



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ประเภท : งานก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด20 ลูกบาศก์เมตร

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง จีสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 9 (ระยอง)

หน่วยงาน : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

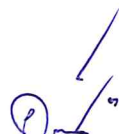
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 แห่ง	2,754,000.00	
สรุป	รวมเป็นเงินประมาณการราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	2,754,000.00	
	ราคากลาง	2,754,000.00	
	ตัวอักษร (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		



ผู้ประมาณราคากลาง นายพยุศักดิ์ ท่าไม้สุข



นายครรชิต ควรวินมูลย์



นายอนุดัดดิ์ ประสมสิน

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 รูปแบบที่ 3 (สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 9 (ระยอง))

ค่าเงินทุนของวงเงินงบประมาณ 1,385,807.03 บาท

ค่าเงิน (ทุน) ล้านบาท	ค่า Factor F	ค่า Factor F ที่คำนวณได้	ค่า Factor F ใช้จริง
ไม่เกิน 500,000	1.3046		
1,000,000	1.3013	1.3007598702	1.3007
2,000,000	1.2999		
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		

ผู้ประมาณราคากลาง

นายพยงค์ศักดิ์ ท่าไม้สุข

นายครรชิต ควรวินุลย์

นายอนุศักดิ์ ประสมสิน

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ประเภท : งานก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ระยองชัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3




สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดสระแก้ว

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคามาแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

รายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	Vat	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร					
	1.1 ก่อสร้างฐานรากทองเหลือง ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร	55,460.41	1.3007		72,137.35	
	1.2 ท่อถึงเหล็กท่อน้ำ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร	444,944.84		1.0700	476,090.98	
	1.3 เดินท่อน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กท่อน้ำ	28,276.41	1.3007		36,779.13	
	1.4 ติดตั้งปั๊มโยครงการฯ	6,059.58	1.3007		7,881.70	
	1.5 ติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์	569,911.05	1.3007		741,283.30	
	1.6 รั้วล้อมรอบระบบพลังงานแสงอาทิตย์	33,196.07	1.3007		43,178.13	
	รวมค่าก่อสร้าง ต่อ 1 แห่ง (รายการที่ 1.1-1.6)					
	ก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร	เป็นเงินทั้งสิ้น			1,377,350.58	
	ค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 แห่ง				2,754,701.17	
	เงื่อนไข					
	เงินจ่ายล่วงหน้า : 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %					
	เงินประกันผลงานหัก : 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %					
	รวมราคาประมาณการค่าระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 แห่ง (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)				2,754,000.00	


ผู้ประมาณราคากลาง นายพยุหศักดิ์ ท่าไม้สุข

นายครุชิต ควรวินิตย์

นายอนุศักดิ์ ประสมสิน

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดสระแก้ว
 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3
 ประมาณราคามาตรแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ก่อสร้างฐานรากห้องเหล็ก ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร									
	1.1 ฐานรากห้อง									
	- ขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.	25.00		-	-	99.00	2,475.00	2,475.00	
	- เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 x 6.00 ม.	ต้น	25		600.00	15,000.00	109.00	2,725.00	17,725.00	
	- ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	3.00		665.89	1,997.67	99.00	297.00	2,294.67	
	- คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 1:3:5	ลบ.ม.	1.00		1,744.55	1,744.55	398.00	398.00	2,142.55	
	- คอนกรีตชนิด อีตราส่วน 1:2:4	ตร.ม.	5.00		1,976.12	9,880.60	436.00	2,180.00	12,060.60	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	17.00		150.00	2,550.00	115.00	1,955.00	4,505.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มิลลิเมตร	กก.	179.60		20.78	3,732.09	2.80	502.88	4,234.97	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร	กก.	236.30		19.85	4,690.56	2.80	661.64	5,352.20	
	- ตะปู	กก.	5.10		33.45	170.60	-	-	170.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	12.48		33.64	419.83	-	-	419.83	
	- น็อตสกรูยึดห้องพร้อมแฉวน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ยาว 0.85 เมตร	ชุด	12		340.00	4,080.00	-	-	4,080.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานก่อสร้างฐานรากห้องเหล็ก					44,265.89		11,194.52	55,460.41	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากห้องเหล็ก ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร		ต่อแห่ง						55,460.41	



ผู้ประมาณราคากลาง

นายพยุศักดิ์ ทำไมสุข

นายดรชิต ตรีพิบูลย์

นายอนุศักดิ์ ประสมสิน

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดสระแก้ว
 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3
 ประมาณราคาคาดแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	ท่อถังเหล็กพันน้ำ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร								
	2.1 ท่อถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร	1	ถัง	425,000.00	425,000.00	-	-	425,000.00	
	ความสูง 20 เมตร							425,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานท่อถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม				425,000.00				
	2.2 ส่วนประกอบอื่นๆ								
	- เชื้อควาล์วของเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ชุด	1,120.00	1,120.00	240.00	240.00	1,360.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ชุด	1,482.00	1,482.00	240.00	240.00	1,722.00	
	- สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด	5,200.00	5,200.00	100.00	100.00	5,300.00	
	- เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว	1	ชุด	1,050.00	1,050.00	50.00	50.00	1,100.00	
	- ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 13.5 สูง 20 เมตร								
	รวมอุปกรณ์ (ทางน้ำเข้า)	20	ม.	60.75	1,215.00	25.00	25.00	1,715.00	
	- ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 13.5 สูง 20 เมตร								
	- รวมอุปกรณ์ (ทางน้ำลง)	20	ม.	25.47	509.40	20.00	20.00	909.40	
	- ประตุน้ำทองเหลือง แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	1	ชุด	2,770.00	2,770.00	300.00	300.00	3,070.00	
	- เสาล่อฟ้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มิลลิเมตร	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- สายทองแดง ขนาด 25 ตารางมิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ รวมสายรัดท่อ	22	ม.	144.02	3,168.44	-	-	3,168.44	
	- แท่งทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร ยาว 1.80 เมตร	1	ชุด	400.00	400.00	-	-	400.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานส่วนประกอบอื่นๆ				18,114.84			18,114.84	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานท่อถังเหล็กพันน้ำ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร	ต่อแห่ง						444,944.84	

ผู้ประมาณราคากลาง นายพยุ่งศักดิ์ ทำไม้สุช
 นายครุฑิต ตรีพิบูลย์
 นายอนุศักดิ์ ประสมสิน

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดสระแก้ว
 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 รูปเล่มที่ 3
 ประมาณราคากตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 7 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กพิกาน้ำ								
3.1	งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กพิกาน้ำ								
-	ท่อเหล็กอานสังกะสี มอก.277.2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	30.00	ม.	137.07	4,112.10	100.00	3,000.00	7,112.10	
-	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	16.00	ม.	44.39	710.24	25.00	400.00	1,110.24	
-	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	15	อัน	80.91	1,213.65	-	-	1,213.65	
-	ประตูน้ำทองเหลือง แบบบอလာลิว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	2	ชุด	1,482.00	2,964.00	240.00	480.00	3,444.00	
-	ยูนิย่นเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	อัน	150.00	150.00	-	-	150.00	
-	น๊อปบีลเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	8	อัน	44.00	352.00	-	-	352.00	
-	ข้อต่อสามทางเหล็ก ขนาด 50x50x50 มิลลิเมตร	1	อัน	144.42	144.42	-	-	144.42	
-	มาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	เครื่อง	10,510.00	10,510.00	240.00	240.00	10,750.00	
-	Flow switch	1	ตัว	2,400.00	2,400.00	240.00	240.00	2,640.00	
-	Check Valve ทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ชุด	1,120.00	1,120.00	240.00	240.00	1,360.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กพิกาน้ำ	ต่อแห่ง						28,276.41	



ผู้ประมาณราคากลาง

นายพงษ์ศักดิ์ ธานีไสย

นายกรชิต ควรวินิตย์



นายอนุศักดิ์ ประสมสิน

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดสระแก้ว
 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3
 ประมาณราคามาแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)		
4	ติดตั้งป้ายโครงการ									
4.1	ฐานราก									
-	ขุดดิน - ถมดิน	0.10	ลบ.ม.	-	-	99.00	9.90	9.90	9.90	
-	ทรายหยาบอัดแน่น	0.01	ลบ.ม.	665.89	6.66	91.00	0.91	7.57	7.57	
-	คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 1:3:5	0.01	ลบ.ม.	1,744.55	17.45	398.00	3.98	21.43	21.43	
-	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.05	ลบ.ม.	1,976.12	98.81	436.00	21.80	120.61	120.61	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานราก				122.91		36.59	159.50	159.50	
4.2	แผ่นป้ายชื่อโครงการ									
-	ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ประเภท 2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	9.00	ม.	137.07	1,233.63	-	-	1,233.63	1,233.63	
-	เหล็กฉากขนาด 50x50x4 มิลลิเมตร (ความยาว 6.0 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.)	11.00	ม.	80.99	890.89	-	-	890.89	890.89	
-	เหล็กแผ่นเรียบขนาด 4x8 ฟุต หนา 2.0 มิลลิเมตร (น้ำหนัก 47 กก.ต่อแผ่น)	1	แผ่น	885.20	885.20	-	-	885.20	885.20	
-	ทาสีกันสนิมทับหน้าด้วยสีน้ำมัน	8.00	ตร.ม.	103.92	831.36	-	-	831.36	831.36	
-	ค่าแรงงานประกอบและติดตั้งโครงป้ายชื่อโครงการ	1	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานแผ่นป้ายชื่อโครงการ				4,086.90		1,813.18	5,900.08	5,900.08	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งป้ายโครงการ	ต่อแห่ง						6,059.58	6,059.58	

 นายสมเกียรติ ประสมสิน
 นายสุเมธศักดิ์ ทำไม้สุช
 นายครุฑชิต ควรวินาลัย

ผู้ประมาณราคากลาง

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดสระแก้ว
 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3
 ประมาณราคาคตามแบบ บ.ร.4 จำนวน 7 แผ่น

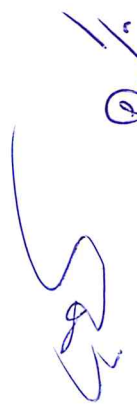

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5	ติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์								
	5.1 งานติดตั้งอุปกรณ์หลักแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	192,150.00	192,150.00	3,600.00	3,600.00	195,750.00	
	- สายไฟ THW 1x4 มม	100	เมตร	19.00	1,900.00	40.00	4,000.00	5,900.00	
	รวมติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์							201,650.00	
	5.2 งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	- เครื่องสูบน้ำชนิดออโต้จุ่มใต้ดิน ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 แรงม้า	1	เครื่อง	65,500.00	65,500.00	1,000.00	1,000.00	66,500.00	
	- สายไฟลงเครื่องสูบน้ำ VCT 4x4 มม	100	เมตร	77.00	7,700.00	20.00	2,000.00	9,700.00	
	- วาล์วลิ้นชักเครื่องสูบน้ำพร้อมหัวถัง	100	เมตร	20.00	2,000.00			2,000.00	
	- กิ่งปูนสลิง	2	ตัว	75.00	150.00			150.00	
	- ท่อเหล็กอานสี่กั๊กสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	64	เมตร	137.07	8,772.48			8,772.48	
	- หน้าแปลน	1	ตัว	1,650.00	1,650.00			1,650.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ							88,772.48	
	5.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระบบ								
	- เครื่องแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับ	1	เครื่อง	94,400.00	94,400.00	1,000.00	1,000.00	95,400.00	
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิดกันน้ำพร้อมสายไฟ	1	ตู้	7,000.00	7,000.00	2,000.00	2,000.00	9,000.00	
	- อุปกรณ์กรองคลื่นความถี่ (sine wave filter)	1	ชุด	43,200.00	43,200.00	1,000.00	1,000.00	44,200.00	
	- DC Surge protection	2	ชุด	16,530.00	33,060.00	1,000.00	2,000.00	35,060.00	
	- Dry Running Switch	1	ชุด	14,630.00	14,630.00	300.00	300.00	14,930.00	
	- อุปกรณ์ตัดต่ออัตโนมัติทั้งกับ	1	ชุด	1,640.00	1,640.00	200.00	200.00	1,840.00	
	- Circuit breaker AC	1	ตัว	350.00	350.00	100.00	100.00	450.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระบบ							200,880.00	

นายพยงค์ศักดิ์ ทำไม้สุช
 นายธรรมชิต ธรรมพิบูลย์
 นายอนุศักดิ์ ประสมสิน

ผู้ประมาณราคากลาง

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดสระแก้ว
 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3
 ประมาณราคาคาดแบบ ป.ร.4 จำนวน 7 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมค่าวัสดุ (บาท)	รวม (บาท)	
5.4	งานติดตั้งโครงรับแรงเหล็กแสงอาทิตย์									
-	เหล็กกล่องขนาด 100x100 มม. ทน 3.2 มม.	3.0	เส้น	1,545.00	4,635.00	1,000.00	3,000.00	7,635.00		
-	เหล็กตัวซี 120x60 มม. ทน 3.2 มม.	3.0	เส้น	990.00	2,970.00	300.00	900.00	3,870.00		
-	เหล็กตัวซี 100x50 มม. ทน 2.3 มม.	6.0	เส้น	766.36	4,598.16	200.00	1,200.00	5,798.16		
-	เหล็กแผ่นเพลท 200x200 มม. ทน 9 มม.	6.0	แผ่น	300.00	1,800.00	300.00	1,800.00	3,600.00		
-	นอตยัดหัวเสา ชนิดแตนเลสขนาด M12/30 มม.	6.0	ตัว	25.00	150.00	-	-	150.00		
-	นอตยัดคานาบันแนว ชนิดแตนเลสขนาด M12/30 มม.	12.0	ตัว	25.00	300.00	-	-	300.00		
-	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc	1.00	ลบ.ม.	1,935.00	1,935.00	500.00	500.00	2,435.00		
-	เหล็กเส้นกลม RB 6	3.00	เส้น	53.99	161.97	9.00	27.00	188.97		
-	เหล็กเส้นกลม RB 9	2.00	เส้น	113.72	227.44	20.00	40.00	267.44		
-	สารปูนขาวขนาด 12 มม.ยาว 5 ซม.	24.00	ชุด	60.00	1,440.00	-	-	1,440.00		
-	ชุดแผ่นแตนเลสป้องกันสัตว์เลื้อยคลาน	6.00	ชุด	2,900.00	17,400.00	400.00	2,400.00	19,800.00		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานติดตั้งโครงรับแรงเหล็กแสงอาทิตย์							45,484.57		
5.5	งานติดตั้งระบบสายดิน									
-	แท่งทองแดง ขนาด 15 มม. ยาว 1.8 เมตร พร้อมแค้มรั้ง	1	แท่ง	500.00	500.00	50.00	50.00	550.00		
-	สายไฟ THW เบอร์ 16 ยาว 2 เมตร	1	เส้น	77.00	77.00	-	-	77.00		
	งานปรับดินเพิ่มขึ้น 40 ซม. ขนาด 10x14 เมตร							627.00		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับดินเพิ่ม 40 ซม. ขนาด 10x14 เมตร							33,000.00		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ค้อมแห่ง						569,911.05		

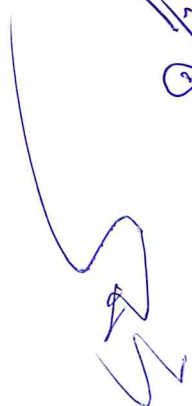



นายพยงค์ศักดิ์ ท่าไม้สุช
นายอนุศักดิ์ ประสมสิน


ผู้ประมาณราคากลาง
นายธรรมชิต ควรพิบูลย์

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดสระแก้ว
 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3
 ประมาณราคาคาดกวมแบบ ป.ร.4 จำนวน 7 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	รวม (บาท)	
6	รั้วล้อมรอบระบบพลังงานแสงอาทิตย์									
	6.1 งานรั้ว พื้นที่ 10x14 ม.									
	- เสาคเหล็กกลม ขนาด 50 มิลลิเมตร ยาว 2 เมตร มีดิน 50 ซม	20	คัน	550.00	11,000.00	300	6,000.00	17,000.00		
	- เหล็กเส้น 6 มิลลิเมตร	1	เส้น	53.99	53.99	9	9.00	62.99		
	- สวดหนาม เบอร์ 14	6	ม้วน	250.00	1,500.00	4,000	4,000.00	5,500.00		
	- แผ่นพลาสติก กอมน้ำดีหัวเสา	20	แผ่น	100.00	2,000.00		-	2,000.00		
	- ปูนฉาบ	6	ลูก	134.11	804.66		-	804.66		
	- สีนํ้ามัน	2	กระเบื้อง	54.02	108.04		-	108.04		
	- ทินเนอร์	2	ขัน	140.19	280.38		-	280.38		
	- เสาคเหล็กกลมค้ำยัน เสาประตู่ ขนาด 50 มิลลิเมตร	8	คัน	630.00	5,040.00	300	2,400.00	7,440.00		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานล้อมรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ต่อแห่ง						33,196.07		



 นายพวงศศักดิ์ ท่าไม้สุข
 ผู้ประมาณราคากลาง



 นายณัฐศักดิ์ ประสมสิน
 นายบรรชิต ควราชพิบูลย์
 นายณัฐศักดิ์ ประสมสิน