

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1	ก่อสร้างฐานรากท่อถึงเหล็ก ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร								
	1.1 ฐานรากท่อถึง								
	- ขุดดิน-ถมดิน	25.00	ลบ.ม.						
	- เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 x 6.00 ม.	25	ต้น						
	- ทราฮายาบอัดแน่น	3.00	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 1:3:5	1.00	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตชนิด อัตราส่วน 1:2:4	5.00	ตร.ม.						
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	17.00	ตร.ม.						
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มิลลิเมตร	179.60	กก.						
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร	236.30	กก.						
	- ตะปู	5.10	กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก	12.48	กก.						
	- นี้อตสกรูยึดท่อถึงพร้อมแหวน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ยาว 0.85 เมตร	12	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานก่อสร้างฐานรากท่อถึงเหล็ก								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากท่อถึงเหล็ก ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร		ต่อแห่ง						

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
2	ห้องเหล็กพักน้ำ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร								
2.1	ห้องเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร								
	ความสูง 20 เมตร	1	ถัง						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานห้องเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม								
2.2	ส่วนประกอบอื่นๆ								
	- เชื้อควาล์วทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ชุด						
	- ประตุน้ำทองเหลือง แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ชุด						
	- สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด						
	- เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัดมีไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว	1	ชุด						
	- ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 13.5 สูง 20 เมตร								
	รวมอุปกรณ์ (ทางน้ำเข้า)	20	ม.						
	- ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 13.5 สูง 20 เมตร								
	- รวมอุปกรณ์ (ทางน้ำล้น)	20	ม.						
	- ประตุน้ำทองเหลือง แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	1	ชุด						
	- เสาล้อฟ้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มิลลิเมตร	1	ชุด						
	- สายทองแดง ขนาด 25 ตารางมิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ รวมสายรัดท่อ	22	ม.						
	- แท่งทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร ยาว 1.80 เมตร	1	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานส่วนประกอบอื่นๆ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานห้องเหล็กพักน้ำ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร	ต่อแห่ง						-	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3

ประมาณราคาตามแบบ พร.4 จำนวน แผ่น

แบบ พร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
3	เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กพักน้ำ								
3.1	งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กพักน้ำ								
-	ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277.2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	30.00	ม.						
-	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	16.00	ม.						
-	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	15	อัน						
-	ประตุน้ำทองเหลือง แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	2	ชุด						
-	ยูนิย่นเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	อัน						
-	นippleเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	8	อัน						
-	ข้อต่อสามทางเหล็ก ขนาด 50x50x50 มิลลิเมตร	1	อัน						
-	มาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	เครื่อง						
-	Flow switch	1	ตัว						
-	Check Valve ทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กพักน้ำ		ต่อแห่ง					-	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
4	ติดตั้งป้ายโครงการ								
4.1	ฐานราก								
	- ขุดดิน - ถมดิน	0.10	ลบ.ม.						
	- ทราดยาบอัดแน่น	0.01	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตยาบ อัตราส่วน 1:3:5	0.01	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.05	ลบ.ม.						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานราก								
4.2	แผ่นป้ายชื่อโครงการ								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ประเภท 2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	9.00	ม.						
	- เหล็กฉากขนาด 50x50x4 มิลลิเมตร (ความยาว 6.0 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.)	11.00	ม.						
	- เหล็กแผ่นเรียบดำขนาด 4x8 ฟุต หนา 2.0 มิลลิเมตร (น้ำหนัก 47 กก.ต่อแผ่น)	1	แผ่น						
	- ทาสีกันสนิมทับหน้าด้วยสีน้ำมัน	8.00	ตร.ม.						
	- ค่าแรงงานประกอบและติดตั้งโครงป้ายชื่อโครงการ	1	งาน						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานแผ่นป้ายชื่อโครงการ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งป้ายโครงการ	ต่อแห่ง						-	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
5.4	งานติดตั้งโครงรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
-	เหล็กกล่องขนาด 100x100 มม.หนา 3.2 มม.	3.0	เส้น						
-	เหล็กตัวซี 120x60 มม.หนา 3.2 มม.	3.0	เส้น						
-	เหล็กตัวซี 100x50 มม.หนา 2.3 มม.	6.0	เส้น						
-	เหล็กแผ่นเพลท 200x200 มม.หนา 9มม.	6.0	แผ่น						
-	น๊อตยึดหัวเสา ชนิดสแตนเลสขนาด M12/30 มม.	6.0	ตัว						
-	น๊อตยึดคานรับแผง ชนิดสแตนเลสขนาด M12/30 มม.	12.0	ตัว						
-	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc	1.00	ลบ.ม.						
-	เหล็กเส้นกลม RB 6	3.00	เส้น						
-	เหล็กเส้นกลม RB 9	2.00	เส้น						
-	ลวดน๊อตชุบขาวขนาด 12 มม.ยาว 5 ซม.	24.00	ชุด						
-	ชุดแผ่นสแตนเลสป้องกันสัตว์เลื้อยคลาน	6.00	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานติดตั้งโครงรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
5.5	งานติดตั้งระบบสายดิน								
-	แท่งทองแดง ขนาด 15 มม. ยาว 1.8 เมตร พร้อมแค้มป์รัด	1	แท่ง						
-	สายไฟ THW เบอร์ 16 ยาว 2 เมตร	1	เส้น						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานติดตั้งระบบสายดิน								
5.6	งานปรับดินเพิ่มขึ้น 40 ซม. ขนาด 10x14 เมตร	1	งาน						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับดินเพิ่ม 40 ซม. ขนาด 10x14 เมตร							-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์		ต่อแท่ง					124.00	

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
6	รั้วล้อมรอบระบบพลังงานแสงอาทิตย์								
	6.1 งานรั้ว พื้นที่ 10×14 ม.								
	- เสาคเหล็กกลม ขนาด 50 มิลลิเมตร ยาว 2 เมตร ฝังดิน 50 ซม.	20	ตัน						
	- เหล็กเส้น 6 มิลลิเมตร	1	เส้น						
	- ลวดหนาม เบอร์14	6	ม้วน						
	- แผ่นเหล็ก กลมปิดหัวเสา	20	แผ่น						
	- ปูนซิเมนต์	6	ลูก						
	- สีนํ้ามัน	2	กระป๋อง						
	- ทินเนอร์	2	บีบ						
	- เสาคเหล็กกลมค้ำยัน เสาคประตู ขนาด 50 มิลลิเมตร	8	ตัน						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานล้อมรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ต่อแห่ง						-	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ประเภท : งานก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

รายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	Vat	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร					
	1.1 ก่อสร้างฐานรากท่อถังเหล็ก ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร					
	1.2 ท่อถังเหล็กพักน้ำ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร					
	1.3 เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังท่อถังเหล็กพักน้ำ					
	1.4 ติดตั้งป้ายโครงการฯ					
	1.5 ติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์					
	1.6 รั้วล้อมรอบระบบพลังงานแสงอาทิตย์					
	รวมค่าก่อสร้าง ต่อ 1 แห่ง (รายการที่ 1.1-1.6)					
	ก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร	เป็นเงินทั้งสิ้น			-	
	ค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1					
	เงื่อนไข					
	เงินจ่ายล่วงหน้า : 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %					
	เงินประกันผลงานหัก : 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %					
	รวมราคาประมาณการค่าระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 แห่ง					

