

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นางสมภาร ฎูปาอ่าง) สถานที่ดำเนินการ ที่ดิน (ส.ป.ก.๔-๐๑ก.) เลขที่ ๑๘๓๐ แปลงเลขที่ ๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๕,๓๐๐.-บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ รายละเอียดตาม พร.๔ และ พร.๕
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสุธร กรุมรัมย์	กรรมการ
๗.๓ พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร	กรรมการ

โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน

แผ่น

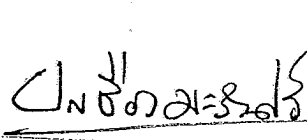
ประมาณราคาวันที่

28 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง ทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ไทยนิยม ยั่งยืน) ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์				
	1.1 งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	201,295.67	1.3082	263,335.00	
	1.2 ครุภัณฑ์	149,500.00	1.0700	159,965.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
	รวมราคาก่อสร้าง			423,300.00	
	ค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงิน			423,000.00	
	ตัวอักษร	{ -- สีสันสองหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }			

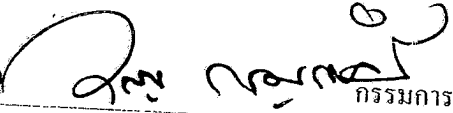
ลงชื่อ

ผศ.ดร.



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(...บุญเรือง...มะรังศรี...)

(...นายวสุธร กรมรัมย์...)

ลงชื่อ

พ.อ.อ.



กรรมการ

(...ธนเดชหอมขจร.....)

งวดงาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ)

งวดที่	รายการที่เบิก-จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	เงื่อนไข
งวดที่ 1	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่1 ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนิน โครงการ 2.สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบ สูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร	6,091,200.00 (ร้อยละ 15 ของ วงเงินตามสัญญา)	เมื่อส่งรายงาน ความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ภายใน 3 เดือน นับจากวันลงนาม ในสัญญา/หนังสือยืนยัน
งวดที่ 2	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่2 ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การออกแบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 2.การติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร (ความคืบหน้าของการติดตั้ง ในเนื้องานไม่น้อยกว่า 50% ของเนื้องาน ทั้งหมด)	18,273,600.00 (ร้อยละ 45 ของวงเงินตาม สัญญา)	เมื่อส่งรายงาน ความก้าวหน้าฉบับที่2 ภายใน 6 เดือน นับจาก วันลงนามในสัญญา/ หนังสือยืนยัน
งวดที่ 3	รายงานฉบับสุดท้าย ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงาน โครงการ 2.สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบ สูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร 3.การออกแบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 4.การติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อ การเกษตรแล้วเสร็จทั้งหมด และสามารถใช้งาน ระบบได้ 5.การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์จากระบบสูบน้ำ 6.รายงานผลการดำเนินงานของระบบ 7.จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาระบบสูบน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตรให้ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากสิ้นสุดระยะเวลา คำประกันตามสัญญา	16,243,200.00 (ร้อยละ 40 ของ วงเงินตามสัญญา)	เมื่อส่งรายงานฉบับ สุดท้าย ภายในวันที่ 30 กันยายน 2562

ลงชื่อ...ผศ.ดร. อนุชา ทรัพย์ ประธานกรรมการ

(บุญเรือง มะรังศรี)

ลงชื่อ อนุชา ทรัพย์ กรรมการ

(นายวสุธร กรุรัมย์)

ลงชื่อ...พ.อ.อ. ธนเดช หอมขจร กรรมการ

(ธนเดช หอมขจร)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานตามก่อสร้าง

ประมาณราคา กิจการ : โครงการติดตั้งตู้บันพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ป.ร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กรม :

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

หน่วยงานประมาณราคา :
ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เดือนที่ ๑๘ เดือน ๘.๐.

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1 แผงโซลาร์เซลล์พลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1.1 แผงโซลาร์เซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์	10.00	แผง	6,250.00	62,500.00				
	1.1.2 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	450.00	4,500.00	67,000.00	
	1.1.3 บั๊มสูบน้ำ ขนาด 20 ลิบ.ม./วิน ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พร้อมชุดควบคุม	1.00	เครื่อง	55,000.00	55,000.00	2500.00	2,500.00	25,000.00	
					142,500.00		7,000.00	57,500.00	
								149,500.00	

ลงชื่อ...
ผู้ซื้อ...
ผู้ขาย...
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ...
นายสุทธกร กรุรัมย์
กรรมการ

ลงชื่อ...
นายสุทธกร กรุรัมย์
กรรมการ

(นายสุทธกร กรุรัมย์)

(นายสุทธกร กรุรัมย์)

(นายสุทธกร กรุรัมย์)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2.500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

แบบเลขที่

กรม :
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักส่งแนวและระดับ	1	พิกมา			1,000.00		1,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)							1,000.00	
2	งานระบบตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ ปิด-เปิด วงจร ไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00			800.00	
2.2	อุปกรณ์ ปิด-เปิด วงจร ไฟฟ้ากระแสสลับ (Circuit breaker AC)	1.00	ชุด	400.00	400.00			400.00	
2.3	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
2.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระแสเกิน (DC Fuse)	1.00	ชุด	500.00	500.00			500.00	
2.5	อุปกรณ์เลือกการทำงาน (Selector Switch)	1.00	ชุด	500.00	500.00			500.00	
2.6	ตู้ควบคุมระบบจำหน่าย	1.00	ตู้	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
2.7	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบตู้ระบบ	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.8	สายลึงสีเตนเลส ขนาด 6 มม.	50.00	เมตร	95.00	4,750.00			4,750.00	
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง ระบบตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S		3,000.00	3,000.00		3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				15,950.00			18,950.00	
3	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
3.1	เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม.	3.00	เส้น	679.00	2,037.00	200.00		2,637.00	
3.2	เหล็กตัวซี 75x45x15x2.3 มม.	4.00	เส้น	447.00	1,788.00	170.00		2,468.00	
3.3	แผ่นเหล็ก (เหล็กรูปสี่เหลี่ยม) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00	90.00		680.00	
3.4	น็อตยึดแผ่นเหล็ก (เหล็กชนิด) J bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00	352.00	7.00		464.00	
3.5	อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง เชน ใบพัด น็อต และอื่น ๆ ที่เป็น	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
3.6	สีเก็บรอยเชื่อม โครงสร้าง	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	112.00		487.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				5,872.00			7,736.00	
4	งานรากฐานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								

รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (9)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (10)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (11)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (12)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (13)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (14)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (15)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (16)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (17)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (18)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (19)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (20)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (21)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (22)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (23)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (24)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (25)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (26)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (27)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (28)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (29)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (30)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (31)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (32)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (33)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (34)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (35)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (36)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (37)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (38)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (39)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (40)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (41)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (42)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (43)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (44)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (45)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (46)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (47)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (48)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (49)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (50)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่

รายการเลขที่

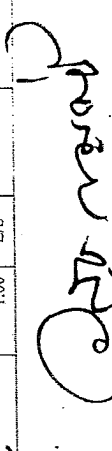
แบบ ป.ร.4

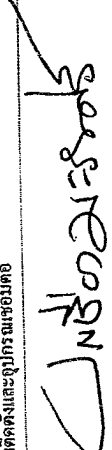
กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 210 กก./ตร.ชม	0.45	ตร.ม.	1,850.00	832.50	391.00	175.95	1,008.45	
4.2	เหล็กเสริมต่อข้อ	3.00	เส้น	45.00	135.00	9.00	27.00	162.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6								
	- ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	35.00	35.00			35.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)			1,002.50	1,002.50		202.95	1,205.45	
5	งานนำขี้น้ำได้โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	48.00	ตร.ม.			10.00	480.00	480.00	
5.1	งานปรับพื้นที่	48.00	ตร.ม.			10.00	480.00	480.00	
5.2	งานโรยหิน 3/4 นิ้วที่ 6x8 ม. หน้า 10 ซม.	48.00	ตร.ม.	80.00	3,840.00	10.00	480.00	4,320.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)			3,840.00	3,840.00		960.00	4,800.00	
6	งานโครงสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก								
6.1	ตาข่าย NO.11 ขนาดช่อง 1 1/2"	28.00	ตร.ม.	81.00	2,268.00	100.00	2,800.00	5,068.00	
6.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว ทน 1.6 มม.	1.00	ท่อน	368.00	368.00	80.00	80.00	448.00	
6.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว ทน 1.6 มม.	14.00	ท่อน	376.00	5,264.00	85.00	1,190.00	6,454.00	
6.4	ชุดอุปกรณ์บานพับ สายชูบานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	450.00	450.00	57.17	57.17	507.17	
6.5	ค่าสีทากันสนิม	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	115.00	115.00	490.00	
6.6	ค่าสีทาภายนอก(เบอร์เงิน)	2.00	แกลลอน	375.00	750.00	103.00	206.00	956.00	
6.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	6.00	เส้น	480.00	2,880.00	135.00	810.00	3,690.00	
6.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม. ทน 5 มม.ยึดด้วยน็อต Dia. 10 มม.	56.00	ชุด	25.00	1,400.00			1,400.00	
6.9	คอนกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.ชม	0.95	ตร.ม.	1,850.00	1,757.50	250.00	237.50	1,995.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)			15,512.50	15,512.50		5,495.67	21,008.17	
7	ระบบท่อประปา (ท่อระบายน้ำ ความยาวไม่ยึดค่า (เก็บเมตร)								
7.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	200.00	50,000.00			50,000.00	ท่อระบายน้ำ
7.2	บานประตูน้ำ ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
7.3	ค่าแรงประกอบติดตั้งและอุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	L/S			7,500.00	7,500.00	7,500.00	





บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและงบประมาณก่อสร้าง

ประมาณราคาทาง : โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง :

ประเภทการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ป.ร.4

กรม :

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

เมื่อวันที่ 28

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				รวม	หน่วยละ	รวม	รวม		
8	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)			55,000.00				62,500.00	
8.1	งานพันธุการทอคอนกรีต ถึงกับน้ำ	9.00	ตร.ม.			90.00		810.00	
8.2	ปรับพื้นที่และบดอัดดินเดิม	1.35	ตร.ม.	453.00		80.00		719.55	
8.3	ทรายขอบร่องพื้น บดอัดแน่นหนา 0.15 ม.	1.35	ตร.ม.	1,700.00		350.00		2,767.50	
8.4	คอนกรีตขอบร่องพื้น	2.70	ตร.ม.	1,950.00		350.00		6,210.00	
8.5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.	4.00	ตร.ม.	335.00		50.00		1,540.00	
8.6	ไม้เย็บทล่อคอนกรีต	18.00	ตร.ม.	48.00		15.00		1,134.00	
	Wire Mesh Dia. 6 มม.@ 0.20 ม.							13,181.05	
9	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)			10,375.55				2,805.50	
9.1	งานสังกะสีทับ คสล. ทำรูปปู ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบอบท่อประปา	97.00	ตร.ม.	280.00		60.00		32,980.00	
9.2	ไม้เย็บทล่อคอนกรีต	25.00	กก.	31.00				775.00	
9.3	เหล็กหนังกอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม.	28.00	เส้น	45.00		9.00		1,512.00	
	- Wire Mesh Dia. 4 มม.@ 0.10x0.20 ม.	68.00	ตร.ม.	48.00		15.00		4,284.00	
9.4	ลวดผูกเหล็ก	15.00	กก.	35.00				525.00	
9.5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. ผสมน้ำยาเคมี	4.80	ตร.ม.	2,050.00		280.00		11,184.00	
9.6	ท่อ PVC Class 13.5.5 ขนาด 2 นิ้ว	20.00	ท่อ	215.00				4,300.00	สำหรับลงบ่อน้ำแบบจุ่ม
9.7	ติดตั้งถังเก็บน้ำ คสล. สำเร็จรูป รวมแนวเชื่อมท่อ	8.00	ชุด			780.00		6,240.00	และสำหรับท่อหน้าดิน
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)			47,124.00				61,800.00	
10	งานขุดดินถมดินลงถังเก็บน้ำ								
10.1	ท่อเหล็กหนัก -ขนาด 1" หนา 1.6 มม. ตัวตั้ง	4.00	ท่อ	350.00		165.00		1,820.00	
10.2	ท่อเหล็ก ขนาด 3/4" หนา 1.6 มม. ตัวนอน	2.00	ท่อ	280.00		90.00		740.00	

Handwritten signatures and notes on the right side of the page, including a large signature and the number 21008.

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานตามก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายสินค้าพร้อมเครื่องชั่งน้ำหนักไม่หย่อนกว่า 2,500 กิโลกรัม

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรม :

เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
10.3	ทุกเหล็กยึดบันได ขนาด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00			100.00	
10.4	สีเก็บรอยเชื่อม โครงสร้างเหล็ก	1.00	กิโลกรัม	375.00	375.00	80.00	80.00	455.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)			2,435.00			680.00	3,115.00	
11	งานติดตั้งตู้จำหน่ายพร้อมโครงสร้าง								
11.1	ชุดปีนมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (9)			5,000.00			1,000.00	6,000.00	
	รวมรายการทั้งนี้			162,111.55			39,184.12	201,295.67	
	รวมราคาอะไหล่ตามบัญชีราคากลาง					1.00		201,295.67	

ลงชื่อ...ศ.ดร. Chulalongkorn (นายเรือง มะรังศรี) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ... Prasanna (นายสุรกร คุ้มรัมย์) กรรมการ

ลงชื่อ...พ.ด.ช. กรรมการ

(ธนเดช ทองตราช)