

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2/งานก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ		
	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน		
แบบเลขที่	-		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	5	หน้า	
แบบ ปร.4 (พ) ที่แนบ มีจำนวน	-	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	เดือน พฤศจิกายน	พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	426,199.55	
2	ราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ	4,701,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	5,127,199.55	
	ราคากลาง	5,127,199.55	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์	



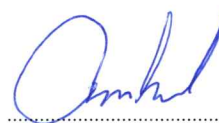
(นายภมร บัวทุม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเอกดนัย วิริยาลัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายณัฐวัชร ภูมิเกษมศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2/งานก่อสร้าง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ	
	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 แห่ง	
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน	
แบบเลขที่	-	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	5	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	328,199.25	1.2986	426,199.55	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.....%	Factor F งานก่อสร้างอาคาร รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 1.2986			
	เงินประกันผลงานหัก.....10.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				

รวมงานจ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ

426,199.55 บาท

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน บ้านดอยปู่หมื่น ตำบลแม่สวด อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย 1 แห่ง

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7) เป็นเงินทั้งสิ้น

สี่แสนสองหมื่นหกพันหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทห้าสิบห้าสตางค์





แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2/งานก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงาน		
	โครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำระดับหมู่บ้าน บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน		
แบบเลขที่	-		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	5	หน้า	
คำนวณราคากลาง		เมื่อวันที่	เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 40 กิโลวัตต์							
1.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์	40	kW	14,880.00	595,200.00	44,800.00	640,000.00	
1.2	อินเวอร์เตอร์และระบบประจุแบตเตอรี่	40	kW	7,440.00	297,600.00	22,400.00	320,000.00	
1.3	โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	40	kW	7,440.00	297,600.00	22,400.00	320,000.00	
1.4	แบตเตอรี่ Li-Ion	160	kWh	13,950.00	2,232,000.00	168,000.00	2,400,000.00	
1.5	ระบบสายส่งไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	139,500.00	139,500.00	10,500.00	150,000.00	
1.6	ติดตั้งและทดสอบ	1	งาน	455,700.00	455,700.00	34,300.00	490,000.00	
2	ATS และอุปกรณ์ประกอบ							
2.1	ATS	1	งาน	16,740.00	16,740.00	1,260.00	18,000.00	
2.2	สายไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	27,900.00	27,900.00	2,100.00	30,000.00	
2.3	ติดตั้งและทดสอบ	1	งาน	4,650.00	4,650.00	350.00	5,000.00	
3	ระบบประจุไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ							
3.1	อุปกรณ์ประจุแบตเตอรี่	15	kW	7,440.00	111,600.00	8,400.00	120,000.00	
3.2	อุปกรณ์ประจุแบตเตอรี่	7.5	kW	7,440.00	55,800.00	4,200.00	60,000.00	
3.3	สายไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	46,500.00	46,500.00	3,500.00	50,000.00	
3.4	ติดตั้งและทดสอบ	1	งาน	21,390.00	21,390.00	1,610.00	23,000.00	
4.3	ติดตั้งและทดสอบ							
4.1	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	1	งาน	46,500.00	46,500.00	3,500.00	50,000.00	
4.2	อุปกรณ์สื่อสาร	1	งาน	18,600.00	18,600.00	1,400.00	20,000.00	
4.3	ติดตั้งและทดสอบ	1	งาน	4,650.00	4,650.00	350.00	5,000.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ				4,371,930.00	329,070.00	4,701,000.00	

รวม

ปกติ/๗๕

OmW

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2/งานก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงานน้ำ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสะเมิง จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสะเมิง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	งานเตรียมการ รื้อถอน กำจัดวัชพืช ขุดดิน ปรับเตรียมสถานที่	1.00	งาน	-	-	2,883.92	2,883.92	2,883.92	
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
2.1	ทรายถมบดอัดแน่นหนา 10 ซม.	33.75	ลบ.ม.	214.95	7,254.56	112.00	3,780.00	11,034.56	
2.2	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	7.60	ตร.ม.	-	-	139.00	1,056.40	1,056.40	
	ไม้ใช้ทำแบบ	6.08	ลบ.ฟ.	567.01	3,447.42	-	-	3,447.42	
	ไม้คร่าว	1.82	ลบ.ฟ.	567.01	1,031.96	-	-	1,031.96	
	ตะปู	1.90	กก.	35.95	68.31	-	-	68.31	
2.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กตะแกรง wire mesh	184.00	ตร.ม.	29.27	5,385.68	5.00	920.00	6,305.68	
	DB12	943.62	กก.	20.73	19,561.24	3.60	3,397.03	22,958.27	
	ลวดผูกเหล็ก	28.31	กก.	57.94	1,640.28	-	-	1,640.28	
	รวมอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)			ห้าหมื่นสี่ร้อยยี่สิบหกบาทแปดสิบสตางค์				50,426.80	

นางสาว

๑๑/๑๒/๖๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงานน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังงานระดับหมู่บ้าน บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสมเด็จ จังหวัดมุกดาหาร 1 แห่ง

แบบเลขที่ บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสมเด็จ จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง -

แบบ ป.ร.4 ที่แนบ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลาง มีจำนวน 5 หน้า

เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หักหนี้สินลี้ภัยยี่สิบหกบาทแปดสิบสตางค์									
2.4	ยกยอดอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)							50,426.80	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 50 x 25 x 1.6 มม.	251.03	กก.	30.53	7,663.95	10.00	2,510.30	10,174.25	
2.5	คอนกรีต 175 กก./ตร.ชม.	26.18	ลบ.ม.	1,605.75	42,038.54	466.00	12,199.88	54,238.42	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานมุงหลังคา								
	หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม.	47.71	ตร.ม.	230.00	10,973.30	70.00	3,339.70	14,313.00	
	Flashing	18.00	ม.	220.00	3,960.00	50.00	900.00	4,860.00	
3.2	เชิงชายไม้เทียม กว้าง 8 นิ้ว	26.40	ม.	700.00	18,480.00	45.00	1,188.00	19,668.00	
	งานฉนวนพื้นด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่างๆ								
	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 8" x 8"	3.60	ตร.ม.	253.64	913.10	158.00	568.80	1,481.90	
		</							

หน้า 2 จาก 2 หน้า

หน้า 2 จาก 2 หน้า

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงานน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังงานระดับหมู่บ้าน บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสมเด็จ จังหวัดมุกดาหาร 1 แห่ง

แบบเลขที่ บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสมเด็จ จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ป.ร.4 ที่แนบ

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยกยอดอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)			หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยหกสิบสองบาทสามสิบเจ็ดสตางค์				155,162.37	
3.3	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	โถสุขภัณฑ์ (ชักโครกนั่งราบ)	1.00	ชุด	2,570.09	2,570.09	450.00	450.00	3,020.09	
	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,051.41	2,051.41	450.00	450.00	2,501.41	
	อ่างล้างหน้าแบบมีขาตั้งพื้น พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,747.66	2,747.66	450.00	450.00	3,197.66	
	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส	1.00	ชุด	278.50	278.50	70.00	70.00	348.50	
	กระจังเงา ขนาด 3 x 4 ฟุต	1.00	ชุด	1,476.64	1,476.64	70.00	70.00	1,546.64	
	ตะขอแขวนผ้า	1.00	ชุด	100.00	100.00	70.00	70.00	170.00	
	สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	35.00	35.00	335.00	
	ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	
3.4	งานเบ็ดเตล็ด								
	ห้องควบคุม ขนาด 3.00 x 6.00 ม.	1.00	ชุด	125,000.00	125,000.00	12,500.00	12,500.00	137,500.00	
	รวมอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์			สามแสนสี่พันหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์				304,006.67	

สามแสนสี่พันหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2/งานก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงานน้ำ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำกระต๊อบหมู่บ้าน บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

-

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

มีจำนวน 5 หน้า

เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สามแสนสี่พันหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์								304,006.67
4	ยกยอดอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)								
4.1	งานระบบประปา และสุขาภิบาล								
	งานเดินท่อโสโครก น้ำทิ้ง PVC Class 8.5								
	ท่อ PVC Dia. 2"	9.80	ม.	41.36	405.33	40.00	392.00	797.33	
	ท่อ PVC Dia. 4"	8.90	ม.	155.14	1,380.75	100.00	890.00	2,270.75	
	ซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	714.43	714.43	214.33	214.33	928.76	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	535.82	535.82	160.75	160.75	696.57	
	FCO (Floor Clean Out) Dia. 4"	1.00	ชุด	215.00	215.00	200.00	200.00	415.00	
4.2	งานเดินท่อประปา PVC Class 13.5							-	
	ท่อ PVC Dia. 1/2"	8.00	ม.	14.02	112.16	30.00	240.00	352.16	
	ท่อ PVC Dia. 3/4"	10.00	ม.	17.06	170.60	30.00	300.00	470.60	
	ซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	141.38	141.38	42.41	42.41	183.79	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	84.83	84.83	25.45	25.45	110.28	
4.3	ถังบำบัดน้ำปฏิกูลไฟเบอร์ ไม่เติมอากาศ ขนาด 1,000 ลิตร	1.00	ถัง	3,499.35	3,499.35	1,967.99	1,967.99	5,467.34	
4.4	ท่อระบายอากาศ PCV 3 นิ้ว	1.00	จุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
สามแสนหนึ่งพันหกพันสามร้อยสี่สิบเก้าบาทสี่สิบห้าสตางค์								316,349.25	

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงานน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 แห่ง

แบบเลขที่

บ้านสบโขง ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ

มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ยกยอดอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)									
5	สามแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยสี่สิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์								
5.1	งานระบบไฟฟ้าส่องสว่างและระบายอากาศห้องควบคุม								
	หลอดไฟแบบยาวพร้อมราง LED 18 วัตต์	3.00	หลอด	300.00	900.00	50.00	150.00	1,050.00	
5.2	สวิตช์	4.00	จุด	50.00	200.00	50.00	200.00	400.00	
5.3	ตัวรับแบบคู่	4.00	จุด	200.00	800.00	50.00	200.00	1,000.00	
5.4	พัดลมระบายอากาศ 12 นิ้ว (Axial Fan)	2.00	ตัว	3,500.00	7,000.00	300.00	600.00	7,600.00	
5.5	พัดลมระบายอากาศ 8 นิ้ว	1.00	ตัว	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
ยกยอดอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)									
สามแสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์								328,199.25	
สามแสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์								328,199.25	
รวมงานก่อสร้างอาคารทั้งหมด									
สามแสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์								328,199.25	

นางสาว...
นาย...