC มอก.216-2524 ขนาด 3/4"	12.10	ม.	13.75	166.38	23.00	278.30	444.68
1.4.3 สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ (VCT 3C) ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 ขนาด N0.3 x 1.5 มม <sup>๒</sup>	11	ม.	31.39	345.29	12.00	132.00	477.29
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมท่อสายไฟฟ้า</b>	<b>ต่อแห่ง</b>			<b>511.67</b>		<b>2,410.30</b>	<b>2,921.97</b>
<b>1.5 เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องและถึงกรองสนิมเหล็ก</b>							
<b>1.5.1 งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาล-หอดึง</b>							
- ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	3.00	ม.	186.69	560.07	110.00	330.00	890.07
- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	168.02	168.02	50.41	50.41	218.43
- ท่อพีวีซีแข็ง มอก.17-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	8.00	ม.	52.57	420.56	40.00	320.00	740.56
- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก.1131-2535 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	168.22	168.22	50.47	50.47	218.69
- ประตูน้ำห้องเหลียงแบบอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	2	ชุด	838.00	1,676.00	400.00	800.00	2,476.00

  
นายสุวิทย์ บุญชัย นายประสิทธิ์ ไชยถาวร นางสาวพิมพ์ภัทร สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลาที่ 10 /2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รอตเรวี มีคุณภาพ ไปรุ่งใส มีคุณธรรม



แบบแสดงรายงาน ปริมาณงาน และราคาก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล และระบบประปาบาดาล

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

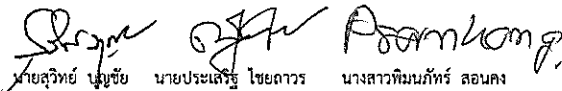
สถานที่ก่อสร้าง คามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดพัทลุง

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2560 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

-	มาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	อัน	7,225.00	7,225.00	400.00	400.00	7,625.00
-	Flow Switch	1	ตัว	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00
-	ค่าแรงขุดดินและถมคืน กว้าง 0.30 ม.ลึก 0.35 ม. ยาว 8 ม.	0.84	ลบ.ม.			125.00	105.00	105.00
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาล-หอดัง</b>						<b>2,455.88</b>	<b>13,673.75</b>
1.5.2	<b>งานเดินท่อส่งน้ำจากหอดัง-ถังกรองสนิมเหล็ก</b>							
-	ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	3.00	ม.	230.05	690.15	110.00	330.00	1,020.15
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532ขนาด 2 1/2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	207.05	207.05	62.12	62.12	269.17
-	ท่อพีวีซีแข็ง มอก.17-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	2.00	ม.	57.24	114.48	40.00	80.00	194.48
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก.1131-2535 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 2 1/2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	45.79	45.79	13.74	13.74	59.53
-	ค่าแรงขุดดินและถมคืน กว้าง 0.30 ม.ลึก 0.35 ม. ยาว 2 ม.	0.21	ลบ.ม.			125.00	26.25	26.25
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากหอดัง-ถังกรองสนิมเหล็ก</b>				<b>1,057.47</b>		<b>512.11</b>	<b>1,569.58</b>
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังถังกรองสนิมเหล็ก</b>	<b>ต่อหน้า</b>			<b>12,275.34</b>		<b>2,967.99</b>	<b>15,243.33</b>
1.6	<b>วางท่อระบบประปาบาดาล</b>							
1.6.1	<b>งานท่อย้ายน้ำ (ท่อประธาน)</b>							
-	งานเดินท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	100.00	ม.	52.57	5,257.00	40.00	4,000.00	9,257.00
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก.1131-2535 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	1,577.10	1,577.10	473.13	473.13	2,050.23
-	ค่าแรงขุดดินและถมคืน กว้าง 0.30 ม.ลึก 0.35 ม. ยาว 100 ม.	10.50	ลบ.ม.			125.00	1,312.50	1,312.50
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานท่อย้ายน้ำ (ท่อประธาน)</b>				<b>6,834.10</b>		<b>5,785.63</b>	<b>12,619.73</b>
1.6.2	<b>งานท่อลดถนน</b>							
-	ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 6.00 เมตร	6.00	ม.	78.27	469.62	175.00	1,050.00	1,519.62
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานท่อลดถนน</b>				<b>469.62</b>		<b>1,050.00</b>	<b>1,519.62</b>
1.6.3	<b>งานจุดจ่ายน้ำ (จุดติดตั้งก๊อกน้ำ)</b>							
-	ข้อต่อสามทางลดพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 x 1/2 นิ้ว	6	อัน	16.26	97.56			97.56
-	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	4.80	ม.	14.01	67.25	30.00	144.00	211.25
-	ฝาครอบ (CAP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	6	อัน	3.75	22.50			22.50
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานจุดจ่ายน้ำ (จุดติดตั้งก๊อกน้ำ)</b>				<b>187.31</b>		<b>144.00</b>	<b>331.31</b>
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานวางท่อระบบประปาบาดาล</b>	<b>ต่อหน้า</b>			<b>7,491.03</b>		<b>6,979.63</b>	<b>14,470.66</b>

  
นายสุวิทย์ บุญชัย นายประเสริฐ ไชยถาวร นางสาวพิมพ์ภัทร์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลาที่ 10 /2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รวตเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดพัทลุง

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2560 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

1.7	งานป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์								
1.7.1	ป้ายโครงการพร้อมติดตั้ง	1	ชุด	1,600.00	1,600.00	300.00	300.00	1,900.00	
1.7.2	ป้ายประชาสัมพันธ์								
1.7.2.1	งานฐานรากป้ายโครงการ								
-	จุดหลุมฐานรากและถมดิน (เนื้อ 30% การทำงานและการพังของดิน)	0.52	ลบ.ม.			125.00	65.00	65.00	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ) เมื่อการยุบตัว 25%	0.03	ลบ.ม.	467.29	14.02	99.00	2.97	16.99	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.02	ลบ.ม.	1,738.19	34.76	398.00	7.96	42.72	
-	คอนกรีตผสมเอง (คอนกรีตโครงสร้าง ค.2 STRENGTH 180 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	0.13	ลบ.ม.	1,745.83	226.96	436.00	56.68	283.64	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของปริมาณงานสำหรับอาคารชั้นเดียว/งานติดพื้นดิน)	0.84	ตร.ม.	581.51	488.47			488.47	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.84	ตร.ม.			133.00	111.72	111.72	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ(คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	0.25	ลบ.ฟ.	514.02	128.51			128.51	
-	ตะปู	0.21	กก.	37.39	7.85			7.85	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากป้ายโครงการ					900.57	244.33	1,144.90	
1.7.2.2	งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย								
-	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว หนา 3.0 มม. (หนัก 4.25 กก./ม.)	25.07	กก.	43.92	1,101.07	10.00	250.70	1,351.77	
-	เหล็กกล่อง ขนาด 11/2 x 11/2 x 1.2 มม.	8.50	กก.	24.87	211.40	10.00	85.00	296.40	
-	เหล็กแผ่นเรียบ หนา 1.2 มม.	17.96	กก.	24.20	434.63	10.00	179.60	614.23	
-	ชุด U - BOLT ขนาด 5/16 "	4.00	ชุด	75.00	300.00		-	300.00	
-	ขูบสังกะสี	17.96	กก.	18.00	323.28		-	323.28	
-	ทาสีกันสนิมเหล็กกล่อง	0.93	ตร.ม.	81.03	75.36	35.00	32.55	107.91	
-	ติดตั้งข้อความพร้อมสัญลักษณ์บนป้ายประชาสัมพันธ์ พร้อมติดตั้งป้าย	1	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย				3,445.74		1,047.85	4,493.59	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์	คือแห่ง			5,946.31		1,592.18	7,538.49	

   
 นายสุวิทย์ บุญชัย นายประเสริฐ ไชยถาวร นางสาวพิมณัฏร์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลาที่ 10 /2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล และระบบประปาบาดาล

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 สงขลา พื้นที่จังหวัดพัทลุง

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา ที่ 10/2560 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2562

2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
	2.1 หอถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร							
	- หอถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรงกลม ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม. ความสูงประมาณ 12.60 เมตร แบบทรงกลม	1	ถัง	232,000.00	232,000.00			232,000.00
	<b>รวมวัสดุและค่าแรงงาน งานหอถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร</b>	<b>คือนาง</b>			<b>232,000.00</b>			<b>232,000.00</b>
	2.2 ถังกรองสนิมเหล็ก							
	- ถังกรองสนิมเหล็กสำเร็จรูปทรงระบอก ขนาด ๑ 1.15 เมตร สูง 1.20 เมตร พร้อมวัสดุอุปกรณ์สำหรับกรองน้ำ และสารกรองที่อยู่ภายในถังกรองสนิมเหล็ก	1	ชุด	50,000.00	50,000.00			50,000.00
	<b>รวมวัสดุและค่าแรงงาน งานถังกรองสนิมเหล็ก</b>	<b>คือนาง</b>			<b>50,000.00</b>			<b>50,000.00</b>
	2.3 ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส							
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล							
	- ถังเก็บน้ำ PE UV Stabilizer ระดับ 8 ขนาดความจุ 550 ลิตร (บรรจุน้ำดิบ/น้ำดี)	2	ถัง	1,000.00	2,000.00			2,000.00
	- เครื่องสูบน้ำแรงดันอัตโนมัติ	2	เครื่อง	6,500.00	13,000.00			13,000.00
	- ถังกรองแอสแตนเลส ACTIVATED CARBON	1	ชุด	16,500.00	16,500.00			16,500.00
	- ชุดกรองละเอียดขนาด 1 ไมครอน	1	ชุด	1,500.00	1,500.00			1,500.00
	- ระบบป้องกันการตกผลึกหน้าเมมเบรน	1	ชุด	8,500.00	8,500.00			8,500.00
	- ชุดเครื่องกรองระบบ REVERSE OSMOSIS (RO.) อัตรากรอง 250 ลิตร/ชม.	1	ชุด	78,000.00	78,000.00			78,000.00
	- เครื่องวัดและควบคุมค่าปริมาณสารละลายรวม (TDS Controller)	1	ชุด	7,000.00	7,000.00			7,000.00
	- ชุดกรองละเอียดขนาด 0.3 ไมครอน (ไส้เซรามิก)	1	ชุด	2,750.00	2,750.00			2,750.00
	- ระบบฆ่าเชื้อโรค (UV)	1	ชุด	6,500.00	6,500.00			6,500.00
	- ชุดบรรจุน้ำถังขนาด 20 ลิตร 1 หัวจ่าย	1	ชุด	300.00	300.00			300.00
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ตู้	1,000.00	1,000.00			1,000.00
	- วัสดุประกอบระบบ (ถังน้ำ เครื่องวัด TDS แบบปากกา และไส้กรองละเอียด 1 ไมครอน ไส้กรองเซรามิก สารเคมี)	1	ชุด	3,290.00	3,290.00			3,290.00
	- ก๊อกน้ำดื่ม ขนาด 1/2 นิ้ว	7	อัน	79.44	556.08			556.08
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	1	อัน	195.00	195.00			195.00
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล</b>							
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส</b>	<b>คือนาง</b>			<b>141,091.08</b>			<b>141,091.08</b>

*Signature*  
นายสุวิทย์ บุญชัย นายประเสริฐ เขียวถาวร นางสาวพิมพ์นัทธ์ สอนคง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลาที่ 10 /2562 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2562

รศ.เรวีร์ มีคุณภาพ ไปรงค์โต มีคุณธรรม