ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลช่างปี่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **๑,๙๘๕,๐๐๐** บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลช่างปี่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสวาย อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ ตามแบบเลขที่ สร.๐๕-๓-๐๐๗, สอน.มฐ.๐๓๑/๓, สอน.มฐ.๐๓๖ รายการประกอบแบบเฉพาะแห่งฯ และข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามแบบรูปรายการรายละเอียดข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน **๑,๙๐๘,๙๐๐** บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ ปร.๔, ปร.๕ (ก), ปร.๕ (ข), ปร.๖

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายทิฆัมพร แพงไธสง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสนิท แจ่มใส	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายชลินศรี ไทยยิ่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

บัญชีรายการก่อสร้างและราคา (โดยประมาณ) จ้างก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์

หมู่ที่ 14 ตำบลช่างปี่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ แนบท้ายเอกสาร

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สทภ.5 / E. /2562 ลงวันที่ .....

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
1	**ประเภทงานอาคาร**					
	1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1.00	ชุด			
	1.2 งานรั้ว	1.00	ชุด			
	1.3 งานฐานรากหอถังสูง(รูปทรงแชมเปญ)แบบมีเสาเข็ม	1.00	ชุด			
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	1.00	ชุด			
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ					
	1) ท่อ PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน	350.00	ท่อน			
	2) ท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน	320.00	ท่อน			
	3) น้ำยาประสานท่อ PVC 1000g	14.00	กป.			
	4) สามทางลด PVC ขนาด Ø 4-3 นิ้ว	1.00	อัน			
	5) ประตูน้ำ PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว	1.00	อัน			
	6) ประตูน้ำ PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว	2.00	อัน			
	7) ข้อลด PVC Ø 4 นิ้ว - 3 นิ้ว	1.00	อัน			
	1.6 แพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.00	ชุด			
	1.7 ป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด			
	1.8 ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด			
2	**ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**					
	2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	16.00	แผง			
	2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งขั้วต่อแผงโซล่าเซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์ โซล่า คอนเน็คเตอร์	1.00	รายการ			
	2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง			
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ตู้			
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	2.00	เครื่อง			
	2.6 ค่าจัดหาสายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 4 ตร.มม.	72.00	เมตร			
	2.7 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	2.00	อัน			
	2.8 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	ชุด			
	2.9 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	4.00	ชุด			
	รวม					

บัญชีรายการก่อสร้างและราคา (โดยประมาณ) จ้างก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์

หมู่ที่ 14 ตำบลช่างปี่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ แนบท้ายใบเสนอราคาตามเอกสาร

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สทภ.5 / E. /2562 ลงวันที่ .....

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
1	**ประเภทงานอาคาร**					
	1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1.00	ชุด			
	1.2 งานรั้ว	1.00	ชุด			
	1.3 งานฐานรากหอถังสูง(รูปทรงแชมเปญ)แบบมีเสาเข็ม	1.00	ชุด			
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	1.00	ชุด			
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ					
	1) ท่อ PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน	350.00	ท่อน			
	2) ท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน	320.00	ท่อน			
	3) น้ำยาประสานท่อ PVC 1000g	14.00	กป.			
	4) สามทางลด PVC ขนาด Ø 4-3 นิ้ว	1.00	อัน			
	5) ประตูน้ำ PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว	1.00	อัน			
	6) ประตูน้ำ PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว	2.00	อัน			
	7) ข้อลด PVC Ø 4 นิ้ว - 3 นิ้ว	1.00	อัน			
	1.6 แพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.00	ชุด			
	1.7 ป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด			
	1.8 ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด			
2	**ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**					
	2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	16.00	แผง			
	2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งขั้วต่อแผงโซล่าเซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์ โซล่า คอนเน็คเตอร์	1.00	รายการ			
	2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง			
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ตู้			
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	2.00	เครื่อง			
	2.6 ค่าจัดหาสายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 4 ตร.มม.	72.00	เมตร			
	2.7 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	2.00	อัน			
	2.8 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	ชุด			
	2.9 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	4.00	ชุด			
	รวม					

ส่วนอำนวยการ
เลขที่รับ 105
วันที่ 8 มี.ค. 62
เวลา 14.30

บันทึกข้อความ

งานจัดซื้อและพัสดุ
เลขที่รับ 234
วันที่ 8 มี.ค. 2562
เวลา 15.11 น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖
ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/ ๓๑๓ **วันที่** ๗ มีนาคม ๒๕๖๒
เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลช่างปี่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย) ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานอาคาร เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๕๐ วัน ยืนราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ คือ

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลช่างปี่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ ราคากลางค่าก่อสร้าง ๑,๙๐๘,๙๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจักได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

เรียน อธิบดี
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายยี่ ลาภสาร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายนิมิตร โคตรบัว)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

(นายอดิศักดิ์ จันทรังษี)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

คุณ นิมิตร
☑ ดำเนินการ ☐ เรียน
☐ เพื่อทราบ ☐ ถือปฏิบัติ
☐ อื่นๆ.....
8 มี.ค. 2562
(บางณิชาบันทน์ ประทุมแมศ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เรียน ☐ หน.กลุ่มงานบริหารทั่วไป ☐ หน.กลุ่มงานการเจ้าหน้าที่
☑ หน.กลุ่มงานจัดซื้อและพัสดุ ☐ หน.กลุ่มงานการเงินและบัญชี
☐ หน.กลุ่มงานยานพาหนะฯ
☐ เรียน ☐ เพื่อทราบ
☐ ถือปฏิบัติ ☑ เพื่อพิจารณาดำเนินการ
☐ อื่นๆ.....

8 มี.ค. 62

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมู่ที่ 14 ตำบลช่างปี่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ช่องที่ 7	ช่องที่ 8	ราคากลาง		หมายเหตุ
		ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร									
	1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	53,127.72	53,127.72	1.3028		69,214.79	69,214.79	
	1.2 งานรั้ว	1	ชุด	54,285.79	54,285.79	1.3028		70,723.52	70,723.52	
	1.3 งานฐานรากหอถังสูง(รูปทรงแชมเปญ)แบบมีเสาเข็ม	1	ชุด	104,527.40	104,527.40	1.3028		136,178.29	136,178.29	
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	1	ชุด	117,254.03	117,254.03	1.3028		152,758.55	152,758.55	
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ								-	
	1) ท่อ PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน	350.00	ท่อน	740.84	259,294.00	1.3028		965.16	337,806.00	
	2) ท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน	320.00	ท่อน	462.85	148,112.00	1.3028		603.00	192,960.00	
	3) สามทาง PVC ขนาด ขนาด Dia. 4 นิ้ว		อัน	315.89		1.3028		411.54	-	
	4) ข้องอ 90 องศา PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว		อัน	186.92		1.3028		243.51	-	
	5) ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว		อัน	110.00		1.3028		143.30	-	
	6) น้ำยาประสานท่อ PVC 1000g	14.00	กป.	400.00	5,600.00	1.3028		521.12	7,295.68	
	7) สามทาง PVC ขนาด ขนาด Dia. 3 นิ้ว		อัน	143.93		1.3028		187.51	-	
	8) ยิโบล์ทเหล็กหล่อ Dia. 4 นิ้ว		อัน	700.00		1.3028		911.96	-	
	9) ประตูน้ำทองเหลือง Dia. 4 นิ้ว		ตัว	4,292.00		1.3028		5,591.61	-	
	10) ประตูน้ำทองเหลือง Dia.3 นิ้ว		อัน	2,856.00		1.3028		3,720.79	-	
	11) ข้องอ 90 องศา PVC ขนาด Dia.3 นิ้ว		อัน	160.00		1.3028		208.44	-	
	12) สามทางลด PVC ขนาด Ø 4-3 นิ้ว	1.00	อัน	340.00		1.3028		442.95	442.95	
	13) ประตูน้ำ PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว	1.00	อัน	439.00		1.3028		571.92	571.92	
	14) ประตูน้ำ PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว	2.00	อัน	210.00		1.3028		273.58	547.16	
	'15) ข้อลด PVC Ø 4 นิ้ว - 3 นิ้ว	1.00	อัน	91.00		1.3028		118.55	118.55	
	1.6 แทติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	59,530.93	59,530.93	1.3028		77,556.89	77,556.89	
	1.7 ป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	9,919.57	9,919.57	1.3028		12,923.21	12,923.21	
	1.8 ป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	7,459.43	7,459.43	1.3028		9,718.14	9,718.14	
	1.9 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน				-					
	1.10 งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)				-					
	1.11 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)				-					

ลำดับที่	รายการ	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ช่องที่ 7	ช่องที่ 8	ราคากลาง		หมายเหตุ
		ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2	**ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**									
	2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	16	แผง	8,000.00	128,000.00		1.07	8,560.00	136,960.00	
	2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งขั้วต่อแผงโซล่าเซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์ โซล่า คอนเน็คเตอร์	1	รายการ	3,680.00	3,680.00		1.07	3,937.60	3,937.60	
	2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	2	เครื่อง	30,900.00	61,800.00		1.07	33,063.00	66,126.00	
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ตู้	14,000.00	28,000.00		1.07	14,980.00	29,960.00	
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	2	เครื่อง	46,000.00	92,000.00		1.07	49,220.00 -	98,440.00 -	
	2.6 ค่าจัดหาสายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 4 ตร.มม.	72	เมตร	68.00	4,896.00		1.07	72.76	5,238.72	
	2.7 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	2	อัน	6,175.00	12,350.00		1.07	6,607.25	13,214.50	
	2.8 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1	ชุด	443,925.00	443,925.00		1.07	474,999.75	474,999.75	
	2.9 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	4	ชุด	2,625.00	10,500.00		1.07	2,808.75	11,235.00	
								รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	1,908,927.22	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) 1,908,900.00

กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จ 150 วัน เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย ...15.00.....% เงินประกันผลงานหัก....0.00.....%

ดอกเบี้ยเงินกู้....6.00.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00....%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายทิฆัมพร แพงไธสง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสนิท แจ่มใส)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชลินศรี ไทยยิ่ง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปประมาณการงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมู่ที่ 14 ตำบลช่างปี่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่,สอน.มฐ.031/3,สอน.มฐ. 036 และรายการประกอบแบบเฉพาะแห่งฯข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4(ก) ปร.4(ข) ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	69,214.79	
2	งานรั้ว	70,723.52	
3	งานฐานรากหอถังสูง(รูปทรงแชมเปญ)แบบมีเสาเข็ม	136,178.29	
4	งานประสานท่อภายในระบบ	152,758.55	
5	งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	539,744.82	
6	งานแพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	77,556.89	
7	งานป้ายชื่อโครงการ	12,923.21	
8	งานป้ายแนะนำโครงการ	9,718.14	
9	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	-	
10	งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)	-	
11	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	-	
12	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	140,897.60	
13	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า	96,086.00	
	สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์		
14	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage	103,678.72	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร		
15	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	13,214.50	
16	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	474,999.75	
17	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	11,235.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน**	1,908,929.78	
	คิดเป็นราคากลาง	1,908,900.00	
	ตัวหนังสือ	**(หนึ่งล้านเก้าแสนแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)**	

กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จ 150 วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายทิฆัมพร แพงไธสง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสนิท แจ่มใส)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชลินศรี ไทยยิ่ง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมู่ที่ 14 ตำบลช่างปี่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่,สอน.มฐ.031/3,สอน.มฐ. 036 และรายการประกอบแบบเฉพาะแห่งฯข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน 4 **หน้า**

กำหนดราคาคาราคา เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**ประเภทงานอาคาร**				
	1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	53,127.72	1.3028	69,214.79	
	1.2 งานรั้ว	54,285.79	1.3028	70,723.52	
	1.3 งานฐานรากหอถังสูง(รูปทรงแชมเปญ)แบบมีเสาเข็ม	104,527.40	1.3028	136,178.29	
	1.4 งานประสานท่อภายในระบบ	117,254.03	1.3028	152,758.55	
	1.5 งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	414,296.00	1.3028	539,744.82	
	1.6 งานแพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	59,530.93	1.3028	77,556.89	
	1.7 งานป้ายชื่อโครงการ	9,919.57	1.3028	12,923.21	
	1.8 งานป้ายแนะนำโครงการ	7,459.43	1.3028	9,718.14	
	1.9 งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน		-	-	
	1.10 งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)		-	-	
	1.11 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)		-	-	
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	**820,400.87**			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
			รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**1,068,818.21**	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหกหมื่นแปดพันแปดร้อยสิบแปดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จ 150 วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายทิฆัมพร แพงไธสง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสนิท แจ่มใส)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชลินศรี ไทยยิ่ง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปราคากลางค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมู่ที่ 14 ตำบลช่างปี่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่,สอน.มฐ.031/3,สอน.มฐ. 036 และรายการประกอบแบบเฉพาะแห่งฯข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	131,680.00	1.07	140,897.60	
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า	89,800.00	1.07	96,086.00	
	สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage	96,896.00	1.07	103,678.72	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร				
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	12,350.00	1.07	13,214.50	
5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	443,925.00	1.07	474,999.75	
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	10,500.00	1.07	11,235.00	
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
			รวมค่าก่อสร้าง	840,111.57	

ตัวหนังสือ (แปดแสนสี่หมื่นหนึ่งร้อยสิบเอ็ดบาทห้าสิบเจ็ดสตางค์)

กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จ 150 วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายทิฆัมพร แพงไธสง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสนิท แจ่มใส)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชลินศรี ไทยยิ่ง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าจัดหาและติดตั้งงานครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมู่ที่ 14 ตำบลช่างปี่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ
เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์**								
1)	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	1.59	ลบ.ม.			125.00	198.75	198.75	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.	596.25	131.17	91.00	20.02	151.19	กรมบัญชีกลาง
2)	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.56	ตร.ม.			133.00	1,404.48	1,404.48	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.45	ลบ.ฟ.	532.05	4,495.82			4,495.82	
	2.3 ตะปู	2.64	กก.	35.98	94.98			94.98	
3)	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.22	ลบ.ม.	1,626.17	357.75	306.00	67.32	425.07	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.58	ลบ.ม.	1,672.90	970.28	306.00	177.48	1,147.76	กรมบัญชีกลาง
4)	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia.6 มม.	8.95	กก.	21.12	189.02	4.10	36.69	225.71	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	102.21	กก.	20.31	2,075.88	3.30	337.29	2,413.17	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.30	กก.	56.07	185.03			185.03	
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม.	79.00	เมตร	122.12	9,647.48	45.00	3,555.00	13,202.48	กรมบัญชีกลาง
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x3.2 มม.	24.00	เมตร	87.87	2,108.88	32.40	777.60	2,886.48	กรมบัญชีกลาง
	4.6 เพลทเหล็ก ขนาด 150x150x6 มม.	16.00	แผ่น	180.00	2,880.00			2,880.00	
	4.7 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Dia.1/2 นิ้ว L = 200	32.00	ชุด	50.00	1,600.00			1,600.00	
5)	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	38.80	ตร.ม.	60.00	2,328.00	35.00	1,358.00	3,686.00	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	38.80	ตร.ม.	53.00	2,056.40	38.00	1,474.40	3,530.80	กรมบัญชีกลาง
6)	อุปกรณ์ยึดแผงโซล่าเซลล์								
	6.1 Solar Alu Standard Rail 4.2 m.	16.00	เส้น	800.00	12,800.00			12,800.00	
	6.2 Solar Middel Clamp	56.00	ตัว	25.00	1,400.00			1,400.00	
	6.3 Solar End Clamp	16.00	ตัว	25.00	400.00			400.00	
	รวมงานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์				**43,720.69**		**9,407.03**	**53,127.72**	
2	**งานรั้ว**								
1)	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	1.69	ลบ.ม.			125.00	211.25	211.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	596.25	47.70	91.00	7.28	54.98	กรมบัญชีกลาง
2)	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	11.22	ตร.ม.			133.00	1,492.26	1,492.26	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.98	ลบ.ฟ.	532.05	4,777.80			4,777.80	
	2.3 ตะปู	2.81	กก.	35.98	101.10			101.10	
3)	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.08	ลบ.ม.	1,626.17	130.09	306.00	24.48	154.57	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,672.90	1,020.46	306.00	186.66	1,207.12	กรมบัญชีกลาง
4)	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia.6 มม.	14.27	กก.	21.12	301.38	4.10	58.50	359.88	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	138.22	กก.	20.31	2,807.24	3.30	456.12	3,263.36	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.	56.07	252.31			252.31	
	4.4 ท่อเหล็กดำ Dia.2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.00	เมตร	95.83	1,916.60	42.50	850.00	2,766.60	กรมบัญชีกลาง
	4.5 ท่อเหล็กดำ Dia.11/2 นิ้ว หนา 3 มม.	104.00	เมตร	76.66	7,972.64	33.70	3,504.80	11,477.44	กรมบัญชีกลาง
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	46.64	ตร.ม.	92.00	4,290.88	20.00	932.80	5,223.68	ค่าแรง 30%
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150x150x6 มม.	34.00	แผ่น	180.00	6,120.00			6,120.00	
	4.8 J Bolt M10x200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00			3,400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40x40x6 มม.	128.00	แผ่น	50.00	6,400.00			6,400.00	
	4.10 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Dia.3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00			320.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5)	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	36.04	ตร.ม.	60.00	2,162.40	35.00	1,261.40	3,423.80	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	36.04	ตร.ม.	53.00	1,910.12	38.00	1,369.52	3,279.64	กรมบัญชีกลาง
	รวมงานรั้ว				**43,930.72**		**10,355.07**	**54,285.79**	
3	**งานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)**								
1)	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	22.88	ลบ.ม.			125.00	2,860.00	2,860.00	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.60	ลบ.ม.	596.25	954.00	91.00	145.60	1,099.60	กรมบัญชีกลาง
2)	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.40	ตร.ม.			133.00	1,383.20	1,383.20	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.32	ลบ.ฟ.	532.05	4,426.65			4,426.65	
	2.3 ตะปู	2.60	กก.	35.98	93.54			93.54	
3)	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.60	ลบ.ม.	1,869.16	2,990.65	306.00	489.60	3,480.25	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.40	ลบ.ม.	1,869.16	15,700.94	306.00	2,570.40	18,271.34	กรมบัญชีกลาง
4)	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	332.19	กก.	20.31	6,746.77	3.30	1,096.22	7,842.99	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.16 มม.	434.39	กก.	20.17	8,761.64	3.30	1,433.48	10,195.12	กรมบัญชีกลาง
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	23.10	กก.	56.07	1,295.21			1,295.21	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia.25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	100.00	1,200.00			1,200.00	
5)	**งานเสาเข็ม**								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22x0.22x6 ม.	25.00	ต้น	1,287.18	32,179.50	128.00	3,200.00	35,379.50	กรมบัญชีกลาง
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น			200.00	5,000.00	5,000.00	กรมบัญชีกลาง
	5.3 ค่าขนย้ายประกอบรื้อถอนปั้นจั่น	1.00	เหมา			12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	รวมงานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)				**74,348.90**		**30,178.50**	**104,527.40**	
4	**งานประสานท่อภายในระบบ(แหล่งน้ำ-หอถังสูง)**								
1)	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Dia.3 นิ้ว	1.00	ท่อน	1,759.20	1,759.20	110.00	110.00	1,869.20	
2)	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Dia.4 นิ้ว	4.00	ท่อน	2,563.20	10,252.80	75.00	300.00	10,552.80	
3)	ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia.3 นิ้ว	3.00	อัน	144.42	433.26			433.26	
4)	ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia.4 นิ้ว	3.00	อัน	236.93	710.79			710.79	
5)	ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia.3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	อัน	93.64	936.40			936.40	
6)	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด Dia.3 นิ้ว	16.00	อัน	216.92	3,470.72			3,470.72	
7)	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด Dia.4 นิ้ว	4.00	อัน	382.22	1,528.88			1,528.88	
8)	สามทาง GS ขนาด Dia.3x3x3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20			1,212.20	
9)	สามทาง GS ขนาดxDia.4x4x4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64			526.64	
10)	ข้อลด GS ขนาดxDia.4x3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00			290.00	
11)	หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด Dia.4 นิ้ว	2.00	อัน	850.00	1,700.00			1,700.00	
12)	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia.3 นิ้ว	7.00	ชุด	2,541.00	17,787.00			17,787.00	
13)	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia.4 นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00			8,464.00	
14)	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด Dia.4 นิ้ว	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00			16,500.00	
15)	เหล็กหล่อหน้าจาน Dia. 4 นิ้ว	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00			4,000.00	
16)	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด Dia.3 นิ้ว	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00			3,000.00	
17)	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด Dia.4 นิ้ว	3.00	อัน	257.81	773.43			773.43	
18)	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด Dia.4 นิ้ว	1.00	อัน	937.75	937.75			937.75	
19)	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด Dia.3 นิ้ว	3.00	อัน	512.32	1,536.96			1,536.96	
20)	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด Dia.4 นิ้ว	8.00	อัน	400.00	3,200.00			3,200.00	
21)	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด Dia.4 นิ้ว	8.00	ชุด	120.00	960.00			960.00	
22)	ประเก็นยาง ขนาด Dia.4 นิ้ว	8.00	อัน	28.00	224.00			224.00	
23)	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ Dia.4 นิ้ว	2.00	อัน	4,000.00	8,000.00			8,000.00	
24)	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด Dia.4 นิ้ว	1.00	อัน	16,500.00	16,500.00			16,500.00	
25)	ท่อ PE100PN10 Dia. 90 mm.	10.00	เมตร	163.00	1,630.00			1,630.00	
26)	ข้อต่อหางปลาไหล Dia. 3 นิ้ว	1.00	อัน	200.00	200.00			200.00	
27)	เหล็กรัดท่อ Dia. 3 นิ้ว (เหล็กแบน 1.5" x 3/16")	1.00	อัน	350.00	350.00			350.00	
28)	ค่าทำเกลียวท่อ 83 หัว และประสานท่อ	1.00	รายการ			9,960.00	9,960.00	9,960.00	
	รวมงานประสานท่อภายในระบบ(แหล่งน้ำ-หอถังสูง)				**106,884.03**		**10,370.00**	**117,254.03**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	**งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ**								
1)	ท่อ PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน	350.00	ท่อน	630.84	220,794.00	110.00	38,500.00	259,294.00	
2)	ท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน	320.00	ท่อน	387.85	124,112.00	75.00	24,000.00	148,112.00	
3)	สามทาง PVC ขนาด ขนาด Dia. 4 นิ้ว		อัน	315.89					
4)	ข้องอ 90 องศา PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว		อัน	186.92					
5)	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว		อัน	110.00					
6)	น้ำยาประสานท่อ PVC 1000g	14.00	กป.	400.00	5,600.00			5,600.00	
7)	สามทาง PVC ขนาด ขนาด Dia. 3 นิ้ว		อัน	143.93					
8)	ยูโบล์ทเหล็กหล่อ Dia. 4 นิ้ว		อัน	700.00					
9)	ประตูน้ำทองเหลือง Dia. 4 นิ้ว		ตัว	4,232.00		60.00			
10)	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia.3 นิ้ว		อัน	2,796.00		60.00			
11)	ข้องอ 45 องศา PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว		อัน	160.00					
12)	สามทางลด PVC ขนาด Ø 4-3 นิ้ว	1.00	อัน	340.00	340.00			340.00	
13)	ประตูน้ำ PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว	1.00	อัน	439.00	439.00			439.00	
14)	ประตูน้ำ PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว	2.00	อัน	210.00	420.00			420.00	
15)	ข้อลด PVC Ø 4 นิ้ว - 3 นิ้ว	1.00	อัน	91.00	91.00			91.00	
	รวมงานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ				**351,796.00**		**62,500.00**	**414,296.00**	
6	**งานแพลอยตั้งเครื่องสูบน้ำ**								
1)	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	42.61	1,533.96			1,533.96	
2)	เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	42.00	เมตร	73.20	3,074.40			3,074.40	
3)	เหล็กกล่อง $1^1/_2$ x $1^1/_2$ นิ้ว หนา 2 มม.	18.00	เมตร	64.67	1,164.06			1,164.06	
4)	ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1.00	งาน			2,700.00	2,700.00	2,700.00	กรมบัญชีกลาง
5)	ท่อเหล็กดำ Dia.11/2 นิ้ว หนา 2 มม.	60.00	เมตร	50.62	3,037.20	15.00	900.00	3,937.20	ค่าแรง 30%
6)	สลิงสแตนเลส Dia.1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00			2,280.00	
7)	สลิงเหล็กไส้เชือก Dia.3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00			407.00	
8)	แคล้มรัดสลิง Dia.1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00			900.00	
9)	แคล้มรัดสลิง Dia.3/8 นิ้ว	4.00	ตัว	75.00	300.00			300.00	
10)	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.		แผ่น	50.00					
11)	เหล็กตาข่าย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.45	ตร.ม.	103.00	973.35	30.00	283.50	1,256.85	ค่าแรง 30%
12)	บู๊ชเหล็ก Dia.1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00			140.00	
13)	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00			24.00	
14)	สายยูหูกระต่าย	1.00	คู่	5.00	5.00			5.00	
15)	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00			210.00	
16)	แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม.	3.00	แผ่น	754.00	2,262.00	443.52	1,330.56	3,592.56	
17)	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	95.00	723.90	70.00	533.40	1,257.30	กรมบัญชีกลาง
18)	ครอบเมทัลชีท	2.76	เมตร	80.00	220.80	50.00	138.00	358.80	กรมบัญชีกลาง
19)	สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท	16.00	ตัว	1.70	27.20			27.20	
20)	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,820.00	16,380.00			16,380.00	
21)	สลิง Dia.1/4 นิ้ว	20.00	เมตร	28.60	572.00			572.00	
22)	ยูแคมป์	4.00	ตัว	62.00	248.00			248.00	
23)	ทาสีกันสนิม	29.10	ตร.ม.	53.00	1,542.30	35.00	1,018.50	2,560.80	กรมบัญชีกลาง
24)	ทาสีน้ำมัน	29.10	ตร.ม.	60.00	1,746.00	38.00	1,105.80	2,851.80	กรมบัญชีกลาง
25)	โพลี่ยูนิเทนโฟม ขาว-ดำ ถังละ 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	5,500.00	13,750.00			13,750.00	
	รวมงานแพลอยตั้งเครื่องสูบน้ำ				**51,521.17**		**8,009.76**	**59,530.93**	
7	**งานป้ายชื่อโครงการ**								
	รวมงานป้ายชื่อโครงการ	**1.00**	**ชุด**		**8,991.96**		**927.61**	**9,919.57**	
8	**งานป้ายแนะนำโครงการ**								
	รวมงานป้ายแนะนำโครงการ	**1.00**	**ชุด**		**6,524.73**		**934.70**	**7,459.43**	
	รวมทั้งหมด				**687,718.20**		**132,682.67**	**820,400.87**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าจัดหาและติดตั้งงานครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านอ่างสมบูรณ์
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมู่ที่ 14 ตำบลช่างปี่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ
เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์**								
1.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์	16.00	แผง	7,800.00	124,800.00	200.00	3,200.00	128,000.00	
1.2	ขั้วต่อแผงโซล่าเซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์ โซล่า คอนเน็คเตอร์ MC4 "X" M/M/M/F Solar Panel Cable Branch Connector For PV Modules Connection(ราคาพิเศษ จำนวน1คู่)	1.00	รายการ	3,680.00	3,680.00		-	3,680.00	
	รวมงานจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์				**128,480.00**		**3,200.00**	**131,680.00**	
2	**งานค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า**								
2.1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง	29,900.00	59,800.00	1,000.00	2,000.00	61,800.00	
2.2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ	2.00	ตู้	13,000.00	26,000.00	1,000.00	2,000.00	28,000.00	
	Surge protector								
	Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
	รวมงานค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า				**85,800.00**		**4,000.00**	**89,800.00**	
3	**งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage**								
3.1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง	45,000.00	90,000.00	1,000.00	2,000.00	92,000.00	
3.2	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 4 ตร.มม. (จากแผงควบคุมเข้าเครื่องสูบน้ำบนแพ)	72.00	เมตร	68.00	4,896.00		-	4,896.00	
	รวมงานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage				**94,896.00**		**2,000.00**	**96,896.00**	
4	**งานค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน**								
4.1	กรองเกษตร ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	2.00	อัน	6,075.00	12,150.00	100.00	200.00	12,350.00	
	รวมงานค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน				**12,150.00**		**200.00**	**12,350.00**	
5	**งานจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.**								
5.1	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ	1.00	ชุด	443,925.00	443,925.00	-	-	443,925.00	
	รวมงานจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.				**443,925.00**		-	**443,925.00**	
6	**งานจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง**								
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	125.00	500.00	10,500.00	
	รวมงานจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง				**10,000.00**		**500.00**	**10,500.00**	