

ประมาณการก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของงาน

ประมาณราคา

โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้ภัยแล้ง

ภายในเขตจังหวัดบึงกาฬ

สำนักงานพลังงานจังหวัดบึงกาฬ กระทรวงพลังงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างวิศวกรรมโครงสร้าง								
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักผังวางแนวและระดับ								
	รวม (1)								
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ ปิด-เปิด วงจรไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)								
2.2	อุปกรณ์ ปิด-เปิด วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ (Circuit breaker AC)								
2.3	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)								
2.4	อุปกรณ์เลือกการทำงาน (Selector Switch)								
2.5	ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ								
2.6	อุปกรณ์กันไฟย้อนกลับ (Blocking diode)								
2.7	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบทั้งระบบ								
2.8	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 6 มม.								
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	รวม (2)								
3	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
3.1	เหล็กตัวซี 100x50x20 หนา 3.2 มม.								
3.2	เหล็กตัวซี 75x45x15 หนา 2.3 มม.								
3.3	เพลทเหล็ก ขนาด 150x200 มม. หนา 9 มม.								
3.4	น็อตยึดเพลท J bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.								
3.5	อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง เช่น ใบดีด น๊อต และอื่นๆที่จำเป็น								
3.6	สีเก็บรอยเชื่อมและทาโครงสร้าง								
	รวม (3)								
4	งานรากฐานคอนกรีตเสาโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. (ทรงกระบอก)								
4.2	เหล็กเสริมต่อม่อ								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 ยาว 10 ม. (0.222 กก./ม)								

ประมาณการก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของงาน

ประมาณราคา

โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้ภัยแล้ง

ภายในเขตจังหวัดบึงกาฬ

สำนักงานพลังงานจังหวัดบึงกาฬ กระทรวงพลังงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18								
	รวม (4)								
5	งานพื้นคอนกรีตใต้โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
5.1	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. (ทรงกระบอก)								
5.2	เหล็กเสริมพื้นคอนกรีต RB 6 มม. (SR-24)								
5.3	ไม้แบบหล่อคอนกรีต								
	รวม (5)								
6	งานโครงสร้างรั้วเหล็ก								
6.1	รีดดาข่ายเหล็กถัก ขนาดช่อง 1 1/2 นิ้ว ขนาดลวด 3.0 มม. (เบอร์ 11)								
6.2	ท่อเหล็ก ขนาด \varnothing 1 1/4 นิ้ว หนา 2.0 มม.								
6.3	ชุดอุปกรณ์ บูท ขนาด \varnothing 3/8 นิ้ว สายยู บานประตูเหล็ก								
6.4	ค่าสีทาภายใน								
6.5	ค่าสีทาภายนอก(บอริ่งเงิน)								
6.6	เสาคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 10x10 ซม. ยาว 2 เมตร								
	รวม (6)								
7	ระบบท่อประปา								
7.1	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว								
7.2	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ								
	รวม (7)								
8	งานพื้นฐากรากคอนกรีต ถึงเก็บน้ำ คสล.								
8.1	ดินซุด								
8.2	ทรายหยาบรองพื้น บดอัดแน่น								
8.3	คอนกรีตหยาบรองพื้น								
8.4	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก. /ตร.ซม. (ทรงกระบอก)								
8.5	ไม้แบบหล่อคอนกรีต								

ประมาณการก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของงาน

ประมาณราคา

โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง

ภายในเขตจังหวัดบึงกาฬ

สำนักงานพลังงานจังหวัดบึงกาฬ กระทรวงพลังงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างวิศวกรรมโครงสร้าง								
8.6	เหล็กเสริมพื้น RB 9 มม. (SR-24)								
8.7	เสาเข็ม คสล. 150 ซม. ยาว 4 ม.								
	รวม (8)								
9	งานถังเก็บน้ำ คสล.								
9.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีต								
9.2	ตะปู ตอกไม้ ขนาด 3"								
9.3	เหล็กผนังคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)								
	- เหล็กเส้นกลม RB 15 มม. (13.87 กก./เส้น)								
9.4	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18								
9.5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม. (ทรงกระบอก)								
9.6	ฉาบปูนเรียบ								
	รวม (9)								
10	งานระบบประปาถังเก็บน้ำ คสล.								
10.1	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 1 1/2 นิ้ว								
10.2	น๊อปเปิดทองเหลือง ขนาด 1 1/2 นิ้ว								
10.3	วาล์วจ่ายน้ำ 3/4 นิ้ว								
10.4	ท่อเหล็กออบสังกะสี ขนาด 1 1/2 นิ้ว								
10.5	ข้อต่อท่อเหล็กออบสังกะสี 90 องศา ขนาด 1 1/2 นิ้ว								
10.6	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว								
10.7	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 1/2 นิ้ว								
10.8	สามทาง PVC ขนาด 2 1/2 นิ้ว								
10.9	ข้อต่อตรงลด 2 1/2 - 2 นิ้ว								
10.10	สังกะสีแผ่นเรียบ								

ประมาณการก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของงาน

ประมาณราคา

โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง

ภายในเขตจังหวัดบึงกาฬ

สำนักงานพลังงานจังหวัดบึงกาฬ กระทรวงพลังงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างวิศวกรรมโครงสร้าง								
10.11	ค่าเชื่อมต่ออุปกรณ์ท่อ								
	รวม (10)								
11	ระบบชุดทดสอบปริมาตรน้ำ								
11.1	เหล็กฉาก 40x40 หนา 3 มม.								
11.2	ลวดเหล็กตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว หนา 2.3 มม.								
11.3	คอนกรีตโครงสร้าง 210 กก./ตร.ซม. (ทรงกระบอก)								
11.4	เหล็กเสริมพื้นคอนกรีต RB 6 มม. (SR-24)								
11.5	เกจวาล์ว ขนาด 2 นิ้ว								
11.6	ซีควาล์ว ขนาด 2 นิ้ว								
11.7	ยูเนียน ขนาด 2 นิ้ว								
11.8	น๊อปเปิ้ล ขนาด 2 นิ้ว								
11.9	เกจวัดแรงดันน้ำ (0-100 ปอนด์ / ตร.นิ้ว)								
11.10	มิเตอร์วัดน้ำ ขนาด 2 นิ้ว								
11.11	สามทาง PVC ขนาด 2 นิ้ว								
11.12	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์								
	รวม (11)								
12	งานทดสอบ								
12.1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT:)								
12.2	งานเป่าบ่อบาดาล								
	รวม (12)								
13	ป้ายโครงการ								
13.1	ชุดเหล็กโครงสร้างป้าย ขนาด 1.20x2.40 เมตร								
13.2	สลักเกอร์ข้อความโครงการ								
	รวม (13)								

ประมาณการก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของงาน

ประมาณราคา

โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สูบน้ำเลี้ยง

ภายในเขตจังหวัดบึงกาฬ

สำนักงานพลังงานจังหวัดบึงกาฬ กระทรวงพลังงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างวิศวกรรมโครงสร้าง								
	รวมรายการที่ 1-13								
	จำนวนทั้งหมด								
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Crystalline Silicon กำลังวัตต์รวม 2,500 Wp								
2	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จมน้ำ								
	รวมรายการที่ 2.1-2.3								
	จำนวนทั้งหมด								