

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างเหมาติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก สถานที่
ดำเนินการ จำนวน ๓ แห่ง จำนวน ๑ โครงการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๖๙,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๑. นางมะลิ มากมา โฉนดเลขที่ ๓๖๘๕๕ เลขที่ดิน ๑๕๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก
จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๔๒๓,๐๐๐.- บาท

๒. นายเพ็ญ ปิ่นศรี โฉนดเลขที่ ๔๗๓๕๓ เลขที่ดิน ๑๓๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก
จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๔๒๓,๐๐๐.- บาท

๓. นางอำพร แร่พรม โฉนดเลขที่ ๕๒๘๔๑ เลขที่ดิน ๒๕๗ หมู่ที่ ๗ ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก
จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๔๒๓,๐๐๐.- บาท

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๒๖๙,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑. แบบสรุปราคากลาง จำนวน ๒๘ แผ่น

๖.๒.

๖.๓.

๖.๔.

๖.๕.

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑. นายภูวนัย ทองดี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ

๗.๒. นายพิชญ เพ็ชรวารรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๗.๓. นายพงษ์วีร์ณ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางมะลิ มากมา โฉนดเลขที่ 36855 เลขที่ดิน 150 หมู่ที่ 1 ตำบลปุงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

นายเพื่อ ปิ่นศรี โฉนดเลขที่ 47353 เลขที่ดิน 139 หมู่ที่ 2 ตำบลปุงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

นางอำพร แร่พรม โฉนดเลขที่ 52841 เลขที่ดิน 257 หมู่ที่ 7 ตำบลปุงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลปุงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1. นายพิษณุ เพ็ชรวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

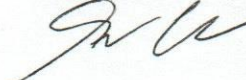
แบบ ปร.6 ที่แนบ มีจำนวน : 3 ชุด

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 3 แห่ง		
1	งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ รวม 3 แห่ง	849,000.00	
2	ครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ รวม 3 แห่ง	420,000.00	
	ราคารวม	1,269,000.00	
	หมายเหตุ		
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %		
	เงินประกันผลงานหัก 5.00 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %		
	รวมค่าก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 3 แห่ง	1,269,000.00	
	ตัวอักษร { -- หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน -- }		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง



(นายภูวนัย ทองดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางมะลิ มากมา โฉนดเลขที่ 36855 เลขที่ดิน 150 หมู่ที่ 1 ตำบลบึงคล้า อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1. นายพิษณุ เพ็ชรวารรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/6-6/6)

แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 ก-ข)

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง		
1	งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ รวม 1 แห่ง	283,000.00	
2	ครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ รวม 1 แห่ง	140,000.00	
	ราคารวม	423,000.00	
	หมายเหตุ		
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %		
	เงินประกันผลงานหัก 5.00 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %		
	รวมค่าก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง	423,000.00	
	ตัวอักษร { -- สีเส้นสองหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรวารรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางมะลิ มากมา โฉนดเลขที่ 36855 เลขที่ดิน 150 หมู่ที่ 1 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/6-5/6)

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง	217,671.86	1.3036	283,757.04	
	ราคารวม				
สรุป	ราคารวม			283,757.04	
	คิดเป็นเงินประมาณ			283,000.00	
	ตัวอักษร { -- สองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นายภูวนัย ทองดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคาค่าครุภัณฑ์

แบบ ปร.5 (ข)

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก
 สถานที่ก่อสร้าง : นางมะลิ มากมา โฉนดเลขที่ 36855 เลขที่ดิน 150 หมู่ที่ 1 ตำบลบึงคล้า อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดเพชรบูรณ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดเพชรบูรณ์
 คำนวนราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 แผ่นที่ 6/6)
 คำนวนราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์ รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง	131,176.00	1.0700	140,358.32	
สรุป	ราคารวม			140,358.32	
	คิดเป็นเงินประมาณ			140,000.00	
	ตัวอักษร { -- หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน -- }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางมะลิ มากมา โฉนดเลขที่ 36855 เลขที่ดิน 150 หมู่ที่ 1 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4
แผ่นที่ 1/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง								
1	งานก่อสร้างโครงสร้างติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมรั้วลวดหนาม								
1.1	งานก่อสร้างโครงสร้างติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	1.1.1 ฐานราก ที่ปักด้วยวิธีการหมุน	6.00	ตัน	400.00	2,400.00	100.00	600.00	3,000.00	
	1.1.2 เหล็กกลม 48.6x2.3 มม.	8.61	ม.	70.00	602.70	10.00	86.10	688.80	
	1.1.3 เหล็กกลม 27.2x2 มม.	24.65	ม.	60.00	1,479.00	10.00	246.50	1,725.50	
	1.1.4 เหล็กหน้าตัด U 70x40x1.3 มม.	26.12	ม.	80.00	2,089.60	15.00	391.80	2,481.40	
	1.1.5 อุปกรณ์ยึดโครงสร้าง	34.00	ชุด	30.00	1,020.00	15.00	510.00	1,530.00	
	1.1.6 อุปกรณ์ยึดแผงกับโครงสร้าง	16.00	ชุด	13.52	216.30	4.00	64.00	280.30	
	1.1.7 หิน 3/4" ปูผิวพื้นใต้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 6x8x0.10 เมตร	4.80	ลบ.ม.	300.00	1,440.00	-	-	-	
	รวมงานพื้นและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (1.1)				9,247.60		1,898.40	11,146.00	
1.2	งานโครงสร้างรั้วลวดหนาม								
	1.2.1 ดินซุด	2.30	ลบ.ม.	-	-	99.00	227.70	227.70	
	1.2.2 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	2,000.00	1,000.00	391.00	195.50	1,195.50	
	1.2.3 คอนกรีตโครงสร้าง 1:3:5	0.23	ลบ.ม.	1,962.62	451.40	306.00	70.38	521.78	
	1.2.4 ทราดยาบบรองพื้น	0.12	ลบ.ม.	330.00	39.60	-	-	39.60	
	1.2.5 เสาคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 4"x4" ยาว 2 เมตร	14.00	ตัน	230.00	3,220.00	30.00	420.00	3,640.00	
	1.2.6 ลวดหนามเบอร์ 14 จำนวน 5 แถว	100.00	เมตร	5.50	550.00	2.00	200.00	750.00	
	1.2.7 น๊อต Ø 4 มม.	80.00	ตัว	12.00	960.00	-	-	960.00	
	1.2.8 ลวดตาข่ายถัก ขนาด 2" #	2.34	ตร.ม.	136.75	320.00	-	-	320.00	
	1.2.9 แผ่นเหล็ก ขนาด 50x75x5 มม.	6.00	แผ่น	30.00	180.00	-	-	180.00	
	1.2.10 ท่อเหล็ก GS. Ø 1 1/4"	2.00	ท่อน	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	1.2.11 นูทเหล็กยึดบานประตู	4.00	ชุด	60.00	240.00	-	-	240.00	

ตำแหน่งผู้ควบคุม

(นายภูวนัย ทองดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภูวนัย ทองดี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางมะลิ มากมา โฉนดเลขที่ 36855 เลขที่ดิน 150 หมู่ที่ 1 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4
แผ่นที่ 2/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	1.2.12 ชุดสายยูและก๊วยแฉ	1.00	ชุด	150.00	150.00	-	-	150.00	
	1.2.13 กลอนเหล็ก 12"	1.00	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	
	1.2.14 สีทาเหล็ก (สีบรอนซ์)	1.00	กระป๋อง	490.00	490.00	-	-	490.00	
	1.2.15 ค่าแรงประกอบและติดตั้งประตูรั้ว 3 ตร.ม.	1.00	งาน	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
	รวมงานโครงสร้างรั้วลวดหนาม (1.2)				9,251.00		2,313.58	11,564.58	
	รวมหมวด 1				18,498.60		4,211.98	22,710.58	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์								
2.1	งานระบบไฟฟ้า								
	2.1.1 ตู้อุปกรณ์เปิด-ปิด วงจรไฟฟ้ากระแสตรง(Circuit breaker DC) และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	2.1.2 เซนเซอร์วัดระดับน้ำ (Water Level Sensor)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	2.1.3 เซนเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำ (Water Flow Sensor)	1.00	ชุด	700.00	700.00	-	-	700.00	
	2.1.4 เชือกโยดัก Ø 6 มม. สำหรับลงบิม	50.00	เมตร	35.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
	2.1.6 ค่าแรงงานประกอบและติดตั้งตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ	1.00	ระบบ	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า (2.1)				6,450.00		1,500.00	7,950.00	
2.2	งานท่อในระบบผลิตและมาตรวัดปริมาณน้ำ								
	2.2.1 ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด Ø 2"	3.00	ตัว	380.00	1,140.00	-	-	1,140.00	
	2.2.2 น๊อปเปิล ขนาด GS Ø 2"	10.00	ตัว	38.00	380.00	-	-	380.00	
	2.2.3 ยูเนียน GS Ø 2"	2.00	ตัว	135.00	270.00	-	-	270.00	
	2.2.4 ข้อจอก GS. Ø 2"		ตัว	28.00	0.00	-	-	-	
	2.2.5 P.V.C. Ø 2" x4.00 ม. ชั้น 13.5 ชนิดปลายเรียบ	10.00	ท่อน	215.00	2,150.00	-	-	2,150.00	ลงบ่อ
	2.2.6 ท่อ P.V.C. Ø 2" ชั้น 8.5 ชนิดบานหัว 1 ข้าง	5.00	ท่อน	152.00	760.00	-	-	760.00	
	2.2.7 สามทาง GS. Ø 2"	2.00	ตัว	42.00	84.00	-	-	84.00	
	2.2.8 ข้อต่อตรงลด Ø 2"x 1-1/2"		ตัว	45.00	0.00	-	-	-	

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางมะลิ มากมา โฉนดเลขที่ 36855 เลขที่ดิน 150 หมู่ที่ 1 ตำบลบึงคล้า อำเภอลำลูกัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอลำลูกัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4
แผ่นที่ 3/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	2.2.9 เชื้อควาส์ GS Ø 2"	1.00	ตัว	520.00	520.00	-	-	520.00	
	2.2.10 ข้อต่อเกลียวนอก P.V.C. Ø 2" ชั้น 13.5	22.00	ตัว	20.00	440.00	-	-	440.00	
	2.2.11 ท่อจ่ายน้ำผ่านผนัง ท่อ GS. Ø 2" x 0.50 ม. + ทำเกลียว 1 ช้าง	1.00	ท่อน	150.00	150.00	-	-	150.00	
	2.2.12 ท่อจ่ายน้ำผ่านผนัง ท่อ Ø 1-1/2" x 0.50 ม. + ทำเกลียว 2 ช้าง	3.00	ท่อน	120.00	360.00	-	-	360.00	
	2.2.13 มิเตอร์วัดน้ำ ขนาด Ø 2" (หน้าแปลน)	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	2.2.14 ค่าแรงต่อประสานท่อในระบบ	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมงานท่อในระบบผลิตและระบบวัดปริมาณน้ำ (2.2)					9,454.00		2,000.00	11,454.00
	รวมหมวด 2					15,904.00		3,500.00	19,404.00
3	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
	3.2.1 ท่อ P.V.C. Ø 2" ชั้น 8.5 ชนิดบานหัว 1 ช้าง	250.00	ท่อน	152.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
	3.2.2 ค่าวางท่อ P.V.C. Ø 2"	1000.00	เมตร	-	-	18.00	18,000.00	18,000.00	
	3.2.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2"	1.00	ตัว	650.00	650.00	-	-	650.00	
	3.2.4 นํ้ายาเชื่อมประสานท่อ PVC. จุ 1,000 กรัม	5.00	กป.	380.00	1,900.00	-	-	1,900.00	
	3.2.5 อุปกรณ์ประปา ได้แก่ ประตูน้ำ, ข้องอ, ข้อโค้ง และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น	1.00	รายการ	600.00	600.00	-	-	600.00	
	รวมงานระบบท่อจ่ายน้ำประปา (3)					41,150.00		18,000.00	59,150.00
	รวมหมวด 3					41,150.00		18,000.00	59,150.00
4	งานจัดหาถังเก็บน้ำ (ถังน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 20 ลบ.ม.)								
4.1	งานโครงสร้างฐานรากรับถังเก็บน้ำ กรณีตอกเสาเข็มได้								
	4.1.1 ดินซุด	2.59	ลบ.ม.	-	-	99.00	256.41	256.41	
	4.1.2 เสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด Ø 0.15 x 3.00 เมตร	9.00	ตัน	300.00	2,700.00	450.00	4,050.00	6,750.00	
	4.1.3 ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน (Boring Test)	1.00	จุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	4.1.4 ทรายหยาบรองพื้น	0.65	ลบ.ม.	330.00	214.50	-	-	214.50	
	4.1.5 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.65	ลบ.ม.	1,962.62	1,275.70	306.00	198.90	1,474.60	

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางมะลิ มากมา โฉนดเลขที่ 36855 เลขที่ดิน 150 หมู่ที่ 1 ตำบลลุงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลลุงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4
แผ่นที่ 4/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	4.1.6 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	2.45	ลบ.ม.	2,000.00	4,900.00	391.00	957.95	5,857.95	
	4.1.7 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Ø 12 มม.(8.88 กก./เส้น)	159.84	กก.	22.91	3,661.93	4.10	655.34	4,317.27	
	4.1.8 ลวดผูกเหล็ก	4.80	กก.	65.42	314.02	-	-	314.02	
	4.1.9 ไม้แบบ (คิด 50%)	1.80	ตร.ม.	149.00	268.20	-	-	268.20	
	4.1.10 ค่าแรงไม้แบบ	2.88	ตร.ม.	-	0.00	133.00	383.04	383.04	
	4.1.11 ตะปู	1.00	กก.	37.00	37.00	-	-	37.00	
	รวมงานโครงสร้างฐานรากรับถังเก็บน้ำ (4.1)				13,371.35		21,501.64	34,872.99	
4.2	งานถังเก็บน้ำ ค.ส.ล ขนาด 20 ลบ.ม.								
	4.2.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	7.79		2,000.00	15,580.00	420.00	3,271.80	18,851.80	
	4.2.2 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	159.68		22.00	3,512.96	15.00	2,395.20	5,908.16	
	4.2.3 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	213.12		22.00	4,688.64	12.00	2,557.44	7,246.08	
	4.2.4 ลวดผูกเหล็ก	9.32		65.00	605.80	-	-	605.80	
	4.2.5 ไม้แบบ (คิด 50%)	48.00		150.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	4.2.6 ค่าแรงไม้แบบ	96.00		-	-	150.00	14,400.00	14,400.00	
	4.2.7 ไม้โครงยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบ)	28.80		150.00	4,320.00	-	-	4,320.00	
	4.2.8 ตะปู	42.62		40.00	1,704.80	-	-	1,704.80	
	4.2.9 ฉาบปูนเรียบผนังถังภายนอก	52.00		55.00	2,860.00	90.00	4,680.00	7,540.00	
	4.2.10 งานทาสี	52.00		35.00	1,820.00	50.00	2,600.00	4,420.00	
	4.2.11 นำยากันซึม (5.24 ลิตร/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)	42.00		30.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	4.2.12 สังกะสีแผ่นเรียบ	2.00		180.00	360.00	-	-	360.00	
	4.2.13 ฝาปิดถัง ค.ส.ล ขนาด 0.70x0.80x0.10 ม.	1.00		280.00	280.00	85.00	85.00	365.00	
	รวมงานงานถังเก็บน้ำ ค.ส.ล. (4.2)				44,192.20		29,989.44	74,181.64	

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

แบบ ปร.4
แผ่นที่ 5/6

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางมะลิ มากมา โฉนดเลขที่ 36855 เลขที่ดิน 150 หมู่ที่ 1 ตำบลบึงคล้า อำเภอลำสนัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอลำสนัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.3	งานบันไดเหล็กขึ้นลงถึง								
	4.3.1 ท่อ GS. Ø 1"	2.00	ท่อน	455.00	910.00	-	-	910.00	
	4.3.2 ท่อ GS. Ø 3/4"	2.00	ท่อน	366.00	732.00	-	-	732.00	
	4.3.3 พุกเหล็ก ขนาด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00	-	-	100.00	
	4.3.4 งานทาสีน้ำมัน	1.00	ก.ล.	490.00	490.00	-	-	490.00	
	4.3.5 ค่าแรงเชื่อมประกอบและติดตั้งบันได	1.00	งาน	-	-	800.00	800.00	800.00	
	รวมงานบันไดเหล็กขึ้นลงถึง(4.3)				2,232.00		800.00	3,032.00	
	รวมหมวด 4				59,795.55		52,291.08	112,086.63	
5	หมวดงานป้ายโครงการ								
	5.1 งานดินชุด+ดินถม	1.00	งาน	-	-	165.00	165.00	165.00	
	5.2 งานคอนกรีต 1:2:4	0.11	ลบ.ม.	2,000.00	216.00	391.00	42.23	258.23	
	5.3 เหล็กแผ่นเรียบดำ 2.40 x 1.20 เมตร หน้า 1.5 มม.	1.00	แผ่น	360.00	360.00			360.00	
	5.4 เหล็ก □ 3" x 3" หน้า 2 มม.	1.00	ท่อน	693.93	693.93			693.93	
	5.5 โครงเหล็กจากขนาด 1"x1" หน้า 2 มม.	1.00	เส้น	364.49	364.49	165.00	165.00	529.49	
	5.7 งานสีกันสนิมและสีน้ำมัน	8.76	ตร.ม.	80.00	700.80	70.00	613.20	1,314.00	
	5.8 สติ๊กเกอร์ข้อความป้ายโครงการพร้อมตราสัญลักษณ์	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	รวมหมวด 5				2,835.22		1,485.43	4,320.65	
	รวมงานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (หมวด 1+2+3+4+5)							217,671.86	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ส.เนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นายภูวนัย ทองดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก
 สถานที่ก่อสร้าง : นางมะลิ มากมา โฉนดเลขที่ 36855 เลขที่ดิน 150 หมู่ที่ 1 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
 คำนวณราคาโดย : 1. นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
 คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4
 แผ่นที่ 6/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง								
1	งานจัดหาครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ (ขนาด 320 วัตต์ จำนวน 8 แผง)	8.00	แผง	8,533.00	68,264.00	-	-	68,264.00	
	1.2 บิมน้ำแบบจุ่ม ขนาด 1.5 kW หรือ 2 แรงม้า 3 เฟส 380 v พร้อมสายไฟฟ้า	1.00	ชุด	19,055.00	19,055.00	-	-	19,055.00	
	1.3 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมอินเวอร์เตอร์ ขนาด 1.5 kW หรือ 2 แรงม้า 3 เฟส 380 v	1.00	ชุด	24,357.00	24,357.00	-	-	24,357.00	
	1.4 อุปกรณ์ระบบตรวจสอบพลังงาน Solar Monitoring System	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมดเป็นเงิน				131,176.00		-	131,176.00	
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายภูวนัย ทองดี)
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)
 ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)
 ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....
 (นายภูวนัย ทองดี)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.6

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก
 สถานที่ก่อสร้าง : นายเพื่อ ปิ่นศรี ไร่นาเลขที่ 47353 เลขที่ดิน 139 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
 จำนวนราคาโดย : 1. นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/6-6/6)
 แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 ก-ข)
 จำนวนราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง		
1	งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ รวม 1 แห่ง	283,000.00	
2	ครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ รวม 1 แห่ง	140,000.00	
	ราคารวม	423,000.00	
	หมายเหตุ		
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %		
	เงินประกันผลงานหัก 5.00 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %		
	รวมค่าก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง	423,000.00	
	ตัวอักษร { -- สีเส้นสองหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายภูวนัย ทองดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก
 สถานที่ก่อสร้าง : นายเพื่อ ปิ่นศรี โฉนดเลขที่ 47353 เลขที่ดิน 139 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงคล้า อำเภอห่มส็ก จังหวัดเพชรบูรณ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอห่มส็ก จังหวัดเพชรบูรณ์
 คำนวนราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรวารรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/6-5/6)
 คำนวนราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง	217,671.86	1.3036	283,757.04	
	ราคารวม				
สรุป	ราคารวม			283,757.04	
	คิดเป็นเงินประมาณ			283,000.00	
	ตัวอักษร { -- สองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรวารรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคาค่าครุภัณฑ์

แบบ ปร.5 (ข)

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นายเพื่อ ปิ่นศรี โฉนดเลขที่ 47353 เลขที่ดิน 139 หมู่ที่ 2 ตำบลปungคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลปungคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 แผ่นที่ 6/6)

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์ รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง	131,176.00	1.0700	140,358.32	
สรุป	ราคารวม			140,358.32	
	คิดเป็นเงินประมาณ			140,000.00	
	ตัวอักษร { -- หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน -- }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นายเพื่อ ปินศรี โฉนดเลขที่ 47353 เลขที่ดิน 139 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 1/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง								
1.1	งานก่อสร้างโครงสร้างติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมรั้วลวดหนาม								
1.1.1	ฐานราก ที่ปักด้วยวิธีการหมุน	6.00	ต้น	400.00	2,400.00	100.00	600.00	3,000.00	
1.1.2	เหล็กกลม 48.6x2.3 มม.	8.61	ม.	70.00	602.70	10.00	86.10	688.80	
1.1.3	เหล็กกลม 27.2x2 มม.	24.65	ม.	60.00	1,479.00	10.00	246.50	1,725.50	
1.1.4	เหล็กหน้าตัด U 70x40x1.3 มม.	26.12	ม.	80.00	2,089.60	15.00	391.80	2,481.40	
1.1.5	อุปกรณ์ยึดโครงสร้าง	34.00	ชุด	30.00	1,020.00	15.00	510.00	1,530.00	
1.1.6	อุปกรณ์ยึดแผงกับโครงสร้าง	16.00	ชุด	13.52	216.30	4.00	64.00	280.30	
1.1.7	หิน 3/4" ปูผิวพื้นที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 6x8x0.10 เมตร	4.80	ลบ.ม.	300.00	1,440.00	-	-	-	
	รวมงานหินและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (1.1)				9,247.60		1,898.40	11,146.00	
1.2	งานโครงสร้างรั้วลวดหนาม								
1.2.1	ดินซุด	2.30	ลบ.ม.	-	-	99.00	227.70	227.70	
1.2.2	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	2,000.00	1,000.00	391.00	195.50	1,195.50	
1.2.3	คอนกรีตโครงสร้าง 1:3:5	0.23	ลบ.ม.	1,962.62	451.40	306.00	70.38	521.78	
1.2.4	ทรายหยาบรองพื้น	0.12	ลบ.ม.	330.00	39.60	-	-	39.60	
1.2.5	เสาคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 4"x4" ยาว 2 เมตร	14.00	ต้น	230.00	3,220.00	30.00	420.00	3,640.00	
1.2.6	ลวดหนามเบอร์ 14 จำนวน 5 แถว	100.00	เมตร	5.50	550.00	2.00	200.00	750.00	
1.2.7	น็อต Ø 4 มม.	80.00	ตัว	12.00	960.00	-	-	960.00	
1.2.8	ลวดตาข่ายถัก ขนาด 2" #	2.34	ตร.ม.	136.75	320.00	-	-	320.00	
1.2.9	แผ่นเหล็ก ขนาด 50x75x5 มม.	6.00	แผ่น	30.00	180.00	-	-	180.00	
1.2.10	ท่อเหล็ก GS. Ø 1 1/4"	2.00	ท่อน	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
1.2.11	บุทเหล็กยึดบานประตู	4.00	ชุด	60.00	240.00	-	-	240.00	

สำเนาถูกต้อง

นายภูวนัย ทองดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

.....
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายภูวนัย ทองดี)
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

.....
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)
 ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)
 ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นายเพื่อ ปิ่นศรี โฉนดเลขที่ 47353 เลขที่ดิน 139 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4
แผ่นที่ 2/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.2.12	ชุดสายยูและก๊วยแจ	1.00	ชุด	150.00	150.00	-	-	150.00	
1.2.13	กลอนเหล็ก 12"	1.00	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	
1.2.14	สีทาเหล็ก (สีบรอนซ์)	1.00	กระป๋อง	490.00	490.00	-	-	490.00	
1.2.15	ค่าแรงประกอบและติดตั้งประตูรั้ว 3 ตร.ม.	1.00	งาน	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
รวมงานโครงสร้างรั้วลวดหนาม (1.2)									
รวมหมวด 1									
					9,251.00		2,313.58	11,564.58	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์				18,498.60		4,211.98	22,710.58	
2.1	งานระบบไฟฟ้า								
2.1.1	ตู้อุปกรณ์เปิด-ปิด วงจรไฟฟ้ากระแสตรง(Circuit breaker DC) และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
2.1.2	เซนเซอร์วัดระดับน้ำ (Water Level Sensor)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
2.1.3	เซนเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำ (Water Flow Sensor)	1.00	ชุด	700.00	700.00			700.00	
2.1.4	เชือกโยกถัก Ø 6 มม. สำหรับลงบ่	50.00	เมตร	35.00	1,750.00			1,750.00	
2.1.6	ค่าแรงงานประกอบและติดตั้งตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ	1.00	ระบบ	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
รวมงานระบบไฟฟ้า (2.1)									
2.2	งานท่อใยหินระบบผลิตและมาตรวัดปริมาณน้ำ				6,450.00		1,500.00	7,950.00	
2.2.1	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด Ø 2"	3.00	ตัว	380.00	1,140.00			1,140.00	
2.2.2	น๊อปเปิล ขนาด GS Ø 2"	10.00	ตัว	38.00	380.00			380.00	
2.2.3	ยูเนียน GS Ø 2"	2.00	ตัว	135.00	270.00			270.00	
2.2.4	ข้องอ GS. Ø 2"		ตัว	28.00	0.00			-	
2.2.5	P.V.C. Ø 2" x4.00 ม. ชั้น 13.5 ชนิดปลายเรียบ	10.00	ท่อน	215.00	2,150.00			2,150.00	ลงบ่อ
2.2.6	ท่อน P.V.C. Ø 2" ชั้น 8.5 ชนิดบานหัว 1 ซ้ำ	5.00	ท่อน	152.00	760.00			760.00	
2.2.7	สามทาง GS. Ø 2"	2.00	ตัว	42.00	84.00			84.00	
2.2.8	ข้อต่อตรงลด Ø 2"x 1-1/2"		ตัว	45.00	0.00			-	

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภูวนัย ทองดี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นายเพื่อ ปินศรี โฉนดเลขที่ 47353 เลขที่ดิน 139 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

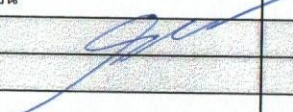
คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 3/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	2.2.9 เชื้อวาสวี GS Ø 2"	1.00	ตัว	520.00	520.00	-	-	520.00	
	2.2.10 ข้อต่อเกลียวนอก P.V.C. Ø 2" ชั้น 13.5	22.00	ตัว	20.00	440.00	-	-	440.00	
	2.2.11 ท่อจ่ายน้ำผ่านผนัง ท่อ GS. Ø 2" x 0.50 ม. + ทำเกลียว 1 ช้าง	1.00	ท่อน	150.00	150.00	-	-	150.00	
	2.2.12 ท่อจ่ายน้ำผ่านผนัง ท่อ Ø 1-1/2" x 0.50 ม. + ทำเกลียว 2 ช้าง	3.00	ท่อน	120.00	360.00	-	-	360.00	
	2.2.13 มิเตอร์วัดน้ำ ขนาด Ø 2" (หน้าแปลน)	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	2.2.14 ค่าแรงต่อประสานท่อในระบบ	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมงานท่อในระบบผลิตและระบบวัดปริมาณน้ำ (2.2)				9,454.00		2,000.00	11,454.00	
	รวมหมวด 2				15,904.00		3,500.00	19,404.00	
3	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
	3.2.1 ท่อ P.V.C. Ø 2" ชั้น 8.5 ชนิดบานหัว 1 ช้าง	250.00	ท่อน	152.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
	3.2.2 ค่าวางท่อ P.V.C. Ø 2"	1000.00	เมตร	-	-	18.00	18,000.00	18,000.00	
	3.2.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2"	1.00	ตัว	650.00	650.00	-	-	650.00	
	3.2.4 น้ำยาเชื่อมประสานท่อ PVC. จุ 1,000 กรัม	5.00	กป.	380.00	1,900.00	-	-	1,900.00	
	3.2.5 อุปกรณ์ประปา ได้แก่ ประตูน้ำ, ข้อต่อ, ข้อโค้ง และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น	1.00	รายการ	600.00	600.00	-	-	600.00	
	รวมงานระบบท่อจ่ายน้ำประปา (3)				41,150.00		18,000.00	59,150.00	
	รวมหมวด 3				41,150.00		18,000.00	59,150.00	
4	งานจัดหาดังเก็บน้ำ (ดึงน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 20 ลบ.ม.)								
4.1	งานโครงสร้างฐานรากรับถังเก็บน้ำ กรณีตอกเสาเข็มได้								
	4.1.1 ดินชุด	2.59	ลบ.ม.	-	-	99.00	256.41	256.41	
	4.1.2 เสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด Ø 0.15 x 3.00 เมตร	9.00	ต้น	300.00	2,700.00	450.00	4,050.00	6,750.00	
	4.1.3 ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน (Boring Test)	1.00	จุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	4.1.4 ทรายหยาบรองพื้น	0.65	ลบ.ม.	330.00	214.50	-	-	214.50	
	4.1.5 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.65	ลบ.ม.	1,962.62	1,275.70	306.00	198.90	1,474.60	

สำเนาถูกต้อง



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นายเพื่อ ปินศรี โฉนดเลขที่ 47353 เลขที่ดิน 139 หมู่ที่ 2 ตำบลลุงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลลุงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	4.1.6 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	2.45	ลบ.ม.	2,000.00	4,900.00	391.00	957.95	5,857.95	
	4.1.7 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Ø 12 มม.(8.88 กก./เส้น)	159.84	กก.	22.91	3,661.93	4.10	655.34	4,317.27	
	4.1.8 ลวดผูกเหล็ก	4.80	กก.	65.42	314.02	-	-	314.02	
	4.1.9 ไม้แบบ (คิด 50%)	1.80	ตร.ม.	149.00	268.20	-	-	268.20	
	4.1.10 ค่าแรงไม้แบบ	2.88	ตร.ม.	-	0.00	133.00	383.04	383.04	
	4.1.11 ตะปู	1.00	กก.	37.00	37.00	-	-	37.00	
	รวมงานโครงสร้างฐานรากรับถังเก็บน้ำ (4.1)				13,371.35		21,501.64	34,872.99	
4.2	งานถังเก็บน้ำ ค.ส.ล ขนาด 20 ลบ.ม.								
	4.2.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	7.79		2,000.00	15,580.00	420.00	3,271.80	18,851.80	
	4.2.2 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	159.68		22.00	3,512.96	15.00	2,395.20	5,908.16	
	4.2.3 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	213.12		22.00	4,688.64	12.00	2,557.44	7,246.08	
	4.2.4 ลวดผูกเหล็ก	9.32		65.00	605.80	-	-	605.80	
	4.2.5 ไม้แบบ (คิด 50%)	48.00		150.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	4.2.6 ค่าแรงไม้แบบ	96.00		-	-	150.00	14,400.00	14,400.00	
	4.2.7 ไม้คร่ายึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบ)	28.80		150.00	4,320.00	-	-	4,320.00	
	4.2.8 ตะปู	42.62		40.00	1,704.80	-	-	1,704.80	
	4.2.9 ฉาบปูนเรียบผนังถังภายนอก	52.00		55.00	2,860.00	90.00	4,680.00	7,540.00	
	4.2.10 งานทาสี	52.00		35.00	1,820.00	50.00	2,600.00	4,420.00	
	4.2.11 นำยากันซึม (5.24 ลิตร/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)	42.00		30.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	4.2.12 สังกะสีแผ่นเรียบ	2.00		180.00	360.00	-	-	360.00	
	4.2.13 ฝาปิดถัง ค.ส.ล ขนาด 0.70x0.80x0.10 ม.	1.00		280.00	280.00	85.00	85.00	365.00	
	รวมงานงานถังเก็บน้ำ ค.ส.ล. (4.2)				44,192.20		29,989.44	74,181.64	

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภูวนัย ทองดี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นายเพื่อ บินศรี โฉนดเลขที่ 47353 เลขที่ดิน 139 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4 :
แผ่นที่ 5/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.3	งานบันไดเหล็กขึ้นลงถ้ง								
	4.3.1 ท่อ GS. Ø 1"	2.00	ท่อน	455.00	910.00	-	-	910.00	
	4.3.2 ท่อ GS. Ø 3/4"	2.00	ท่อน	366.00	732.00	-	-	732.00	
	4.3.3 พุกเหล็ก ขนาด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00	-	-	100.00	
	4.3.4 งานทาสีน้ำมัน	1.00	กล.	490.00	490.00	-	-	490.00	
	4.3.5 ค่าแรงเชื่อมประกอบและติดตั้งบันได	1.00	งาน	-	-	800.00	800.00	800.00	
	รวมงานบันไดเหล็กขึ้นลงถ้ง(4.3)				2,232.00		800.00	3,032.00	
	รวมหมวด 4				59,795.55		52,291.08	112,086.63	
5	หมวดงานป้ายโครงการ								
	5.1 งานดินขุด+ดินถม	1.00	งาน	-	-	165.00	165.00	165.00	
	5.2 งานคอนกรีต 1:2:4	0.11	ลบ.ม.	2,000.00	216.00	391.00	42.23	258.23	
	5.3 เหล็กแผ่นเรียบตัด 2.40 x 1.20 เมตรหนา 1.5 มม.	1.00	แผ่น	360.00	360.00		-	360.00	
	5.4 เหล็ก □ 3" x 3" หนา 2 มม.	1.00	ท่อน	693.93	693.93		-	693.93	
	5.5 โครงเหล็กฉากขนาด 1"x1" หนา 2 มม.	1.00	เส้น	364.49	364.49	165.00	165.00	529.49	
	5.7 งานสีกันสนิมและสีน้ำมัน	8.76	ตร.ม.	80.00	700.80	70.00	613.20	1,314.00	
	5.8 สติ๊กเกอร์ข้อความป้ายโครงการพร้อมตราสัญลักษณ์	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	รวมหมวด 5				2,835.22		1,485.43	4,320.65	
	รวมงานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (หมวด 1+2+3+4+5)							217,671.86	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภูวนัย ทองดี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาออกตั้ง
(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นายเพื่อ ปิ่นศรี โฉนดเลขที่ 47353 เลขที่ดิน 139 หมู่ที่ 2 ตำบลปึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลปึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 6/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง								
1	งานจัดหาครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ (ขนาด 320 วัตต์ จำนวน 8 แผง)	8.00	แผง	8,533.00	68,264.00	-	-	68,264.00	
	1.2 บั๊มน้ำแบบจุ่ม ขนาด 1.5 kW หรือ 2 แรงม้า 3 เฟส 380 v พร้อมสายไฟฟ้า	1.00	ชุด	19,055.00	19,055.00	-	-	19,055.00	
	1.3 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมอินเวอร์เตอร์ ขนาด 1.5 kW หรือ 2 แรงม้า 3 เฟส 380 v	1.00	ชุด	24,357.00	24,357.00	-	-	24,357.00	
	1.4 อุปกรณ์ระบบตรวจสอบพลังงาน Solar Monitoring System	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมดเป็นเงิน				131,176.00		-	131,176.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก
 สถานที่ก่อสร้าง : นางอำพร แร่พรม โฉนดเลขที่ 52841 เลขที่ดิน 257 หมู่ที่ 7 ตำบลปungคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลปungคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
 คำนวนราคาโดย : 1. นายพิเชษฐ เพ็ชราวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/6-6/6)
 แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 ก-ข)
 คำนวนราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง		
1	งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ รวม 1 แห่ง	283,000.00	
2	ครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์รวม 1 แห่ง	140,000.00	
	ราคารวม	423,000.00	
	หมายเหตุ		
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %		
	เงินประกันผลงานหัก 5.00 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %		
	รวมค่าก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง	423,000.00	
	ตัวอักษร { -- สีเส้นสองหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิเชษฐ เพ็ชราวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นายภูวนัย ทองดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางอำพร แร่พรม โฉนดเลขที่ 52841 เลขที่ดิน 257 หมู่ที่ 7 ตำบลบึงคล้า อำเภอห่มสีก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอห่มสีก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรวารรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/6-5/6)

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง	217,671.86	1.3036	283,757.04	
	ราคารวม				
สรุป	ราคารวม			283,757.04	
	คิดเป็นเงินประมาณ			283,000.00	
	ตัวอักษร { -- สองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรวารรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาถูก

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคาค่าครุภัณฑ์

แบบ พร.5 (ข)

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก
 สถานที่ก่อสร้าง : นางอำพร แร่พรม โฉนดเลขที่ 52841 เลขที่ดิน 257 หมู่ที่ 7 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
 คำนำราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
 แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด (ประมาณราคาตามแบบ พร.4 แผ่นที่ 6/6)
 คำนำราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์ รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง	131,176.00	1.0700	140,358.32	
สรุป	ราคารวม			140,358.32	
	คิดเป็นเงินประมาณ			140,000.00	
	ตัวอักษร { -- หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน -- }				

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง



(นายภูวนัย ทองดี)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางอำพร แร่พรม โฉนดเลขที่ 52841 เลขที่ดิน 257 หมู่ที่ 7 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 1/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง								
1	งานก่อสร้างโครงสร้างติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมรั้วลวดหนาม								
1.1	งานก่อสร้างโครงสร้างติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	1.1.1 ฐานราก ที่ปักด้วยวิธีการหมุน	6.00	ตัน	400.00	2,400.00	100.00	600.00	3,000.00	
	1.1.2 เหล็กกลม 48.6x2.3 มม.	8.61	ม.	70.00	602.70	10.00	86.10	688.80	
	1.1.3 เหล็กกลม 27.2x2 มม.	24.65	ม.	60.00	1,479.00	10.00	246.50	1,725.50	
	1.1.4 เหล็กหน้าตัด U 70x40x1.3 มม.	26.12	ม.	80.00	2,089.60	15.00	391.80	2,481.40	
	1.1.5 อุปกรณ์ยึดโครงสร้าง	34.00	ชุด	30.00	1,020.00	15.00	510.00	1,530.00	
	1.1.6 อุปกรณ์ยึดแผงกับโครงสร้าง	16.00	ชุด	13.52	216.30	4.00	64.00	280.30	
	1.1.7 หิน 3/4" ปูผิวพื้นที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 6x8x0.10 เมตร	4.80	ลบ.ม.	300.00	1,440.00	-	-	-	
	รวมงานหินและโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (1.1)				9,247.60		1,898.40	11,146.00	
1.2	งานโครงสร้างรั้วลวดหนาม								
	1.2.1 ดินซุด	2.30	ลบ.ม.	-	-	99.00	227.70	227.70	
	1.2.2 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	2,000.00	1,000.00	391.00	195.50	1,195.50	
	1.2.3 คอนกรีตโครงสร้าง 1:3:5	0.23	ลบ.ม.	1,962.62	451.40	306.00	70.38	521.78	
	1.2.4 ทราชนายาบรองพื้น	0.12	ลบ.ม.	330.00	39.60	-	-	39.60	
	1.2.5 เสาคอนกรีตสี่เหลี่ยม ขนาด 4"x4" ยาว 2 เมตร	14.00	ตัน	230.00	3,220.00	30.00	420.00	3,640.00	
	1.2.6 ลวดหนามเบอร์ 14 จำนวน 5 แถว	100.00	เมตร	5.50	550.00	2.00	200.00	750.00	
	1.2.7 น๊อต Ø 4 มม.	80.00	ตัว	12.00	960.00	-	-	960.00	
	1.2.8 ลวดตาข่ายถัก ขนาด 2" #	2.34	ตร.ม.	136.75	320.00	-	-	320.00	
	1.2.9 แผ่นเหล็ก ขนาด 50x75x5 มม.	6.00	แผ่น	30.00	180.00	-	-	180.00	
	1.2.10 ท่อเหล็ก GS. Ø 1 1/4"	2.00	ท่อน	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	1.2.11 นูทเหล็กยึดบานประตู	4.00	ชุด	60.00	240.00	-	-	240.00	

สำเนาถูกต้อง



(นายภูวนัย ทองดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรารวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางอำพร แร่พรม โฉนดเลขที่ 52841 เลขที่ดิน 257 หมู่ที่ 7 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2.นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 2/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	1.2.12 ชุดสายยูและกฏูแฉ	1.00	ชุด	150.00	150.00	-	-	150.00	
	1.2.13 กลอนเหล็ก 12"	1.00	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	
	1.2.14 สีทาเหล็ก (สีบรอนซ์)	1.00	กระป๋อง	490.00	490.00	-	-	490.00	
	1.2.15 ค่าแรงประกอบและติดตั้งประตูรั้ว 3 ตร.ม.	1.00	งาน	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
	รวมงานโครงสร้างรั้วลวดหนาม (1.2)					9,251.00	2,313.58	11,564.58	
	รวมหมวด 1					18,498.60	4,211.98	22,710.58	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์								
2.1	งานระบบไฟฟ้า								
	2.1.1 ตู้อุปกรณ์เปิด-ปิด วงจรไฟฟ้ากระแสตรง(Circuit breaker DC) และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (Surge)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	2.1.2 เซนเซอร์วัดระดับน้ำ (Water Level Sensor)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	2.1.3 เซนเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำ (Water Flow Sensor)	1.00	ชุด	700.00	700.00	-	-	700.00	
	2.1.4 เชือกโยถัก Ø 6 มม. สำหรับลงบีม	50.00	เมตร	35.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
	2.1.6 ค่าแรงงานประกอบและติดตั้งตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ	1.00	ระบบ	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า (2.1)					6,450.00	1,500.00	7,950.00	
2.2	งานท่อในระบบผลิตและมาตรวัดปริมาตรน้ำ								
	2.2.1 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Ø 2"	3.00	ตัว	380.00	1,140.00	-	-	1,140.00	
	2.2.2 น๊อปเปิด ขนาด GS Ø 2"	10.00	ตัว	38.00	380.00	-	-	380.00	
	2.2.3 ยูเนียน GS Ø 2"	2.00	ตัว	135.00	270.00	-	-	270.00	
	2.2.4 ข้องอ GS. Ø 2"		ตัว	28.00	0.00	-	-	-	
	2.2.5 P.V.C. Ø 2" x4.00 ม. ชั้น 13.5 ชนิดปลายเรียบ	10.00	ท่อน	215.00	2,150.00	-	-	2,150.00	ล่งบ่อ
	2.2.6 ท่อ P.V.C. Ø 2" ชั้น 8.5 ชนิดบานหัว 1 ข้าง	5.00	ท่อน	152.00	760.00	-	-	760.00	
	2.2.7 สามทาง GS. Ø 2"	2.00	ตัว	42.00	84.00	-	-	84.00	
	2.2.8 ข้อต่อตรงลด Ø 2"x 1-1/2"		ตัว	45.00	0.00	-	-	-	

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

คุณธรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภูวนัย ทองดี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิษณุ เพ็ชรวรรณ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางอำพร แร่พรม โฉนดเลขที่ 52841 เลขที่ดิน 257 หมู่ที่ 7 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ประ:4

แผ่นที่ 3/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	2.2.9 เชื้อควาลัว GS Ø 2"	1.00	ตัว	520.00	520.00	-	-	520.00	
	2.2.10 ข้อต่อเกลียวนอก P.V.C. Ø 2" ชั้น 13.5	22.00	ตัว	20.00	440.00	-	-	440.00	
	2.2.11 ท่อจ่ายน้ำผ่านผนัง ท่อ GS. Ø 2" x 0.50 ม. + ทำเกลียว 1 ช้าง	1.00	ท่อน	150.00	150.00	-	-	150.00	
	2.2.12 ท่อจ่ายน้ำผ่านผนัง ท่อ Ø 1-1/2" x 0.50 ม. + ทำเกลียว 2 ช้าง	3.00	ท่อน	120.00	360.00	-	-	360.00	
	2.2.13 มิเตอร์วัดน้ำ ขนาด Ø 2" (หน้าแปลน)	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	2.2.14 ค่าแรงต่อประสานท่อในระบบ	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมงานท่อในระบบผลิตและระบบวัดปริมาณน้ำ (2.2)				9,454.00		2,000.00	11,454.00	
	รวมหมวด 2				15,904.00		3,500.00	19,404.00	
3	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
	3.2.1 ท่อ P.V.C. Ø 2" ชั้น 8.5 ชนิดบานหัว 1 ช้าง	250.00	ท่อน	152.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
	3.2.2 ค่าวางท่อ P.V.C. Ø 2"	1000.00	เมตร	-	-	18.00	18,000.00	18,000.00	
	3.2.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2"	1.00	ตัว	650.00	650.00	-	-	650.00	
	3.2.4 นํ้ายาเชื่อมประสานท่อ PVC. จุ 1,000 กรัม	5.00	กป.	380.00	1,900.00	-	-	1,900.00	
	3.2.5 อุปกรณ์ประปา ได้แก่ ประตูน้ำ, ข้ออง, ข้อโค้ง และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น	1.00	รายการ	600.00	600.00	-	-	600.00	
	รวมงานระบบท่อจ่ายน้ำประปา (3)				41,150.00		18,000.00	59,150.00	
	รวมหมวด 3				41,150.00		18,000.00	59,150.00	
4	งานจัดหาดังเก็บน้ำ (ดึงน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 20 ลบ.ม.)								
4.1	งานโครงสร้างฐานรากรับถังเก็บน้ำ กรณีตอกเสาเข็มได้								
	4.1.1 ดินขุด	2.59	ลบ.ม.	-	-	99.00	256.41	256.41	
	4.1.2 เสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด Ø 0.15 x3.00 เมตร	9.00	ต้น	300.00	2,700.00	450.00	4,050.00	6,750.00	
	4.1.3 ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน (Boring Test)	1.00	จุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	4.1.4 ทรายหยาบรองพื้น	0.65	ลบ.ม.	330.00	214.50	-	-	214.50	
	4.1.5 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.65	ลบ.ม.	1,962.62	1,275.70	306.00	198.90	1,474.60	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางอำพร แร่พรม โฉนดเลขที่ 52841 เลขที่ดิน 257 หมู่ที่ 7 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรวารรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 4/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	4.1.6 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (ซีเมนไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	2.45	ลบ.ม.	2,000.00	4,900.00	391.00	957.95	5,857.95	
	4.1.7 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Ø 12 มม.(8.88 กก./เส้น)	159.84	กก.	22.91	3,661.93	4.10	655.34	4,317.27	
	4.1.8 ลวดผูกเหล็ก	4.80	กก.	65.42	314.02	-	-	314.02	
	4.1.9 ไม้แบบ (คิด 50%)	1.80	ตร.ม.	149.00	268.20	-	-	268.20	
	4.1.10 ค่าแรงไม้แบบ	2.88	ตร.ม.	-	0.00	133.00	383.04	383.04	
	4.1.11 ตะปู	1.00	กก.	37.00	37.00	-	-	37.00	
	รวมงานโครงสร้างฐานรากรับถังเก็บน้ำ (4.1)				13,371.35		21,501.64	34,872.99	
4.2	งานถังเก็บน้ำ ค.ส.ล ขนาด 20 ลบ.ม.								
	4.2.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	7.79		2,000.00	15,580.00	420.00	3,271.80	18,851.80	
	4.2.2 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	159.68		22.00	3,512.96	15.00	2,395.20	5,908.16	
	4.2.3 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	213.12		22.00	4,688.64	12.00	2,557.44	7,246.08	
	4.2.4 ลวดผูกเหล็ก	9.32		65.00	605.80	-	-	605.80	
	4.2.5 ไม้แบบ (คิด 50%)	48.00		150.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	4.2.6 ค่าแรงไม้แบบ	96.00		-	-	150.00	14,400.00	14,400.00	
	4.2.7 ไม้เคร่ายึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบ)	28.80		150.00	4,320.00	-	-	4,320.00	
	4.2.8 ตะปู	42.62		40.00	1,704.80	-	-	1,704.80	
	4.2.9 ฉาบปูนเรียบผนังถังภายนอก	52.00		55.00	2,860.00	90.00	4,680.00	7,540.00	
	4.2.10 งานทาสี	52.00		35.00	1,820.00	50.00	2,600.00	4,420.00	
	4.2.11 นำยากันซึม (5.24 ลิตร/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)	42.00		30.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	4.2.12 สังกะสีแผ่นเรียบ	2.00		180.00	360.00	-	-	360.00	
	4.2.13 ฝาปิดถัง ค.ส.ล ขนาด 0.70x0.80x0.10 ม.	1.00		280.00	280.00	85.00	85.00	365.00	
	รวมงานงานถังเก็บน้ำ ค.ส.ล. (4.2)				44,192.20		29,989.44	74,181.64	

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรวารรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางอำพร แร่พรม โฉนดเลขที่ 52841 เลขที่ดิน 257 หมู่ที่ 7 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรารรรถน ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปจ.4

แผ่นที่ 5/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.3	งานบันไดเหล็กขึ้นลงถึง								
	4.3.1 ท่อ GS. Ø 1"	2.00	ท่อน	455.00	910.00	-	-	910.00	
	4.3.2 ท่อ GS. Ø 3/4"	2.00	ท่อน	366.00	732.00	-	-	732.00	
	4.3.3 พุกเหล็ก ขนาด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00	-	-	100.00	
	4.3.4 งานทาสีน้ำมัน	1.00	ก.ล.	490.00	490.00	-	-	490.00	
	4.3.5 ค่าแรงเชื่อมประกอบและติดตั้งบันได	1.00	งาน	-	-	800.00	800.00	800.00	
	รวมงานบันไดเหล็กขึ้นลงถึง(4.3)				2,232.00		800.00	3,032.00	
	รวมหมวด 4				59,795.55		52,291.08	112,086.63	
5	หมวดงานป้ายโครงการ								
	5.1 งานดินซูด+ดินถม	1.00	งาน	-	-	165.00	165.00	165.00	
	5.2 งานคอนกรีต 1:2:4	0.11	ลบ.ม.	2,000.00	216.00	391.00	42.23	258.23	
	5.3 เหล็กแผ่นเรียบดำ 2.40 x 1.20 เมตร หน้า 1.5 มม.	1.00	แผ่น	360.00	360.00		-	360.00	
	5.4 เหล็ก □ 3" x 3" หน้า 2 มม.	1.00	ท่อน	693.93	693.93		-	693.93	
	5.5 โครงเหล็กจากขนาด 1"x1" หน้า 2 มม.	1.00	เส้น	364.49	364.49	165.00	165.00	529.49	
	5.7 งานสีกันสนิมและสีน้ำมัน	8.76	ตร.ม.	80.00	700.80	70.00	613.20	1,314.00	
	5.8 สติ๊กเกอร์ข้อความป้ายโครงการพร้อมตราสัญลักษณ์	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	รวมหมวด 5				2,835.22		1,485.43	4,320.65	
	รวมงานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (หมวด 1+2+3+4+5)							217,671.86	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรารรรถน)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ภาคการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : นางอำพร แร่พรม โฉนดเลขที่ 52841 เลขที่ดิน 257 หมู่ที่ 7 ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคาโดย : 1.นายพิษณุ เพ็ชรวารวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน 2. นายพงษ์วัฒน์ ทองดี ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 6/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 1 แห่ง								
	งานจัดหาครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ (ขนาด 320 วัตต์ จำนวน 8 แผง)	8.00	แผง	8,533.00	68,264.00	-	-	68,264.00	
	1.2 ป้อนน้ำแบบจุ่ม ขนาด 1.5 kW หรือ 2 แรงม้า 3 เฟส 380 v พร้อมสายไฟฟ้า	1.00	ชุด	19,055.00	19,055.00	-	-	19,055.00	
	1.3 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมอินเวอร์เตอร์ ขนาด 1.5 kW หรือ 2 แรงม้า 3 เฟส 380 v	1.00	ชุด	24,357.00	24,357.00	-	-	24,357.00	
	1.4 อุปกรณ์ระบบตรวจสอบพลังงาน Solar Monitoring System	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00			19,500.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมดเป็นเงิน				131,176.00		-	131,176.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวนัย ทองดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิษณุ เพ็ชรวารวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์วัฒน์ ทองดี)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายภูวนัย ทองดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง