

## แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน  
งาน โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน  
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านคลองไผ่ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง  
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า  
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคา	หมายเหตุ
1	หมวดงานระบบสูบน้ำจากพลังงานแสงอาทิตย์		
	1.1 งานทดสอบดิน	15,000.00	
	1.2 งานโครงสร้างและฐานรากรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	87,727.60	
	1.3 งานโครงสร้างรั้ว	85,268.58	
	1.4 งานระบบสูบน้ำและส่งน้ำ	110,134.61	
	1.5 งานโครงสร้างฐานรากถึงสูงเก็บน้ำ	154,616.78	
	1.6 งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์	8,469.32	
	1.7 งานป้ายโครงการ	7,833.60	
2	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์		
	2.1 ครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1,486,060.00	
สรุป	รวมค่าราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	1,955,110.50	
	ราคากลาง	1,955,000.00	
	ราคากลาง ( หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน )		

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(นายไตรรัตน์ โคนาสง) .....

วิศวกรชำนาญการ  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(นายสุขชี บัวแก้ว) .....

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(นายวิศรุต ปิงจิตต์วิสุทธิ์) .....

วิศวกรปฏิบัติการ  
กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน  
งาน โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน  
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านคลองไผ่ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง  
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า  
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์	130,841.12	1.07	140,000.00	
2	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 13,5000 วัตต์	243,000.00	1.07	260,010.00	
3	เครื่องสูบน้ำแอสตันเลสแบบหอยโข่งขนาด 7.5 kw สูบน้ำได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./ชม ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. จำนวน 2 เครื่อง	80,000.00	1.07	85,600.00	
4	เครื่องอินเวอร์เตอร์สูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 7,500 วัตต์	90,000.00	1.07	96,300.00	
5	ชุดควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	25,000.00	1.07	26,750.00	
6	หอสูดเก็บน้ำ 40 ลบ.ม.สูง 30 เมตร แบบแซมเบญ	820,000.00	1.07	877,400.00	
รวมค่าครุภัณฑ์				1,486,060.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเต๋รรัตน์ ไชลาแสง)

.....

วิศวกรชำนาญการ  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุขชัย บัวแก้ว)

.....

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิศรุต ปิงจิตต์วิสุทธิ์)

.....

กรรมการชำนาญการ  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน  
 งาน โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน  
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านคลองไม้ ตำบลชุมแสง อำเภอรังจันทร์ จังหวัดระยอง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง  
 ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย นายไตรรัตน์ โคลแสง นายสุชัย บัวแก้ว และนายวิศรุต ปิงจิตต์วิสุทธิ์

เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานทดสอบดิน								
1.1	ทดสอบดินวิธี Boring Test	1.00	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
รวมรายการ (1)						15,000.00	15,000.00	15,000.00	
2	งานโครงสร้างและฐานรากรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
2.1	เหล็กชุบสังกะสีในทิวซี C-100x50x20x2.3 mm.	448.07	กก.	32.09	14,376.27	10.00	4,480.67	18,856.94	
2.2	เหล็กชุบสังกะสีในทิวซี C-75x45x15x2.3 mm.	565.40	กก.	27.81	15,723.49	10.00	5,654.00	21,377.49	
2.3	เหล็กชุบสังกะสีในทิวซี ขนาด 300x300 มม.หนา 9 มม.	157.54	กก.	41.90	6,599.97	10.00	1,575.36	8,175.33	
2.4	เหล็กฉิวเรียบ (SR 24) RB 6 มม	25.75	กก.	25.02	644.37	4.10	105.58	749.95	
2.5	เหล็กฉิวเรียบ (SR 24) RB 9 มม	28.94	กก.	23.97	693.82	4.10	118.66	812.49	
2.6	คอนกรีตผสมเสร็จ ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 240 กก/ลบ.ม.	1.30	ลบ.ม.	2,149.53	2,785.79	391.00	506.74	3,292.53	
2.7	J Bolt 19 มม. ยาว 0.2 ม.	96.00	ตัว	50.00	4,800.00		0.00	4,800.00	
2.8	หินย่อยเบอร์ 2	10.80	ลบ.ม.	738.32	7,973.86	99.00	1,069.20	9,043.06	
2.9	งานชุดดินฐานราก	0.86	ลบ.ม.			99.00	85.54	85.54	
รวมรายการ (2)					53,597.58		13,595.75	67,193.32	

๕๖



(นายไตรรัตน์ โคลแสง)  
วิศวกรชำนาญการ



(นายวิศรุต ปิงจิตต์วิสุทธิ์)  
วิศวกรปฏิบัติการ

(นายสุชัย บัวแก้ว)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน

งาน โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านคลองไผ่ ตำบลชุมแสง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง

ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย นายไทรรัตน์ โสลาแสง นายสุชาติ บัวแก้ว และนายวิศรุต ปิงจิตวิสุทธิ์

เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3	งานโครงสร้างรั้ว								
3.1	ท่อเหล็กกลมผิวดำ Dia 2.0 นิ้ว ทน 3.0 มม.	160.88	กก.	38.80	6,241.65	12.00	1,930.56	8,172.21	
3.2	ท่อเหล็ก Dia 1 1/2 นิ้ว ทน 3.0 มม.	621.12	กก.	38.60	23,975.36	10.00	6,211.20	30,186.56	
3.3	ลาดตะขอย ขนาดช่อง 2 นิ้ว (เบอร์ 11)	72.00	ตร.ม.	78.00	5,616.00	25.00	1,800.00	7,416.00	
3.4	เหล็กฉีกรีบบ (SR 24) RB 6 มม	19.98	กก.	25.02	499.90	4.10	81.92	581.82	
3.5	เหล็กฉีกรีบบ (SR 24) RB 9 มม	35.93	กก.	23.97	861.19	4.10	147.30	1,008.50	
3.6	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.38	ลบ.ม.	2,074.00	777.75	398.00	149.25	927.00	
3.7	ทรายหยาบ	0.38	ลบ.ม.	514.02	192.76	91.00	34.13	226.88	
3.8	คอนกรีตผสมเสร็จ ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 240 กก/ลบ.ม.	3.07	ลบ.ม.	2,149.53	6,593.68	391.00	1,199.39	7,793.08	
3.9	เพลทเหล็กชุปกัลวาไนท์ ขนาด 150x150x6.0 มม.	32.82	กก.	42.04	1,380.00	10.00	328.24	1,708.24	
3.10	Bolts&Nuts เหล็ก Dia 1/2" L 200 มม.	120.00	ตัว	45.00	5,400.00			5,400.00	
3.11	เพลทเหล็กชุปกัลวาไนท์ ขนาด 50x50x6.0 มม.	29.18	กก.	42.04	1,226.59	10.00	291.77	1,518.36	
3.12	งานชุดดิน	3.75	ลบ.ม.			99.00	371.25	371.25	
<b>รวมรายการ (3)</b>					<b>52,764.88</b>		<b>12,545.01</b>	<b>65,309.88</b>	



(นายไทรรัตน์ โสลาแสง)

วิศวกรชำนาญการ



(นายสุชาติ บัวแก้ว)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน



(นายวิศรุต ปิงจิตวิสุทธิ์)

วิศวกรปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน  
งาน โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านคลองไผ่ ตำบลชุมแสง อำเภอลำลูกกา จังหวัดระยอง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง

ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย นายไตรรัตน์ โคลาสง นายสุชัย บัวแก้ว และนายวิศรุต ปิงจิตต์วิศุทธิ์

เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4	งานระบบสูบน้ำและส่งน้ำ								
4.1	ท่อ PVC . ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ 2 1/2"	4.00	เมตร	67.75	271.00	60.00	240.00	511.00	
4.2	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 3"	12.00	เมตร	94.25	1,131.00	75.00	900.00	2,031.00	
4.3	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 4"	170.00	เมตร	141.94	24,129.80	120.00	20,400.00	44,529.80	
4.4	มาตรวัดน้ำ เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3"	1.00	ชุด	15,750.00	15,750.00	600.00	600.00	16,350.00	
4.5	Reducer PVC 4"/3"	2.00	ชุด	95.00	190.00			190.00	
4.6	prssure gate 0-10 bar	2.00	ชุด	390.00	780.00			780.00	
4.7	Gate Valve ทองเหลือง 2 1/2"	2.00	ชุด	1,530.00	3,060.00	500.00	1,000.00	4,060.00	
4.8	Check valve 2 1/2 ทองเหลือง	2.00	ชุด	1,130.00	2,260.00	500.00	1,000.00	3,260.00	
4.9	Reducer PVC 2 1/2" x 3"	2.00	ชุด	65.00	130.00			130.00	
4.10	หน้าแปลน PVC 3"	7.00	ชุด	580.00	4,060.00			4,060.00	
4.11	หน้าแปลน PVC 2 1/2"	4.00	ชุด	400.00	1,600.00			1,600.00	
4.12	ฟุตวาล์ว ขนาด dia 4"	2.00	ชุด	2,070.00	4,140.00	800.00	1,600.00	5,740.00	
4.13	งานชุดดินวางท่อ PVC 4 "	11.25	ลบ.ม.			99.00	1,113.75	1,113.75	
<b>รวมรายการ (4)</b>					<b>57,501.80</b>		<b>26,853.75</b>	<b>84,355.55</b>	



(นายไตรรัตน์ โคลาสง)  
วิศวกรชำนาญการ



(นายสุชัย บัวแก้ว)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน



(นายวิศรุต ปิงจิตต์วิศุทธิ์)  
วิศวกรปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน

งาน โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านคลองไม้ ตำบลชุมแสง อำเภอลำลูกกา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานพลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย นายไทรรัตน์ โกลาแสง นายสุชัย บัวแก้ว และนายวิศรุต ปิงจิตวิสุทธิ์

เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
5	งานโครงสร้างฐานรากถึงสูบน้ำ								
5.1	งานขุดดิน	30.38	ลบ.ม.			125.00	3,796.88	3,796.88	
5.2	ทรายหยาบ	1.01	ลบ.ม.	514.02	520.45	91.00	92.14	612.58	
5.3	คอนกรีตหยาบ	1.01	ลบ.ม.	2,074.00	2,099.93	398.00	402.98	2,502.90	
5.4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	11.73	ลบ.ม.	2,149.53	25,213.99	391.00	4,586.43	29,800.42	
5.5	ไม้แบบขอล็อคคอนกรีต	15.20	ลบ.ฟ	359.00	5,455.72			5,455.72	
5.6	เหล็กเส้นกลม (SR24) RB 12 มม.	88.80	กก.	24.03	2,133.94	3.30	293.04	2,426.98	
5.7	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ด้อย (SD40) DB 16 มม.	658.03	กก.	23.71	15,601.43	3.30	2,171.49	17,772.91	
5.8	เสาเข็ม คสล. สี่เหลี่ยม ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 6 เมตร	25.00	ต้น	1,962.62	49,065.45	176.00	4,400.00	53,465.45	
5.9	สลักเกลียวยึดฐาน 32 มม. 800 มม	12.00	ตัว	216.00	2,592.00			2,592.00	
<b>รวมรายการ (5)</b>					<b>102,682.90</b>		<b>15,742.94</b>	<b>118,425.84</b>	
6	งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์								
6.1	สายไฟฟ้า VCT 2x6 sq.mm <sup>2</sup>	35.00	เมตร	90.32	3,161.20	15.00	525.00	3,686.20	กระทรวงพาณิชย์
6.2	สายไฟฟ้า VCT 4x4 sq.mm <sup>2</sup>	10.00	เมตร	102.00	1,020.00	18.00	180.00	1,200.00	กระทรวงพาณิชย์
6.3	สายไฟฟ้า THW 1x10 sq.mm <sup>2</sup>	5.00	เมตร	39.44	197.20	18.00	90.00	287.20	กระทรวงพาณิชย์
6.4	อุปกรณ์ประกอบระบบ	1.00	งาน	1,313.52	1,313.52	0.00	0.00	1,313.52	30% ของราคาวัสดุ
<b>รวมรายการ (6)</b>					<b>5,691.92</b>		<b>795.00</b>	<b>6,486.92</b>	



(นายไทรรัตน์ โกลาแสง)  
วิศวกรชำนาญการ



(นายสุชัย บัวแก้ว)  
นายช่างเทคนิคช่างเทคนิค



(นายวิศรุต ปิงจิตวิสุทธิ์)  
วิศวกรปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน  
งาน โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการสูบน้ำสำหรับการเกษตรเพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านคลองไผ่ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง

ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย นายไตรรัตน์ โคนาสแสง นายสุชัย บัวแก้ว และนายวิศรุต บึงจิตต์วิสารต์

เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
7	งานป้ายโครงการ								
7.1	งานป้ายโครงการชั่วคราว	1	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
7.2	ป้ายโครงการถาวร	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
รวมรายการ (7)					6,000.00			6,000.00	
8	ครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
8.1	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์	5.00	ชุด	26,168.22	130,841.12			130,841.12	
8.2	แผงเซลล์แสงอาทิตย์	13,500.00	วัตต์	18.00	243,000.00			243,000.00	
8.3	เครื่องสูบน้ำเสตนเลสแบบหยोजงขนาด 7.5 KW สูบน้ำปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า 30ลบ.ม./ชม ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง	40,000.00	80,000.00			80,000.00	
8.4	เครื่องอินเวอร์เตอร์สูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 7,500 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์	1.00	เครื่อง	90,000.00	90,000.00			90,000.00	
8.5	ชุดควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
8.6	หอสถูงเก็บน้ำ 40 ลบ.ม.สูง 30 เมตร แบบแซมเปลย	1.00	ชุด	820,000.00	820,000.00			820,000.00	
รวมรายการ (8)					1,388,841.12			1,388,841.12	
รวมรายการ (1-8)					1,667,080.19		84,532.45	1,751,612.64	

Si



(นายไตรรัตน์ โคนาสแสง)  
วิศวกรชำนาญการ



(นายวิศรุต บึงจิตต์วิสารต์)  
วิศวกรปฏิบัติการ

(นายสุชัย บัวแก้ว)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน