แบบสรุปราคากลาง

โครงการกาฬสินธุ์กรีนมาร์เก็ต

กิจกรรมจัดหาบ่อบาดาลเพื่อการเกษตรและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานสำรวจทางธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า	10	จุด	1,560.00	15,600.00	1.0000	1,560.00	15,600.00	
2	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว (ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2532)	65	ม.	2,000.00	130,000.00	1.0000	2,000.00	130,000.00	
3	งานฐานคอนกรีตเสริมเหล็กรอบบ่อ (ขนาดฐาน 2.0 x 2.0 x 0.15 เมตร เสริมเหล็ก RB9 @0.25ม. ชั้นเดียว)	1	เหมา	-	-	1.0000	-	-	
4	ฝาปิดปากบ่อชนิดเหล็ก	1	ชุด	2,880.00	2,880.00	1.0000	2,880.00	2,880.00	
5	งานตอม่อและโครงเหล็กรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กยึดตอม่อ	1	ชุด	12,600.00	12,600.00	1.3056	16,450.56	16,450.56	
	(ขนาดพื้น 1.0 x 5.5 x 0.10 เมตร, เสริมเหล็ก RB6@0.20ม. ชั้นเดียว)								
6	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาดบรรจุ 3,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง พร้อมโครงสร้างเหล็ก สูง 7.5 เมตร	1	ชุด	97,000.00	97,000.00	1.3056	126,643.20	126,643.20	
	(รวมฐานราก, เสาล่อฟ้าและลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ)								
7	ป้ายโครงการเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1.3056	6,528.00	6,528.00	
8	งานรั้วตาข่ายพร้อมประตู ขนาด 2.0 x 6.0 เมตร	1	ชุด	17,000.00	17,000.00	1.3056	22,195.20	22,195.20	
9	งานประกอบและติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1	เหมา	9,500.00	9,500.00	1.3056	12,403.20	12,403.20	
10	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Poly-Crystalline Silicon ไม่น้อยกว่า 300 Wp	6	แผง	7,500.00	45,000.00	1.0700	8,025.00	48,150.00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ได้รับมาตรฐาน มอก 1843-2553 และ มอก 2580 โรงงานผู้ผลิตได้รับรองระบบควบคุมคุณภาพ								
	มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 และ OHSAS 18001								
11	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จมใต้น้ำ (Submersible Pump) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 HP	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	1.0700	48,150.00	48,150.00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ความเร็วรอบระหว่าง 2,750 - 3,600 รอบต่อนาที ใช้งานได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับและไฟฟ้ากระแสตรง								
	แยกระบบอินเวอร์เตอร์กับมอเตอร์เครื่องสูบน้ำออกจากกัน								
12	กล่องควบคุมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1	ชุด	7,250.00	7,250.00	1.0700	7,757.50	7,757.50	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
13	มาตรวัดปริมาณน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ต่อเชื่อม	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	1.0700	6,420.00	6,420.00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
14	ท่อส่งน้ำในแปลงพื้นที่เกษตร พีวีซีแข็ง ท่อประปา ชนิดบานหัว ชั้น 8.5 ศก. 2 นิ้ว	260	ท่อน	180.00	46,800.00	1.0700	192.60	50,076.00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	หมายเหตุ ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย) เท่ากับ 22.71 บาท/ลิตร (วันที่ 22 กรกฎาคม 2563)			รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	439,630.00			493,253.66	
							ราคากลางต่อบ่อ	493,200.00	
							รวมราคา 2 บ่อ	986,400.00	

ตัวหนังสือ (เก้าแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภัทรพงษ์ เดชบุรัมย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปริญญา แสงอินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายวีรศักดิ์ วิเชียรศรี)

การประมาณราคา โครงการกาฬสินธุ์กรีนมาร์เก็ต
กิจกรรมจัดหาบ่อบาดาลเพื่อการเกษตรและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1. หมวดงานเจาะบ่อน้ำบาดาล (ใช้อัตราค่างานต่อหน่วย ของสำนักงบประมาณ)					
1	งานสำรวจทางธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า	10	จุด	1,560	15,600	อัตราราคางานต่อหน่วย
2	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว (ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2532)	65.00	ม.	2,000	130,000	รวมค่า Factor F แล้ว
3	งานฐานคอนกรีตเสริมเหล็กรอบบ่อ (ขนาด 2.0 x 2.0 x 0.15 เมตร เสริมเหล็ก RB9 @0.25ม. ชั้นเดียว)	1	เหมา	-	-	รวมในค่าขุดเจาะบ่อบาดาลแล้ว
4	ฝาปิดปากบ่อชนิดเหล็ก	1	ชุด	2,880.00	2,880	
	รวมค่างาน				148,480	
	2. หมวดงานก่อสร้างอื่นที่ต้องคิดค่า Factor F					
5	งานตอม่อและโครงเหล็กรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กยึดตอม่อ	1	ชุด	12,600.00	12,600	
	(ขนาดพื้น 1.0 x 5.5 x 0.10 เมตร, เสริมเหล็ก RB6@0.20ม. ชั้นเดียว)					
6	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาดบรรจุ 3,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง พร้อมโครงสร้างเหล็ก สูง 7.5 เมตร	1	ชุด	97,000	97,000	
	(รวมฐานราก, เสาล่อฟ้าและลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ)					
7	ป้ายโครงการเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร	1	ชุด	5,000	5,000	
8	งานรั้วตาข่ายพร้อมประตู ขนาด 2.0 x 6.0 เมตร	1	ชุด	17,000	17,000	
9	งานประกอบและติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1	เหมา	9,500	9,500	
	รวมค่างานก่อสร้าง				141,100	
	3. หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อ					
10	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Poly-Crystalline Silicon ไม่น้อยกว่า 300 Wp	6	แผง	7,500.00	45,000	
	ได้รับมาตรฐาน มอก 1843-2553 และ มอก 2580 โรงงานผู้ผลิตได้รับรองระบบควบคุมคุณภาพ					
	มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 และ OHSAS 18001					
11	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จมใต้น้ำ (Submersible Pump)	1	ชุด	45,000	45,000	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1 HP ความเร็วรอบระหว่าง 2,750 - 3,600 รอบต่อนาที					
	ใช้งานได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับและไฟฟ้ากระแสตรง					
	แยกระบบอินเวอร์เตอร์กับมอเตอร์เครื่องสูบน้ำออกจากกัน					
	ได้รับมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นละออง IP68					
	ในตัวปั๊มมีระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหายจากน้ำแห้ง น้ำเต็ม ไฟตก ไฟเกิน					
	และอุณหภูมิสูงเกิน มีฟังค์ชัน MPPT (Maximum Power Point Tracking)					
	เพื่อการจัดการพลังงานให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด ได้รับมาตรฐาน 9001 : 2000 ISO 14001:2004					
12	กล่องควบคุมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1	ชุด	7,250	7,250	
13	มาตรวัดปริมาณน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ต่อเชื่อม	1	ชุด	6,000	6,000	
14	ท่อส่งน้ำในแปลงพื้นที่เกษตร พีวีซีแข็ง ท่อประปา ชนิดบานหัว ชั้น 8.5 ศก. 2 นิ้ว	260	ท่อน	180.00	46,800	
	รวมค่างาน				150,050	
รวมราคา					439,630.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	519.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ (เฉลี่ย)	60.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)	22.71	บาท/ลิตร	

ประมาณการโดย .....
(นายปริญญา แสงอินทร์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

เห็นชอบ .....
(นายภัทรพงษ์ เดชบุรัมย์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

อนุมัติ .....
(นายอัครพงษ์ เขียวแจ่ม)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์

แบบ ปร.6

แบบสรุปราคางาน โครงการกาฬสินธุ์กรีนมาร์เก็ต

กลุ่มงาน/งานเจาะบ่อน้ำบาดาลและสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ประมาณการ โดย นายปริญญา แสงอินทร์

ประเภทงาน งานเจาะบ่อน้ำบาดาลและสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2563

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน/งานเจาะบ่อน้ำบาดาลและสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	493,200.00	
2	กลุ่มงาน/งาน.....		
3	กลุ่มงาน/งาน.....		
	.....ฯลฯ.....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	493,200.00	
	ราคาค่าก่อสร้าง 2 บ่อ	**986,400.00**	
	ราคาค่าก่อสร้าง (ตัวอักษร)	**(เก้าแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)**	

ประมาณราคาโดย.....
(นายปริญญา แสงอินทร์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

เห็นชอบ.....
(นายภัทรพงษ์ เดชบุรัมย์)
ผู้อำนวยการส่วนทรัพยากรน้ำ

อนุมัติ.....
(นายอัครพงษ์ เขียวแจ่ม)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์

สรุปการประมาณราคา โครงการกาฬสินธุ์กรีนมาร์เก็ต
กิจกรรมจัดหาบ่อบาดาลเพื่อการเกษตรและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์ ส่วนทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการกาฬสินธุ์กรีนมาร์เก็ต กิจกรรมจัดหาบ่อบาดาลเพื่อการเกษตรและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

จังหวัดกาฬสินธุ์

ประมาณราคาวันที่ 22 กรกฎาคม 2563 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล	148,480.00	-	148,480.00	
2	งานก่อสร้างอื่น	141,100.00	1.3056	184,220.16	งานก่อสร้างอาคาร
3	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ	150,050.00	1.0700	160,553.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	439,630.00		493,253.66	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**493,200**	
	ค่าเจาะบ่อน้ำบาดาลจำนวน 2 บ่อ คิดเป็นเงินประมาณ			**986,400**	
	ตัวอักษร **(เก้าแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)**				

เงื่อนไข เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ประมาณการโดย .....

(นายปริญญา แสงอินทร์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

เห็นชอบ .....

(นายภัทรพงษ์ เดชบุรัมย์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

อนุมัติ .....

(นายอัครพงษ์ เขียวแจ่ม)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์