

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร
(องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นายดีด ชัยวงษ์)
สถานที่ดำเนินการ โฉนดที่ดิน (น.ส.๔จ.) เลขที่ ๑๓๔๐๕ เลขที่ดิน ๗๔
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 นายวสุธร กรุ่มรัมย์ กรรมการ
 - ๗.๓ พ.อ.อ. ธนเดช หอมขจร กรรมการ

โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน

แผ่น

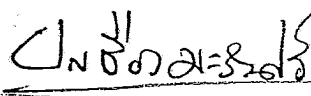
ประมาณราคาวันที่

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 { -- สีเส้นสองหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }				

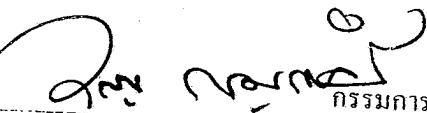
ลงชื่อ

ผศ.ดร.


(...บุญเรือง...มะรังศรี...)

ประธานกรรมการ

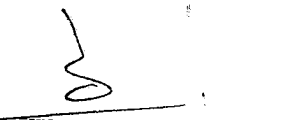
ลงชื่อ


(...นายวสุธร กรุมนรัมย์...)

กรรมการ

ลงชื่อ

พ.อ.อ.


(...ธนเดชหอมขจร.....)

กรรมการ

งวดงาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ)

งวดที่	รายการที่เบิก-จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	เงื่อนไข
งวดที่ 1	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่1 ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงาน 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
(นายวุฒกร ทรัพย์)

ลงชื่อ...พ.อ.อ. อนุชา ทรัพย์ กรรมการ
(ธนเดช หอมขจร)

ประมาณราคา กาง : โครงการติดตั้งตู้ปรับอากาศพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :
 หน่วยงานประมาณราคา :
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :
 รายการเลขที่ :
 กรม :
 เดือน 8.0.
 พ.ศ. 2561

แบบ ป.ร.4
 รายการเลขที่ :
 กรม :
 เดือน 8.0.
 พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบตู้ปรับอากาศพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1 แผงโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1.1 แผงโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์	10.00	แผง	6,250.00	62,500.00				
	1.1.2 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของตู้ปรับอากาศ (Controller)	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	450.00	4,500.00	67,000.00	
	1.1.3 มีตู้ปรับอากาศ ขนาด 20 ตบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 2 HP 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...ดร. วิมลวรรณ ประธานกรรมการ
 (นายสุวิทย์ ทรัพย์รัตน์)

ลงชื่อ... วิมลวรรณ กรรมการ
 (นายสุวิทย์ ทรัพย์รัตน์)

ลงชื่อ... วิมลวรรณ กรรมการ
 (สมเดช หอมขจร)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและปริมาณค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งศูนย์พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

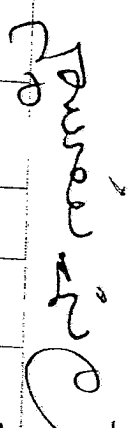
แบบ ป.ร.4

แบบเลขที่
รายการเลขที่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรม : กระทรวงพลังงาน
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานขุดดินและถมดิน								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)								
2	งานระบบฐานด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ บิเด-บิเด วงจร ไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00			800.00	
2.2	อุปกรณ์ บิเด-บิเด 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	ตู้ควบคุมระบบฐาน	1.00	ตู้	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
2.7	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบทั้งระบบ	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.8	สายลึงหมื่นคนดอส ขนาด 6 มม.	50.00	เมตร	95.00	4,750.00			4,750.00	
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง ระบบฐานพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				15,950.00			18,950.00	
3	งานติดตั้งหม้อแปลงรับแรงเสถียรแสงอาทิตย์								
3.1	เหล็กค้ำ 100x50x20x3.2 มม.	3.00	เส้น	679.00	2,037.00	200.00	600.00	2,637.00	
3.2	เหล็กค้ำ 75x45x1.5x2.3 มม.	4.00	เส้น	447.00	1,788.00	170.00	680.00	2,468.00	
3.3	แผ่นเหล็ก (เหล็กหนัก) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00	90.00	360.00	680.00	
3.4	น็อตยึดแผ่นเหล็ก (เหล็กหนัก) J bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00	352.00	7.00	112.00	464.00	
3.5	อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง เช่น ไม้ค้ำ น็อต และอื่น ๆ ที่จำเป็น	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
3.6	สีกับรองเชื่อม โครงสร้าง	1.00	เมตร	375.00	375.00	112.00	112.00	487.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				5,872.00		1,864.00	7,736.00	
4	งานราคาตามกรณีศึกษาโครงสร้างรับแรงเสถียรแสงอาทิตย์								

INBORA-SDP

 W.O.

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้หมักหลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร.4

กรม : กระทรวง : กระทรวงพลังงาน
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4.1	คอนกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.จม	0.45	ตร.ม	1,850.00	832.50	391.00	175.95	1,008.45	
4.2	เหล็กเสริมคาน								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6	3.00	เส้น	45.00	135.00	9.00	27.00	162.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	35.00	35.00			35.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)			1,002.50			202.95	1,205.45	
5	งานโรยหินได้โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
5.1	งานปรับพื้นที่	48.00	ตร.ม.	-		10.00	480.00	480.00	
5.2	งานโรยหิน 3/4 นิ้ว ที่ 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			960.00	4,800.00	
6	งานโครงสร้างรั้วกั้นชายเหล็ก								
6.1	คานขาน 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	ท่อนเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว หน้า 1.6 มม.	1.00	ท่อน	368.00	368.00	80.00	80.00	448.00	
6.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว หน้า 1.6 มม.	14.00	ท่อน	376.00	5,264.00	85.00	1,190.00	6,454.00	
6.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายผูกบานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	450.00	450.00	57.17	57.17	507.17	
6.5	ค่าสีทาผนัง	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	เสาทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	6.00	เส้น	480.00	2,880.00	135.00	810.00	3,690.00	
6.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม. หน้า 5 มม.ยึดด้วยน็อต Dia. 10 มม.	56.00	ชุด	25.00	1,400.00			1,400.00	
6.9	คอนกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.จม	0.95	ตร.ม	1,850.00	1,757.50	250.00	237.50	1,995.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)			15,512.50			5,495.67	21,008.17	
7	ระบบท่อประปา (ท่อระบายน้ำ กาน้ำร้อน กาน้ำดื่ม กาน้ำร้อน) 1 กิโลเมตร)								
7.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	200.00	50,000.00			50,000.00	ท่อระบายน้ำ
7.2	มาตรฐานน้ำ 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	

Handwritten signature and stamp area with a large signature and a circular stamp.

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งฐานน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
8	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				55,000.00		7,500.00	62,500.00	
8.1	งานขึ้นโครงทอกอนกรีต สูงเกินน้ำ	9.00	ตร.ม.			90.00	810.00		
8.2	ปรับพื้นที่และบดอัดดินเดิม	1.35	ตร.ม.	453.00	611.55	80.00	108.00	719.55	
8.3	ทรายขบรองพื้น บดอัดแน่นหนา 0.15 ม.	1.35	ตร.ม.	1,700.00	2,295.00	330.00	472.50	2,767.50	
8.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น	2.70	ตร.ม.	1,950.00	5,265.00	350.00	945.00	6,210.00	
8.5	คอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.	4.00	ตร.ม.	335.00	1,340.00	50.00	200.00	1,540.00	
8.6	ไม้แบบหล่อคอนกรีต Wire Mesh Dia. 6 มม. @ 0.20 ม.	18.00	ตร.ม.	48.00	864.00	15.00	270.00	1,134.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				10,375.55		2,805.50	13,181.05	
9	งานเลี้ยงคาน้ำ ถอด, ตัวรูป ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบบท่อประปา								
9.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	97.00	ตร.ม.	280.00	27,160.00	60.00	5,820.00	32,980.00	
9.2	ตะปู	25.00	กก.	31.00	775.00			775.00	
9.3	เหล็กหึงคอนกรีต - เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. - Wire Mesh Dia. 4 มม. @ 0.10x0.20 ม.	28.00	เส้น	45.00	1,260.00	9.00	252.00	1,512.00	
9.4	ฉนวนหุ้มเหล็ก - เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. - Wire Mesh Dia. 4 มม. @ 0.10x0.20 ม.	68.00	ตร.ม.	48.00	3,264.00	15.00	1,020.00	4,284.00	
9.5	ฉนวนหุ้มเหล็ก - เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. - Wire Mesh Dia. 4 มม. @ 0.10x0.20 ม.	15.00	กก.	35.00	525.00			525.00	
9.6	คอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. ผสมน้ำยากันซึม ท่อ PVC Class 13.5.5 ขนาด 2 นิ้ว	4.80	ตร.ม.	2,050.00	9,840.00	280.00	1,344.00	11,184.00	
9.7	ติดตั้งถังน้ำ ถอด, ตัวรูป รวมขนาดเชื่อมต่อ	20.00	ท่อน	215.00	4,300.00			4,300.00	สำหรับติดตั้งถังน้ำแบบจุ่ม และสำหรับท่อเข้าถัง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				47,124.00		14,676.00	61,800.00	
10	งานขึ้นบดพื้นถัดขึ้นลงถังคาน้ำ								
10.1	ท่อเหล็กเหล็ก -ขนาด 1" หนา 1.6 มม. ตัวตั้ง	4.00	ท่อน	350.00	1,400.00	105.00	420.00	1,820.00	
10.2	ท่อเหล็ก ขนาด 3/4" หนา 1.6 มม. ตัวนอน	2.00	ท่อน	280.00	560.00	90.00	180.00	740.00	

W. S. S. 2003

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานที่ก่อสร้าง

ประมาณราคาตาม : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายงานแสดงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ บร.4

เลขที่ : 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

รายการอยู่ที่ : กระทรวงพลังงาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
10.3	ท่อนเหล็กดิบชนิด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00			100.00	
10.4	สีกับรอยเชื่อม โครงสร้างเหล็ก	1.00	เมตร	375.00	375.00	80.00	80.00	455.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				2,435.00		680.00	3,115.00	
11	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง								
11.1	ชุดป้ายมาตรฐาน 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	
	รวมราคาทั้งสิ้น				162,111.55		39,184.12	201,295.67	
	รวมราคาแบบบัญชีนำพลังงานแสดงอาทิตย์						1.00	201,295.67	

ลงชื่อ...ศ.ดร. สมชาย ธรรมสาร
(บัญชีเรื่อง มธจ.มธ)

ลงชื่อ... Pray Nares
(นายวสุธร ภูมิรัมย์)

ลงชื่อ... สมชาย ธรรมสาร
กรรมการ

(ธนเดช ทอมตจ)