



บันทึกข้อความ

สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน
รับที่ 666 / 351
วันที่ 26 ส.ค. 2558
เวลา 10.00 / 09

ส่วนราชการ.....กลุ่มแผนงานวิศวกรรม สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน ส.ป.ก.....โทร. ๐-๒๒๗๘-๕๔๒๐

ที่ กษ ๑๒๐๘.๒/ บ ๑๕๒ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอส่งสรุปประมาณราคางานก่อสร้างบ่อบาดาลและระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำ หมู่ ๙ ตำบลครบุรี อำเภocrบุรี
จังหวัดนครราชสีมา

เรียน เลขาธิการ ส.ป.ก. ผ่าน ผอ.สพป.

คณะกรรมการกำหนดราคางาน ตามบันทึกข้อความที่ กษ ๑๒๐๘.๒/๑๑๔ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๗ ได้ดำเนินการประมาณราคางานก่อสร้างบ่อบาดาลและระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำ บ้านดอนกระชาย หมู่ ๙ โครงการจัดที่ดินเพื่อแก้ไขปัญหาที่ดินทำกินของเกษตรกรตามนโยบายรัฐบาล ตำบลครบุรี อำเภocrบุรี จังหวัด นครราชสีมา ปริมาณงาน ๓ แห่ง ตามแบบเลขที่ ๐๖๐๖๘๐๑-๐๐๙-๕๘ แล้ว เห็นควรอนุมัติราคางานดังนี้

๑. ก่อสร้างบ่อบาดาลและระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำ บ้านดอนกระชาย หมู่ ๙ (งานจ้างเหมา)
เป็นเงิน ๗๘๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายบัณฑิต พันธาส)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายนิคม บุญธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวันชัย ศุภเบญจกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ.....
(นายสมศักดิ์ รุ่งพิชรวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการ ส.ป.ก.

สรุปประมาณราคางาน (จ้างเหมา)

แบบเลขที่ ๐๖๐๖๘๐๑-๐๐๙-๕๘

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างบ่อบาดาลและระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำ ปริมาณงาน ๓ แห่ง บ้านดอนกระชาย หมู่ ๙

ตำบลครบุรี อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน กลุ่มแผนงานวิศวกรรม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา (บาท)		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	
๑	งานท่อส่งน้ำ, อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำ	๓	แห่ง		๒๔๕,๐๙๙.๕๐	ราคาน้ำมันดีเซล
๒	Factor F ๑.๓๒๖๖-๑ = ๐.๓๒๖๖				๘๐,๐๔๙.๕๐	(๒๕.๐๐ - ๒๕.๙๙ บาท/ลิตร)
๓	รวมเป็นเงิน				๓๒๕,๑๔๘.๙๙	
๔	งานติดตั้งแผ่นโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์ฯ, รั้ว และป้ายโครงการฯ	๓	แห่ง		๒๖๐,๐๔๐.๒๘	
๕	Factor F ๑.๒๗๒๖-๑ = ๐.๒๗๒๖				๗๐,๘๘๖.๙๘	
๖	รวมเป็นเงิน				๓๓๐,๙๒๗.๒๖	
๗	เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม	๓	เครื่อง		๗๙,๕๐๐.๐๐	
๘	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗				๕,๕๖๕.๐๐	
๙	รวมเป็นเงิน				๘๕,๐๖๕.๐๐	
๑๐	งานสำรวจธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า	๓	แห่ง		๓๙,๘๕๐.๐๐	
๑๑	งานวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ	๓	แห่ง		๔,๐๕๐.๐๐	
๑๒	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (๓+๖+๙+๑๐+๑๑)				๗๘๕,๐๓๑.๒๕	
๑๓	ขอเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง				๗๘๕,๐๐๐.๐๐	
เป็นเงิน [เจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน]						

ผู้ประมาณราคา



(นายปรกชล สุ่มเบ็ค)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

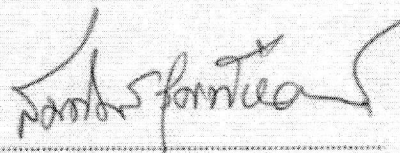
ตรวจ



(นายวินชัย สุ่มเบญกุล)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ



(นายสมศักดิ์ รุ่งเพ็ชรวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน

ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการ ส.ป.ก.

รายละเอียดประมาณราคางาน (จ้างเหมา)

แบบเลขที่ ๐๖๐๖๘๐๑-๐๐๙-๕๘

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างบ่อบาดาลและระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำ ปริมาณงาน ๓ แห่ง บ้านดอนกระชาย หมู่ ๙ ตำบลครบุรี อำเภอกรบุรี จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน กลุ่มแผนงานวิศวกรรม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
๑	งานบ่อบาดาล	๓	แห่ง						ราคาน้ำมันดีเซล
๑.๑	งานสำรวจธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า	๓	แห่ง	-	-	๑๓,๒๘๐.๐๐	๓๙,๘๔๐.๐๐	๓๙,๘๔๐.๐๐	(๒๕.๐๐ - ๒๕.๙๙ บาท/ลิตร)
๑.๒	งานวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ	๓	แห่ง	-	-	๑,๓๕๐.๐๐	๔,๐๕๐.๐๐	๔,๐๕๐.๐๐	
	รวมเป็นเงิน							๔๓,๘๙๐.๐๐	
๒	เครื่องสูบน้ำบาดาลและอุปกรณ์ประกอบ	๓	แห่ง						
๒.๑	เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (SUBMERSIBLE) ขนาด ๒.๐ แรงม้า ท่อส่งน้ำ ๒"	๓	เครื่อง	๒๖,๕๐๐.๐๐	๗๙,๕๐๐.๐๐	-	-	๗๙,๕๐๐.๐๐	
๒.๒	สายไฟ SUBMERSIBLE CABLE ๓ x ๔๐ sq.mm. ยาว ๑๐๐ m.	๓	ม้วน	๗,๑๒๕.๕๐	๒๑,๓๗๖.๕๐	-	-	๒๑,๓๗๖.๕๐	
๒.๓	ท่อส่งน้ำ, ลวดสลิง, Surface discharge plate ฯลฯ	๓	ชุด	เหมารวม	-	๒,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	
๒.๔	ตู้ควบคุม (Control Box) และอุปกรณ์ประกอบ	๓	ชุด	เหมารวม	-	๘,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	
๒.๕	โครงเหล็ก อุปกรณ์ติดตั้งตู้ควบคุม	๓	ชุด	เหมารวม	-	๑,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	
๒.๖	ค่าทดสอบเครื่องสูบน้ำ	๒	แรงม้า	เหมารวม	-	-	-	๖๐๐.๐๐	
	รวมเป็นเงิน							๑๓๗,๔๗๖.๕๐	
๓	ชุดอุปกรณ์ แผ่นโซลาร์เซลล์และ Inverter	๓	แห่ง						
๓.๑	แผ่นโซลาร์เซลล์ (Poly Crystalline) ๓๐๐ Watt	๑๘	แผ่น	๗,๕๐๐.๐๐	๑๓๕,๐๐๐.๐๐	-	-	๑๓๕,๐๐๐.๐๐	
๓.๒	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter (On Grid) ๑,๕๐๐ Watt	๓	ชุด	๑๗,๔๐๐.๐๐	๕๒,๒๐๐.๐๐	-	-	๕๒,๒๐๐.๐๐	
๓.๓	ตู้ควบคุม (Control Box) และอุปกรณ์ประกอบ	๓	ชุด	-	-	๖,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	
๓.๔	สายไฟ VCT สายกลมอ่อน แกน ๓ แกน ๑x๔๐ sq.mm. ยาว ๑๐๐ m.	๑	ม้วน	๗,๓๒๕.๐๐	๗,๓๒๕.๐๐	-	-	๗,๓๒๕.๐๐	
๓.๕	ท่อร้อยสายไฟแบบพีวีซี	๔๐.๐๐	เมตร	๒๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	-	-	๑,๘๐๐.๐๐	
	รวมเป็นเงิน							๒๑๔,๓๒๕.๐๐	
๔	ท่อและอุปกรณ์ท่อส่งน้ำ	๓	แห่ง						
๔.๑	งานตีขุด	๙๕.๐๐๐	ลบ.ม.	-	-	๑๗.๔๖	๑,๖๕๔.๙๐	๑,๖๕๔.๙๐	

รายละเอียดประมาณราคางาน (จ้างเหมา)

แบบเลขที่ ๐๖๐๖๘๐๑-๐๐๙-๕๘

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างบ่อบาดาลและระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำ ปริมาณงาน ๓ แห่ง บ้านดอนกระชาย หมู่ ๙ ตำบลครบุรี อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน กลุ่มแผนงานวิศวกรรม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
๔.๒	งานดินถมกลับ	๘๐.๐๐๐	ลบ.ม.	-	-	๓๓.๕๑	๒,๖๘๐.๘๐	๒,๖๘๐.๘๐	ราคาน้ำมันดีเซล
๔.๓	ท่อแก้วไนท์ (คาน้ำเงิน) ขนาด ๑๒"	๔	ท่อน	๓,๐๐๕.๘๔	๑,๒๐๒๓.๕๖	-	-	๑,๒๐๒๓.๕๖	(๒๕.๐๐ - ๒๕.๙๙ บาท/ลิตร)
๔.๔	ท่อแก้วไนท์ (คาน้ำเงิน) ขนาด ๑๑/๔"	๓๕	ท่อน	๖๒๐.๕๐	๒๑,๗๓๕.๐๐	-	-	๒๑,๗๓๕.๐๐	
๔.๕	อุปกรณ์ข้อต่อและวัสดุสิ้นเปลือง (๓๐ % ของราคาท่อ)	๑	ชุด	เหมารวม	-	-	-	๔,๒๒๗.๙๗	
๔.๖	ค่าแรงงานเดินท่อ (๓๐ % ของราคาท่อ)	๑	ชุด	เหมารวม	-	-	-	๔,๒๒๗.๙๗	
๔.๗	ท่อพีวีซี ขนาด ๒" ชั้นคุณภาพ ๘.๕	๒๖๐	ท่อน	๑๕๘.๕๐	๔๑,๓๘๕.๐๐	-	-	๔๑,๓๘๕.๐๐	
๔.๘	อุปกรณ์ข้อต่อท่อพีวีซีและวัสดุสิ้นเปลือง (๔๐ % ของราคาท่อ)	๑	ชุด	เหมารวม	-	-	-	๑๖,๔๗๓.๖๐	
๔.๙	ค่าแรงงานเดินท่อ (๓๐ % ของราคาท่อ)	๑	ชุด	เหมารวม	-	-	-	๑๖,๔๗๓.๖๐	
๔.๑๐	เกจวาล์ว (Gate Valve) ขนาด ๑๒"	๓	ชุด	๓,๐๕๐.๐๐	๙,๑๕๐.๐๐	-	-	๙,๑๕๐.๐๐	
๔.๑๑	วาล์วกันกลับ (Check Valve) ขนาด ๑๒"	๓	ชุด	๓,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	-	-	๙,๐๐๐.๐๐	
๔.๑๒	มิเตอร์น้ำ ขนาด ๑๒"	๓	ชุด	๓๐,๕๓๐.๐๐	๙๑,๕๙๐.๐๐	-	-	๙๑,๕๙๐.๐๐	
๔.๑๓	วาล์วระบายอากาศ (AIR RELEASE VALVE) ขนาด ๑"	๓	ชุด	๖,๑๕๖.๐๐	๑๘,๔๖๘.๐๐	-	-	๑๘,๔๖๘.๐๐	
๔.๑๔	ค่าทดสอบระบบท่อส่งน้ำ	๑,๐๔๐	เมตร	เหมารวม	-	-	-	๑,๔๐๐.๐๐	
	รวมเป็นเงิน							๑๘๗,๑๒๓.๐๐	
๕	งานโครงสร้างติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์, รั้ว และป้ายโครงการ	๓	แห่ง						
๕.๑	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด ๑๒"	๑๗๕	กก.	๔๒.๘๘	๗,๕๐๑.๕๐	๘.๕๐	๑,๔๘๗.๕๐	๘,๙๘๙.๐๐	
๕.๒	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด ๑๑/๔"	๑๔๐	กก.	๓๘.๖๖	๕,๓๑๒.๕๐	๘.๕๐	๑,๑๙๐.๐๐	๖,๕๐๒.๕๐	
๕.๓	ดาวยเหล็ก ขนาด ๒" x ๒" (แบบถัก)	๑๐๒	ตร.ม.	๘๔.๐๐	๘,๕๖๘.๐๐	-	-	๘,๕๖๘.๐๐	
๕.๔	ท่อใยหิน ขนาด ๑๖"	๓	เมตร	๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	-	-	๑๕๐.๐๐	
๕.๕	คอนกรีตโครงสร้าง ๑ : ๒ : ๔ f'c = ๒๑๐ ksc (รูปทรงกรวย)	๑	ลบ.ม.	๒,๓๐๐.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	๓๐๖.๐๐	๓๐๖.๐๐	๒,๖๐๖.๐๐	
๕.๖	เหล็กตัว C ขนาด ๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒ มม.	๑๗๐	กก.	๒๒.๑๐	๓,๗๕๗.๐๐	๘.๕๐	๑,๔๔๕.๐๐	๕,๒๐๒.๐๐	
๕.๗	เหล็กตัว C ขนาด ๗๕ x ๔๕ x ๑๕ x ๓.๒ มม.	๕๒	กก.	๒๔.๔๐	๑,๒๖๘.๘๐	๘.๕๐	๔๔๒.๐๐	๑,๗๑๐.๘๐	

รายละเอียดประมาณราคางาน (จ้างเหมา)

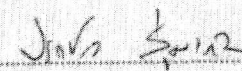
แบบเลขที่ ๐๖๐๖๘๐๑-๐๐๙-๕๘

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างบ่อบาดาลและระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำ ปริมาณงาน ๓ แห่ง บ้านดอนกระชาย หมู่ ๙ ตำบลครบุรี อำเภocrบุรี จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน กลุ่มแผนงานวิศวกรรม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
๕.๘	เหล็กตัว C ขนาด ๗๕ x ๕๕ x ๑๕ x ๒.๓ มม.	๑๒๖	กก.	๒๒.๐๘	๒,๗๘๒.๐๘	๘.๕๐	๑,๐๗๑.๐๐	๓,๘๕๓.๐๘	ราคานับตั้งแต่เหล็ก
๕.๙	ทุ๊กเหล็ก ขนาด ๑๒/๘"	๗๒	ชุด	๑๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	-	-	๗๒๐.๐๐	(๒๕.๐๐ - ๖๕.๙๙ บาท/ลิตร)
๕.๑๐	น๊อตชุบซิง ๑๒/๘"	๑๐๐.๐๐	ชุด	๘.๐๐	๘๐๐.๐๐	-	-	๘๐๐.๐๐	
๕.๑๑	สีกันสนิม	๓	แกลลอน	๕๓๐.๐๐	๑,๕๙๐.๐๐	-	-	๑,๕๙๐.๐๐	
๕.๑๒	ป้ายโครงการฯ	๑	แห่ง	เหมารวม	-	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	
	รวมเป็นเงิน							๔๕,๗๑๑.๒๘	
	รวมงานท่อส่งน้ำ							๑๘๗,๑๒๓.๐๐	✓
	รวมงานเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (SUBMERSIBLE) ขนาด ๒.๐ แรงม้า							๗๙,๕๐๐.๐๐	✓
	รวมงานแผ่นโซลาร์เซลล์และชุดอุปกรณ์ประกอบของระบบโซลาร์เซลล์							๒๓๔,๓๒๙.๐๐	✓
	รวมงานอุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำ							๕๗,๙๗๖.๕๐	✓
	รวมงานโครงสร้างติดตั้งแผ่นโซลาร์เซลล์, รั้ว และป้ายโครงการฯ							๔๕,๗๑๑.๒๘	✓

ผู้ประมาณราคา



(นายปรกชล สุ่มเกิด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ



(นายวันชัย สุขบุญกุล)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ