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		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	(บาท)	
1	ก่อสร้างฐานรากหอถังเหล็ก ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร								
	1.1 ฐานรากหอถัง								
	- ขุดดิน-ถมดิน	25.00	ลบ.ม.						
	- เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 x 6.00 ม.	25	ต้น						
	- ทรายหยาบอัดแน่น	3.00	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 1:3:5	1.00	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตซนิด 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.						
	- น็อตสกรูยึดหอถังพร้อมแหวน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ยาว 0.85 เมตร	12	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานก่อสร้างฐานรากหอถังเหล็ก								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากหอถังเหล็ก 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	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	(บาท)	
2		หอถังเหล็กพักน้ำ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร								
	2.1	หอถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร								
		ความสูง 20 เมตร	1	ถัง						
		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานหอถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม								
	2.2	ส่วนประกอบอื่นๆ								
	-	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ชุด						
	-	ประตูน้ำทองเหลือง แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ชุด						
	-	สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด						
	-	เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัทม์ไม่น้อยกว่า 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.						
	-	ประตูน้ำทองเหลือง แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	1	ชุด						
	-	เสาล่อฟ้า 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 งานหอถังเหล็กพักน้ำ 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	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	(บาท)	
3		เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอถังเหล็กพักน้ำ								
	3.1	งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอถังเหล็กพักน้ำ								
	-	ท่อเหล็กอาบสังกะสี มอก.277.2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	30.00	ม.						
	-	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	16.00	ม.						
	-	ข้องอเหล็ก 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	15	อัน						
	-	ประตูน้ำทองเหลือง แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	2	ชุด						
	-	ยูเนี่ยนเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	อัน						
	-	นิปเปิ้ลเหล็ก 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 งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอถังเหล็กพักน้ำ	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		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	(บาท)	
4		ติดตั้งป้ายโครงการ								
	4.1	ฐานราก								
	-	ขุดดิน - ถมดิน	0.10	ลบ.ม.						
	-	ทรายหยาบอัดแน่น	0.01	ลบ.ม.						
	-	คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 1:3:5	0.01	ลบ.ม.						
	-	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.05	ลบ.ม.						
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานราก								
	4.2	**แผ่นป้ายชื่อโครงการ**								
	-	ท่อเหล็กอาบสังกะสี 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		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	(บาท)	
5		ติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์								
	5.1	งานติดตั้งอุปกรณ์หลักแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	-	แผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด						
	-	สายไฟ THW 1x4 มม	100	เมตร						
		รวมติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์								
	5.2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-	เครื่องสูบน้ำชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 แรงม้า	1	เครื่อง						
	-	สายไฟลงเครื่องสูบน้ำ VCT 4x4 mm	100	เมตร						
	-	ลวดสลิงยึดเครื่องสูบน้ำพร้อมห่วงหัวใจ	100	เมตร						
	-	กิ๊ปจับสลิง	2	ตัว						
	-	ท่อเหล็กอาบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	64	เมตร						
	-	หน้าแปลน	1	ตัว						
		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	5.3	งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระบบ								
	-	เครื่องแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับ	1	เครื่อง						
	-	ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิดกันน้ำพร้อมสายไฟ	1	ตู้						
	-	อุปกรณ์กรองคลื่นความถี่(sine wave fillter)	1	ชุด						
	-	DC Surge protection	2	ชุด						
	-	Dry Running Switch	1	ชุด						
	-	อุปกรณ์ตัดต่อเมื่อน้ำเต็มถังเก็บ	1	ชุด						
	-	Circuit breaker AC	1	ตัว						
		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระบบ							-	

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		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (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						
	-	น็อตยึดหัวเสา ชนิดสแตนเลสขนาด M12/30 มม.	6.0	ตัว						
	-	น็อตยึดคานรับแผง 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						
	-	สกรูน็อตชุบขาวขนาด 12 มม.ยาว 5 ซม.	24.00	ชุด						
	-	ชุดแผ่นสแตนเลสป้องกันสัตว์เลื้อยคลาน	6.00	ชุด						
		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานติดตั้งโครงรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	5.5	งานติดตั้งระบบสายดิน								
	-	แท่งทองแดง ขนาด 15 มม. ยาว 1.8 เมตร พร้อมแคล้มรัด	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	ต่อแห่ง						124.00	

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		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	(บาท)	
6		รั้วล้อมรอบระบบพลังงานแสงอาทิตย์								
	6.1	งานรั้ว พื้นที่ 10x14 ม.								
	-	เสาเหล็กกลม ขนาด 50 มิลลิเมตร ยาว 2 เมตร ฝังดิน 50 ซ.ม	20	ต้น						
	-	เหล็กเส้น 6 มิลลิเมตร	1	เส้น						
	-	ลวดหนาม เบอร์14	6	ม้วน						
	-	แผ่นเพลท กลมปิดหัวเสา	20	แผ่น						
	-	ปูนซิเมนต์	6	ลูก						
	-	สีน้ำมัน	2	กระป๋อง						
	-	ทินเนอร์	2	ปี๊บ						
	-	เสาเหล็กกลมค้ำยัน เสาประตู ขนาด 50 มิลลิเมตร	8	ต้น						
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานล้อมรั้วระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ต่อแห่ง						-	

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ประเภท : งานก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด20 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 ก่อสร้างฐานรากหอถังเหล็ก ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร					
	1.2 หอถังเหล็กพักน้ำ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร					
	1.3 เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอถังเหล็กพักน้ำ					
	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					

แบบ ปร.6

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

ประเภท : งานก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด20 ลูกบาศก์เมตร

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงาน : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน - แผ่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน - แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 แห่ง		
สรุป	รวมเป็นเงินประมาณการค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		
	ราคากลาง		
	ตัวอักษร		