

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ภายใต้โครงการไทยนิยม ยั่งยืน เพิ่มเติมปี 2561

สถานที่ก่อสร้าง 337 แห่ง

แนบท้ายหนังสือ แผนกงานพัสดุ บป.กอ.รณ.ภาค 2 ที่ นร 5117.016.1/.....ลง.....มี.ค. 62

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	340	จ้างติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ภายใต้โครงการไทยนิยม ยั่งยืน จำนวน 337 ระบบ โดยดำเนินการดังนี้								
		1. รายการ ก่อสร้าง มีรายการดังนี้								
		1.1 รายการ งานเตรียมงานก่อสร้าง มีรายการดังนี้								
		1.1.1 งานปรับพื้นที่	337	งาน	-	-	1,000.00	337,000.00	337,000.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.1 เป็นเงิน							337,000.00	
		1.2 รายการ ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีรายการดังนี้								
		1.2.1 ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิดโลหะ ชนิด 6 ช่อง	337	ตู้	2,330.00	785,210.00	486.00	163,782.00	948,992.00	
		1.2.2 เชือกโยยักษ์ขนาดสำหรับลงบิมน้ำ ขนาด ศก. 3/4"	337	ชุด	2,400.00	808,800.00	-	-	808,800.00	
		1.2.3 ชุดสายไฟฟ้าต่อระบบ	337	ชุด	4,500.00	1,516,500.00	1,560.00	525,720.00	2,042,220.00	
		1.2.4 อุปกรณ์เปิด-ปิด วงจรไฟฟ้ากระแสตรง (CIRCUIT BREAKER DC)	337	ชุด	1,000.00	337,000.00	200.00	67,400.00	404,400.00	
		1.2.5 อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (DC SURGE PROTECTION)	337	ชุด	1,200.00	404,400.00	150.00	50,550.00	454,950.00	
		1.2.6 อุปกรณ์ประกอบติดตั้งบิมน้ำ	337	ชุด	4,750.00	1,600,750.00	1,000.00	337,000.00	1,937,750.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.2 เป็นเงิน							6,597,112.00	
		1.3 รายการ งานโครงเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายการดังนี้								
		1.3.1 เหล็ก [100x50x20 หนา 3.2 มม.	1,011	ท่อน	831.00	840,141.00	159.00	160,749.00	1,000,890.00	
		1.3.2 เหล็ก [75x45x15 หนา 2.3 มม.	1,348	ท่อน	523.00	705,004.00	91.00	122,668.00	827,672.00	
		1.3.3 แผ่นเหล็กเพลท ขนาด 300x300 มม. หนา 9 มม.	1,348	แผ่น	180.00	242,640.00	36.00	48,528.00	291,168.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ภายใต้โครงการไทยนิยม ยั่งยืน เพิ่มเติมปี 2561

สถานที่ก่อสร้าง 337 แห่ง

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		1.3.4 นี้อยัดเหล็กเพลท 19 มม. ยาว 0.20 ม.	5,392	ตัว	55.00	296,560.00	11.00	59,312.00	355,872.00	
		1.3.5 สีกันสนิม	337	กป.	500.00	168,500.00	100.00	33,700.00	202,200.00	
		1.3.6 อุปกรณ์ยึดประกอบโครงสร้าง	337	งาน	1,000.00	337,000.00	380.00	128,060.00	465,060.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.3 เป็นเงิน							3,142,862.00	
		1.4 รายการ งานฐานรากคอนกรีตเสาโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายการดังนี้								
		1.4.1 งานขุดดิน-ถมดิน	337	ลบ.ม.	-	-	125.00	42,125.00	42,125.00	
		1.4.2 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 Ksc	337	ลบ.ม.	2,189.00	737,693.00	344.00	115,928.00	853,621.00	
		1.4.3 เหล็กเส้น SR 24 RB 6 มม.	1,348	เส้น	60.00	80,880.00	18.00	24,264.00	105,144.00	
		1.4.3 เหล็กเส้น SR 24 RB 9 มม.	1,011	เส้น	126.00	127,386.00	38.00	38,418.00	165,804.00	
		1.4.5 ไม้แบบ	337	ตร.ม.	149.00	50,213.00	45.00	15,165.00	65,378.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.4 เป็นเงิน							1,232,072.00	
		1.5 รายการ งานบันไดเหล็กขึ้นถึงเก็บน้ำ มีรายการดังนี้								
		1.5.1 เหล็กแป๊บดำขนาด Ø1" หนา 2.3 มม.	1,348	ท่อน	242.00	326,216.00	60.00	80,880.00	407,096.00	
		1.5.2 เหล็กแผ่นขนาด 2"x2" เจาะรูและยึดทุกคอนกรีต	2,022	อัน	150.00	303,300.00	30.00	60,660.00	363,960.00	
		1.5.3 ลวดเชื่อม	337	ท่อ	97.00	32,689.00	500.00	168,500.00	201,189.00	
		1.5.4 สีกันสนิม	337	กป.	500.00	168,500.00	126.00	42,462.00	210,962.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ภายใต้โครงการไทยนิยม ยั่งยืน เพิ่มเติมปี 2561

สถานที่ก่อสร้าง 337 แห่ง

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		1.5.5 สีนํ้ามัน	337.00	กป.	630.00	212,310.00	126.00	42,462.00	254,772.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.5 เป็นเงิน							1,437,979.00	
		1.6 รายการ โครงสร้างรั้วลวดหนาม มีรายการดังนี้								
		1.6.1 งานขุดดิน-ถมดิน	337	ลบ.ม.	-	-	125.00	42,125.00	42,125.00	
		1.6.2 ตาข่ายช่องขนาด 2" ขนาดลวด 2 มม.	810	ตร.ม.	81.00	65,610.00	17.00	13,770.00	79,380.00	
		1.6.3 ท่อเหล็กแป๊ปดำ Ø1 1/2" หนา 2.3 มม.	337	ท่อน	352.00	118,624.00	60.00	20,220.00	138,844.00	
		1.6.4 ชุดอุปกรณ์ประกอบบานประตูเหล็ก	337	ชุด	250.00	84,250.00	50.00	16,850.00	101,100.00	
		1.6.5 สีทากันสนิม	337	กป.	500.00	168,500.00	100.00	33,700.00	202,200.00	
		1.6.6 สีนํ้ามัน	337	กป.	630.00	212,310.00	126.00	42,462.00	254,772.00	
		1.6.7 เสาค.ส.ล. ขนาด 4"x4" ยาว 2.00 ม.	4,718	ต้น	230.00	1,085,140.00	46.00	217,028.00	1,302,168.00	
		1.6.8 ลวดหนามเบอร์ 14 (5 กก./ม้วน)	674	ม้วน	445.00	299,930.00	89.00	59,986.00	359,916.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.6 เป็นเงิน							2,480,505.00	
		1.7 รายการ พื้นฐานรากถึงเก็บนํ้าคอนกรีต มีรายการดังนี้								
		1.7.1 งานขุดดิน-กลบดิน	1,348	ลบ.ม.	-	-	125.00	168,500.00	168,500.00	
		1.7.2 ทราดยาบรองพื้นพร้อมบดอัดแน่น	337	ลบ.ม.	412.00	138,844.00	83.00	27,971.00	166,815.00	
		1.7.3 คอนกรีตหยาบรองพื้น	674	ลบ.ม.	1,626.00	1,095,924.00	326.00	219,724.00	1,315,648.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ภายใต้โครงการไทยนิยม ยั่งยืน เพิ่มเติมปี 2561

สถานที่ก่อสร้าง 337 แห่ง

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		1.7.4 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 Ksc	1,685	ลบ.ม.	2,189.00	3,688,465.00	344.00	579,640.00	4,268,105.00	
		1.7.5 ไม้แบบ	1,011	ตร.ม.	149.00	150,639.00	30.00	30,330.00	180,969.00	
		1.7.6 เหล็กเส้น SD 40 DB 12 มม.	7,391	เส้น	192.00	1,419,072.00	38.00	280,858.00	1,699,930.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.7 เป็นเงิน							7,799,967.00	
		1.8 รายการ ถังเก็บน้ำ ค.ส.ล. ความจุ 22 ลบ.ม. มีรายการดังนี้								
		1.8.1 แบบหล่อคอนกรีต	21,231	ตร.ม.	149.00	3,163,419.00	133.00	2,823,723.00	5,987,142.00	
		1.8.2 ตะปูขนาด 2"	5,726	กก.	54.00	309,204.00	8.00	45,808.00	355,012.00	
		1.8.3 เหล็กเส้น SR 24 RB 9 มม.	3,696	เส้น	126.00	465,696.00	26.00	96,096.00	561,792.00	
		1.8.4 เหล็กเส้น SD 40 DB 12 มม.	9,899	เส้น	192.00	1,900,608.00	39.00	386,061.00	2,286,669.00	
		1.8.5 เหล็กเส้น SD 40 DB 16 มม.	13,980	เส้น	340.00	4,753,200.00	68.00	950,640.00	5,703,840.00	
		1.8.5 สังกะสีแผ่นเรียบขนาด 0.90 ม. ยาว 9 ฟุต/แผ่น หนา 0.20 มม.	2,359	แผ่น	185.00	436,415.00	37.00	87,283.00	523,698.00	
		1.8.6 ลวดผูกเหล็ก	10,784	กก.	39.00	420,576.00	8.00	86,272.00	506,848.00	
		1.8.7 คอนกรีตผสมเสร็จ ชนิดกันซิม 240 Ksc	2,696	ลบ.ม.	2,350.00	6,335,600.00	344.00	927,424.00	7,263,024.00	
		1.8.9 เชื่อมคอนกรีตอัดแรง สีเหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 4 ม. (รับน้ำหนักได้ไม่เกิน15 ตัน/ตัน)	3,033	ตัน	1,050.00	3,184,650.00	170.00	515,610.00	3,700,260.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.8 เป็นเงิน							26,888,285.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ภายใต้โครงการไทยนิยม ยั่งยืน เพิ่มเติมปี 2561

สถานที่ก่อสร้าง 337 แห่ง

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		1.9 รายการ งานระบบประปาถังเก็บน้ำ ค.ส.ล. มีรายการดังนี้								
		1.9.1 ประตูน้ำ บอลวาล์ว PVC ขนาด Ø 2"	1,011	ตัว	210.00	212,310.00	-	-	212,310.00	
		1.9.2 นิปเปิ้ลเหล็ก ขนาด Ø 2"	674	ตัว	320.00	215,680.00	-	-	215,680.00	
		1.9.3 ยูเนียนเหล็ก ขนาด Ø 2"	674	ตัว	320.00	215,680.00	-	-	215,680.00	
		1.9.4 ท่อเหล็กอบาสังกะสีขนาด Ø 2" (ปลายเกลียวนอก) ท่อน้ำทิ้ง	337	ท่อน	729.00	245,673.00	-	-	245,673.00	
		1.9.5 ข้อต่อเหล็กอบาสังกะสี 90 องศา ขนาด Ø 2"	337	ตัว	98.00	33,026.00	-	-	33,026.00	
		1.9.6 ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 2"	1,685	ท่อน	157.00	264,545.00	-	-	264,545.00	
		1.9.7 ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด Ø 2"	674	ตัว	34.00	22,916.00	-	-	22,916.00	
		1.9.8 อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ	337	งาน	1,110.00	374,070.00	-	-	374,070.00	
		1.9.9 ค่าแรงติดตั้ง	337	งาน	-	-	740.00	249,380.00	249,380.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.9 เป็นเงิน							1,833,280.00	
		1.10 รายการ ระบบวัดปริมาตรน้ำ มีรายการดังนี้								
		1.10.1 นิปเปิ้ลเหล็ก ขนาด Ø 2"	674	ตัว	320.00	215,680.00	-	-	215,680.00	
		1.10.2 มิเตอร์วัดน้ำขนาด Ø 2" (หน้าแปลน)	337	ตัว	5,500.00	1,853,500.00	-	-	1,853,500.00	
		1.10.3 ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2"	3,370	ท่อน	224.00	754,880.00	-	-	754,880.00	
		1.10.4 อุปกรณ์ประกอบยึดติดตั้ง	337	งาน	1,500.00	505,500.00	-	-	505,500.00	
		1.10.5 ค่าแรงติดตั้ง	337	งาน	-	-	1,826.00	615,362.00	615,362.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.10 เป็นเงิน							3,944,922.00	

งาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ภายใต้โครงการไทยนิยม ยั่งยืน เพิ่มเติมปี 2561

สถานที่ก่อสร้าง 337 แห่ง

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง				แบบเลขที่						
ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		1.11 รายการ ป้ายโครงการ มีรายการดังนี้								
		1.11.1 ชุดเหล็กโครงสร้างป้ายขนาด 0.60x1.20 ม.	337	งาน	2,500.00	842,500.00	300.00	101,100.00	943,600.00	
		1.11.2 สติ๊กเกอร์ข้อความโครงการ	337	ชุด	1,000.00	337,000.00	200.00	67,400.00	404,400.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.11 เป็นเงิน							1,348,000.00	
		1.12 รายการ ท่อระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีรายการดังนี้								
		1.12.1 ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 2" ชนิดปลายบาน	84,250	ท่อน	157.00	13,227,250.00	-	-	13,227,250.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1.12 เป็นเงิน							13,227,250.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 1 เป็นเงิน							70,269,234.00	
		2.รายการ ครุภัณฑ์ มีรายการดังนี้								
		2.1 ชุดควบคุมระบบการทำงาน(Controller) และอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลผ่านดาวเทียม	337	ชุด	30,000.00	10,110,000.00	-	-	10,110,000.00	
		2.2 แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 250 วัตต์	3,370	แผง	6,250.00	21,062,500.00	-	-	21,062,500.00	
		2.3 เครื่องปั้มน้ำแบบจุ่มขนาดไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า (Submersible Blushless DC Moter) ความเร็วรอบของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 3,300 รอบ/นาที อัตราสูบน้ำเฉลี่ยต่อชั่วโมงไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร	337	ชุด	68,000.00	22,916,000.00	-	-	22,916,000.00	
		รวมเป็นเงิน ตามข้อ 2 เป็นเงิน							54,088,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ภายใต้โครงการไทยนิยม ยั่งยืน เพิ่มเติมปี 2561

สถานที่ก่อสร้าง 337 แห่ง

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		รวมค่าวัสดุและค่าแรงตามข้อ 1 เป็นเงิน (ยกเว้นครุภัณฑ์ ข้อ 2)							70,269,234.00	
		ค่าแพคเตอร์ออฟ							1.2050	
		รวมเป็นเงิน							84,674,426.97	
		รวมค่าวัสดุครุภัณฑ์ตามข้อ 2 เป็นเงิน							54,088,500.00	
		รวมค่าวัสดุครุภัณฑ์ตามข้อ 2 (รวม VAT 7%) เป็นเงิน							57,874,695.00	
		รวมวัสดุและค่าแรงตามข้อ 1 + ค่าครุภัณฑ์ ข้อ 2 เป็นเงิน							142,549,121.97	
		รวม 2 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น							142,549,100.00	พิเศษ

ตัวอักษร (หนึ่งร้อยสี่สิบสองล้านห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ

- กำหนดทำงานแล้วเสร็จภายใน 180 วัน
- กำหนดยื่นราคา 180 วัน
- กำหนดรับประกันสภาพงาน 2 ปี ภายหลังจากมอบงานก่อสร้างรายการ 1 และ 2
- กำหนดงวดงาน/การจ่ายเงิน 11 งวดงาน/เงิน

ตรวจถูกต้อง

ร.ท.

(อนุสรณ์ ปังศรี)

หน.แผนกงานพัสดุ บป.กอ.รมน.ภาค 2

มี.ค. 62

28,050.00	30,013.50
5,843.75	6,252.81
-	-
-	-
63,580.00	68,030.60

