

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำบึงบรรจง

บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ ๑๒ ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำบึงบรรจง บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ ๑๒ ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ประเภทโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานโครงสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- งานโครงสร้างพร้อมห่อถังสูงขนาด ๒๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานแปตั้งเครื่องสูบน้ำ
- งานเครื่องสูบน้ำพร้อมตู้ควบคุม
- งานประสานท่อภายในระบบ
- งานประสานท่อระบบส่งน้ำ
- งานเปิดเตล็ด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

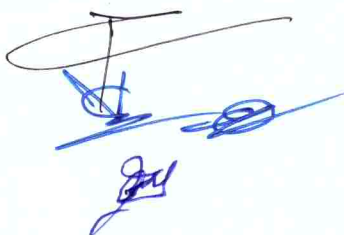
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๒๘ แผ่น

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ,ปร.๖)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายณฤพล สีลวานิช



ประธานกรรมการ

๖.๒ นายบรรพต สิงห์สิทธิ์

กรรมการ

๖.๓ นายธวัชชัย กุทอง

กรรมการ



สรุปประมาณการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักทรัพยากรน้ำภาค 11 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีรวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ อบ.05-3-24 แผนที่ 1/2-2/2, สวก.สทก.11-001 แผนที่ 1/2-2/2, สอน.มธ.031/4 แผนที่ 1/16-16/16, สอน.มธ.036 แผนที่ 1/1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ

มีจำนวน 11 หน้า

ประมาณราคา ।

7 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปราคากำหนดราคากลางก่อสร้าง				
1	ประเภทงานอาคาร	1,068,739.15	1.3014	1,390,857.13	
2	ประเภทครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,024,440.00	1.07	1,096,150.80	
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	13,000.00	-	13,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			2,500,007.93	
				2,500,000.00	
ตัวหนังสือ (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)					
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%		ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%			
เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%			

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายณฤพล สีลวานิช

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

นายบรรพต สิงห์สิทธิ์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

นายธวัชชัย กุทอง

นายช่างโยธาชำนาญงาน



สรุปประมาณการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักทรัพยากรน้ำภาค 11 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจง

สถานที่ บ้านบุ่งมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบุ่งมะแลง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ อบ.05-3-24 แผนที่ 1/2-2/2,สวก.สทก.11-001 แผนที่ 1/2-2/2, สอน.มธ.031/4 แผนที่ 1/16-16/16,สอน.มธ.036 แผนที่ 1/1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ,รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ

มีจำนวน 11 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

7 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 หน่วย : บาท

ปร.5(ก) แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง						
ลำดับที่	รายการ	แบบเลขที่	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร					
	1.1การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	รายละเอียดเฉพาะแห่ง	13,500.00	1.3014	17,568.90	
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	สอน.มธ.031/4	55,347.57	1.3014	72,029.32	
	1.3 งานรั้วเหล็กตาข่าย	สอน.มธ.031/4,สวก.สทก.11-001	73,318.06	1.3014	95,416.13	
	1.4 งานฐานรากทอถึงสูง(แฉมเปญ)	สอน.มธ.031/4	122,466.20	1.3014	159,377.51	
	1.5 การประสานท่อภายในระบบ	สอน.มธ.031/4,สวก.สทก.11-001	197,680.42	1.3014	257,261.30	
	1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	สวก.สทก.11-001,	493,402.85	1.3014	642,114.47	
	1.7 ป้ายชื่อโครงการ	สอน.มธ.031/4	10,166.24	1.3014	13,230.35	
	1.8 ป้ายแนะนำโครงการ	สอน.มธ.031/4	15,332.96	1.3014	19,954.32	
	1.9 งานประตูปะบายตะกอน (Blow off valve)	สวก.สทก.11-001,	22,686.30	1.3014	29,523.95	
	1.10 แผงตั้งเครื่องสูบน้ำ	สอน.มธ.036	59,223.58	1.3014	77,073.56	
	1.11 งานต่อมอรับเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์	สอน.มธ.031/4,สวก.สทก.11-001	5,614.97	1.3014	7,307.33	
	รวมคำนวณ(ข้อ 1.1 - 1.11)		1,068,739.15		1,390,857.13	
ปร.5(ข) แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง						
2	ประเภทครุภัณฑ์จัดซื้อ	ตามรายละเอียดคุณลักษณะ				
	2.1ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์		143,840.00	1.07	153,908.80	
	2.2ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า		272,800.00	1.07	291,896.00	
	2.3ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน		121,000.00	1.07	129,470.00	
	2.4ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน		11,900.00	1.07	12,733.00	
	2.5ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแฉมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.		440,000.00	1.07	470,800.00	
	2.6ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell		16,800.00	1.07	17,976.00	
	2.7 เครื่องมือประจำโครงการ		18,100.00	1.07	19,367.00	
	รวมคำนวณ(ข้อ2.1-2.7)		1,024,440.00		1,096,150.80	
ปร.4(พิเศษ) แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง						
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี					
	3.1ค่าเช่ารถเคน				10,000.00	
	3.2ค่าขนส่ง				3,000.00	
	รวมคำนวณ(ข้อ3.1-3.2)				13,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายณพล สีลานิช

วิศวกรโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

นายวิชัย กุทอง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

นายบรรพต สิงห์สิทธิ์

นายช่างโยธาชำนาญงาน



สรุปประมาณการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักทรัพยากรน้ำภาค 11 กรมทรัพยากรน้ำ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจง
สถานที่ก่อสร้าง บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี
แบบเลขที่ อบ.05-3-24 แผนที่ 1/2-2/2, สวก.สทก.11-001 แผนที่ 1/2-2/2, สอน.มธ.031/4 แผนที่ 1/16-16/16, สอน.มธ.036 แผนที่ 1/1
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน	1	โครงการ	10,000	1.ขึ้นอยู่กับสถานที่ก่อสร้างและ
2	ค่าขนส่ง	1	โครงการ	3,000	2.ดูलयินิจของคณะกรรมการ กำหนดราคากลาง 3.เนื่องจากเป็นราคาที่ไม่ได้ แสดงในบัญชีค่าแรงงาน
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				13,000	
ตัวอักษร				(เงินหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)	

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
นายณฤพล สีลวานิช
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
นายรัชชัย กุทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
นายบรรพต สิงห์สิทธิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน



สรุปการประมาณการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

(กรณีโครงสร้างไม่ตอกเสาเข็ม)

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักทรัพยากรน้ำภาค 11 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่ อบ.05-3-24 แผ่นที่ 1/2-2/2, สวก.สทก.11-001 แผ่นที่ 1/2-2/2, สอน.มธ.031/4 แผ่นที่ 1/16-16/16, สอน.มธ.036 แผ่นที่ 1/1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

1

หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

7

พฤษภาคม

พ.ศ. 2562

ก) กำหนดคืนเงินค่าใช้จ่ายในการตอกเสาเข็ม กรณีผลการทดสอบดินปรากฏว่าไม่ตอกเสาเข็ม ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง+ F (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน (บาท)	FACTOR F
1	ท่อถึงสูงขนาด 20 ม.3 (รูปทรงถ้วยเข็มเปยุ)	69,308.00	36,345.75	16,911.50	53,257.25	1.3014
	รวมเป็นเงิน	69,308.00	36,345.75	16,911.50	53,257.25	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	69,308.00				
(ตัวอักษร) หกหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดบาทถ้วน						

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายณฤพล สีลวานิช

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

นายบรรพต สิงห์สิทธิ์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

นายธวัชชัย กุทอง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

[illegible]

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายณฤพล สีลวานิช

วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

นายบรรพต สิงห์สิทธิ์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

นายรัชชัย กุทอง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรจ

สถานที่ บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

7 พฤษภาคม

พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ปร.4	1.1 การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน รายละเอียดเฉพาะแห่ง								
1	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน โดยวิธีBoring Test หรือ Standard Penetration Test	1.00	จุด	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
	ราคารวมทั้งสิ้น							13,500.00	
ปร.4	1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ แบบเลขที่ สอน. มฐ.031/4								
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.12	ลบ.ม.	-	-	125.00	15.00	15.00	
	1.2 ทราห์ยาบบดอัดแน่น	0.010	ลบ.ม.	453.33	4.53	91.00	0.91	5.44	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	700.00	357.00	-	-	357.00	
	2.3 ตะปู	0.16	กก.	36.92	5.91	-	-	5.91	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.05	ลบ.ม.	1,810.00	90.50	436.00	21.80	112.30	
4	งานเหล็กเสริม								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	0.001	กก.	21.26	0.02	4.10	0.00	0.03	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	2.61	กก.	20.89	54.52	3.30	8.61	63.14	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07	กก.	27.10	1.90	-	-	1.90	
	4.4 เหล็กเสริมขนาด 200*200*6 มม.	1.00	แผ่น	50.00	50.00	-	-	50.00	
	4.5 น๊อตพร้อมสลกรู ขนาด Dai 12 มม. L=200	4.00	ตัว	60.00	240.00	-	-	240.00	
	รวมราคาต่อ 1 ต้น	1 ต้น			804.38		131.45	935.83	
	ราคารวม (1)	8 ต้น		804.38	6,435.05	131.45	1,051.58	7,486.63	(1)
5	งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 12.00X8.00X0.10 เมตร								
	5.1 ทราห์ยาบบดอัดแน่น	4.80	ลบ.ม.	453.33	2,175.98	91.00	436.80	2,612.78	
	5.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	5.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.ฟ.	700.00	2,240.00	-	-	2,240.00	
	5.4 ตะปู	1.00	กก.	36.92	36.92	-	-	36.92	
	5.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด คก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	96.00	ตร.ม.	27.00	2,592.00	5.00	480.00	3,072.00	
	5.6 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	1,810.00	17,376.00	436.00	4,185.60	21,561.60	
4	งานเหล็กรูปพรรณ								
	4.1 เหล็กกล่อง ขอบกัลวาไนซ์ ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม.	16.07	เมตร	227.50	3,655.93	87.00	1,398.09	5,054.02	
	4.2 เหล็กตัวซี ขอบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม.	44.70	เมตร	136.50	6,101.55	56.00	2,503.20	8,604.75	
	4.4 เหล็กตัวซี ขอบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	85.00	2,626.50	35.00	1,081.50	3,708.00	
	4.6 เหล็กเสริม ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	42.06	60.57	35.00	50.40	110.97	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	50.82	73.18	38.00	54.72	127.90	
	ราคารวม (2)				37,138.63		10,722.31	47,860.94	(2)
	ราคารวมทั้งสิ้น (1)+(2)				43,573.68		11,773.89	55,347.57	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจบ

สถานที่ บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

7 พฤษภาคม

พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ปร.4	1.3 งานรั้วเหล็กหลอดตาข่าย ขนาด 10.00X15.00 เมตร แบบเลขที่ สวก.สทก.11-001 และแบบเลขที่ สอน.มธ.031/4								
	งานถมดินปรับพื้นที่								
	พื้นที่ ขนาด.....X..... สูง.....เมตร		ลบ.ม.	80.00	-		-	-	
	ราคารวม (1)						-	-	(1)
	รั้วตาข่าย 1ช่อง ขนาด 1.00X2.00 เมตร								
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.12	ลบ.ม.	-	-	125.00	15.00	15.00	
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.010	ลบ.ม.	453.33	4.53	91.00	0.91	5.44	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.		-	133.00	85.12	85.12	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	700.00	357.00	-	-	357.00	
	2.3 ตะปู	0.16	กก.	36.92	5.91	-	-	5.91	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.05	ลบ.ม.	1,810.00	90.50	436.00	21.80	112.3	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	0.001	กก.	21.26	0.02	4.10	0.00	0.03	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	2.61	กก.	20.89	54.52	3.30	8.61	63.14	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07	กก.	27.10	1.90	-	-	1.90	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	2.20	เมตร	95.83	210.83	42.50	93.50	304.33	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	6.00	เมตร	76.67	460.00	33.70	202.20	662.20	
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 1/2 นิ้ว (เบอร์11)	1.87	ตร.ม.	96.00	179.52		-	179.52	
	4.7 น็อตพร้อมสลกรู ขนาด Dai 16 นิ้ว L=200	4.00	ตัว	60.00	240.00	-	-	240.00	
	4.8 เหล็กเส้นขนาด 200*200*6 มม.	2.00	แผ่น	50.00	100.00	-	-	100.00	
	4.9 เหล็กเส้น ขนาด 40X40X6 มม.	8.00	แผ่น	10.00	80.00	-	-	80.00	
	4.10 เหล็กเส้น ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	8.00	แผ่น	20.00	160.00	-	-	160.0	
	4.11 น็อตพร้อมสลกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	4.00	ชุด	8.00	32.00	-	-	32.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	2.25	ตร.ม.	60.00	135.00	35.00	78.75	213.75	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	4.50	ตร.ม.	53.00	238.50	38.00	171.00	409.50	
	ราคารวมต่อ 1 ช่วงเสา	1	ช่อง		2,350.23		676.90	3,027.13	
	ราคารวม 24 ช่วงเสา (2)	24	ช่อง	2,350.23	56,405.64	676.90	16,245.53	72,651.17	(2)
	บานประตูรั้ว 2 บาน								
1	ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	3.80	เมตร	76.67	291.33	33.70	128.06	419.4	
2	ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 1/2 นิ้ว (เบอร์11)	0.90	ตร.ม.	96.00	86.40		-	86.4	
3	บูชเหล็กขนาด ϕ 1 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	12.00	48.00	-	-	48.0	
4	สายยูเหล็กแผ่น ขนาด 2X2 นิ้ว	2.00	อัน	15.00	30.00	-	-	30.0	
5	งานทาสีกันสนิม	0.30	ตร.ม.	60.00	18.00	35.00	10.50	28.5	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจบ

สถานที่ บ้านบึงมะแล้งน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแล้ง อำเภอสว่างวีรวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

7 พฤษภาคม

พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานทาสีน้ำมัน	0.60	ตร.ม.	53.00	31.80	38.00	22.80	54.6	
	ราคารวม (3)				505.53		161.36	666.89	(3)
	ราคารวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)				56,911.17		16,406.89	73,318.06	
ปร.4	1.4 งานฐานรากทอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)	แบบเลขที่ สอน. มฐ.031/4							
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	54.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,750.00	6,750.00	
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	5.79	ลบ.ม.	280.37	1,623.34	91.00	526.89	2,150.23	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	19.25	ตร.ม.	-	-	133.00	2,560.25	2,560.25	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	15.40	ตร.ม.	700.00	10,780.00	-	-	10,780.00	
	2.2 ตะปู	4.81	กก.	36.92	177.59	-	-	177.59	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,594.00	1,609.94	398.00	401.98	2,011.92	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	1,810.00	15,873.70	436.00	3,823.72	19,697.42	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	185.84	กก.	20.89	3,882.20	3.30	613.27	4,495.47	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 16 มม.	666.80	กก.	20.95	13,969.46	3.30	2,200.44	16,169.90	
	4.3 สวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	27.10	691.05	-	-	691.05	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	250.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	4.5 เหล็กตะแกรงเหล็กเส้นกลม ϕ 4 มม. @ 0.20X0.20	22.66	ตร.เมตร	27.00	611.82	5.00	113.30	725.12	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7.00 ม.	25.00	ต้น	1,453.83	36,345.75	476.46	11,911.50	48,257.25	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	ราคารวมทั้งสิ้น				88,564.85		33,901.35	122,466.20	
ปร.4	1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากทอถังสูง)	แบบเลขที่ สวก.สทก.11-001 และแบบเลขที่ สอน.มฐ.031/4							
	1. ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GS)								
1.1	ท่อ GS ประเภทที่2 สีน้าเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	10.00	ท่อน	1,793.00	17,930.00	150.00	1,500.00	19,430.00	
1.2	ท่อ GS ประเภทที่2 สีน้าเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ท่อน	2,640.00	5,280.00	192.00	384.00	5,664.00	
	2. อุปกรณ์ประสานท่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ(ด้านท่อดูด-ท่อส่งน้ำ)								
2.1	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,500.00	7,000.00	350.00	700.00	7,700.00	
2.2	Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	14,010.00	28,020.00	800.00	1,600.00	29,620.00	
2.3	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00	800.00	1,600.00	10,064.00	
2.4	เขี้ยวส่วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	2,150.00	4,300.00	600.00	1,200.00	5,500.00	
2.5	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	382.22	764.44	-	-	764.44	
2.6	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	8.00	อัน	216.92	1,735.36	-	-	1,735.36	
2.7	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	444.50	889.00	-	-	889.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจบ

สถานที่ บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีรวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

7 พฤษภาคม

พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	อัน	230.00	920.00	-	-	920.00	
2.9	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 2 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	160.00	640.00	-	-	640.00	
2.10	ข้อลดกลม GS ขนาด ϕ 4 นิ้วลด 2 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	-	-	580.00	
2.11	ข้อลดกลม GS ขนาด ϕ 3 นิ้วลด 2 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	160.00	320.00	-	-	320.00	
2.12	สามทางฉาก GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	303.05	303.05	-	-	303.05	
2.13	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	490.00	1,960.00	-	-	1,960.00	
2.14	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	327.00	654.00	-	-	654.00	
2.15	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	ชุด	320.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
2.16	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	40.00	160.00	-	-	160.00	
2.17	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	30.00	60.00	-	-	60.00	
2.18	ท่อ PE ชั้น PN10 ขนาด 3 นิ้ว X 6.00 เมตร พร้อมสตัปเอ็นหัวท้าย	1.00	ท่อน	3,290.00	3,290.00	400.00	400.00	3,690.00	
2.19	เทปพันเกลียวท่อ	19.00	ม้วน	12.00	228.00	-	-	228.00	
3. ชุดประตุน้ำกรวยรอกน้ำเครื่องสูบน้ำ									
3.1	ท่อเหล็กอบสัง GS คัดน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	3.00	เมตร	20.17	60.50	-	-	60.50	
3.2	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	6.00	ตัว	110.00	660.00	-	-	660.00	
3.3	ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	22.00	44.00	-	-	44.00	
3.4	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	12.00	96.00	-	-	96.00	
3.5	สามทางฉาก GS ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	5.00	อัน	13.00	65.00	-	-	65.00	
3.6	นิปเปิ้ล GS ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	12.00	อัน	8.00	96.00	-	-	96.00	
3.7	เหล็กรัดแยก ขนาด ϕ 3 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	125.00	125.00	-	-	125.00	
3.8	ข้อลดกลม GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	95.00	95.00	-	-	95.00	
4. อุปกรณ์ประสานท่อชุดกรองเกษตร(ด้านทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก)									
4.1	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	2,541.00	10,164.00	600.00	2,400.00	12,564.00	
4.2	ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	อัน	684.00	2,736.00	-	-	2,736.00	
4.3	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	6.00	อัน	216.92	1,301.52	-	-	1,301.52	
4.4	สามทางฉาก GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	303.05	606.10	-	-	606.10	
4.5	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (0.80X1.50X0.10)	0.12	ลบ.ม.	1,594.00	191.28	398.00	47.76	239.04	
4.6	เทปพันเกลียวท่อ	5.00	ม้วน	12.00	60.00	-	-	60.00	
5. อุปกรณ์ประสานท่อท่อถึงสูง(ด้านทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก)									
5.1	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว แบบGlobe Valve	1.00	ตัว	16,500.00	16,500.00	800.00	800.00	17,300.00	
5.2	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว แบบเก็ตวาล์ว	2.00	ตัว	6,250.00	12,500.00	800.00	1,600.00	14,100.00	
5.3	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ตัว	14,440.00	14,440.00	800.00	800.00	15,240.00	
5.4	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว แบบเก็ตวาล์ว	2.00	ตัว	4,850.00	9,700.00	600.00	1,200.00	10,900.00	
5.5	เข็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ชุด	2,150.00	2,150.00	600.00	600.00	2,750.00	
5.6	ข้อโค้ง 90°เหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,700.00	3,400.00	300.00	600.00	4,000.00	
5.7	ข้อโค้ง 45°เหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,700.00	3,400.00	300.00	600.00	4,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจบ

สถานที่ บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีรวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

7 พฤษภาคม

พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.8	สามทางฉากเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,550.00	2,550.00	700.00	700.00	3,250.00	
5.9	ข้อลดกลม GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว ลด 3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	-	-	290.00	
5.10	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	8.00	อัน	216.92	1,735.36	-	-	1,735.36	
5.11	ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	684.00	684.00	-	-	684.00	
5.12	สามทางฉาก GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	303.05	303.05	-	-	303.05	
5.13	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	10.00	อัน	490.00	4,900.00	-	-	4,900.00	
5.14	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	อัน	350.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
5.15	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
5.16	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	40.00	480.00	-	-	480.00	
5.17	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	อัน	30.00	120.00	-	-	120.00	
5.18	ชุดก๊อกลาน พร้อมอุปกรณ์ ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	120.00	120.00	670.00	
5.19	เทปพันเกลียวท่อ	14.00	ม้วน	12.00	168.00	-	-	168.00	
	ราคารวมทั้งสิ้น				180,828.66		16,851.76	197,680.42	
ปร.4	1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ		แบบเลขที่	อบ.05-3-24	สวก.สทก.11-001				
1	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 แบบข้อต่อในตัว dia 4"	530.00	ท่อน	646.00	342,380.00	160.00	84,800.00	427,180.00	
	2,120 เมตร								
2	สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	3.00	อัน	241.00	723.00	-	-	723.00	
3	ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	10.00	อัน	114.00	1,140.00	-	-	1,140.00	
4	ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	3.00	อัน	80.00	240.00	-	-	240.00	
5	น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	31.18	กระป๋อง	410.00	12,782.35	-	-	12,782.35	
	ราคารวม (1)				357,265.35		84,800.00	442,065.35	
	จุดกระจายน้ำเข้าแปลงเกษตร ต่อ 1 จุด		ท่อพร้อมอุปกรณ์	3 นิ้ว					
1	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 3"	0.50	เมตร	87.00	43.50	-	-	43.50	
2	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 2"		เมตร	38.00	-	-	-	-	
3	สามทางลด PVC. 4" x3",4"x2"	1.00	อัน	184.00	184.00	-	-	184.00	
4	ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	2.00	อัน	68.00	136.00	-	-	136.00	
5	ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 2"		อัน	25.00	-	-	-	-	
6	ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	2.00	อัน	45.00	90.00	-	-	90.00	
7	ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 2"		อัน	14.00	-	-	-	-	
8	ประตุน้ำทองเหลือง dia 3"	1.00	อัน	2,541.00	2,541.00	-	-	2,541.00	
9	ประตุน้ำทองเหลือง dia 2"		อัน	1,048.00	-	-	-	-	
10	เทปพันเกลียวท่อ	3.00	ม้วน	12.00	36.00	-	-	36.00	
11	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	จุด	-	-	350.00	350.00	350.00	
12	น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	0.25	กระป๋อง	410.00	102.50	-	-	102.50	
	ราคารวมต่อ 1 จุด	1.00	จุด		3,133.00		350.00	3,483.00	
	ราคารวม (2)	10.00	จุด	3,133.00	31,330.00	350.00	3,500.00	34,830.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจง

สถานที่ บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

7 พฤษภาคม

พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	จุดประตุน้ำควบคุมท่อเมนกระจายน้ำ		ท่อพร้อมอุปกรณ์ 4 นิ้ว						
1	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 4"	1.00	เมตร	160.00	160.00	-	-	160.00	
2	ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	4.00	อัน	114.00	456.00	-	-	456.00	
3	ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	83.00	166.00	-	-	166.00	
4	ประตุน้ำทองเหลือง dia 4"	1.00	อัน	4,232.00	4,232.00	-	-	4,232.00	
5	น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	0.25	กระป๋อง	410.00	102.50	-	-	102.50	
6	เทปพันเกลียวท่อ	3.00	ม้วน	12.00	36.00	-	-	36.00	
7	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	จุด	-	-	350.00	350.00	350.00	
	ราคารวมต่อ 1 จุด				5,152.50		350.00	5,502.50	
	ราคารวม (3)	3.00	จุด	5,152.50	15,457.50	350.00	1,050.00	16,507.50	
	ราคารวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)				404,052.85		89,350.00	493,402.85	
ปร.4	1.7 ป้ายชื่อโครงการ จำนวน 1 ป้าย			แบบเลขที่ สอน.มฐ.031/4					
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	700.00	1,568.00	-	-	1,568.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	36.92	25.84	-	-	25.84	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,594.00	797.00	398.00	199.00	996.00	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,810.00	905.00	436.00	218.00	1,123.00	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.15	กก.	21.26	66.97	4.10	12.92	79.88	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.51	กก.	19.85	248.32	4.10	51.29	299.61	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	ท่อน	388.00	388.00	111.00	111.00	499.00	
	ราคารวมทั้งสิ้น				9,139.14		1,027.11	10,166.24	
ปร.4	1.8 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 2 ป้าย			แบบเลขที่ สอน.มฐ.031/4					
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	700.00	1,568.00	-	-	1,568.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	36.92	25.84	-	-	25.84	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจบ

สถานที่ บ้านบึงมะแล้งน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแล้ง อำเภอสว่างวีรวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

7 พฤษภาคม

พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,594.00	797.00	398.00	199.00	996.00	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,810.00	905.00	436.00	218.00	1,123.00	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.15	กก.	21.26	66.97	4.10	12.92	79.88	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.52	กก.	19.85	248.52	4.10	51.33	299.85	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	ท่อน	388.00	388.00	111.00	111.00	499.00	
	รวม	1.00	ป้าย		6,639.34		1,027.15	7,666.48	
	ราคารวมทั้งสิ้น	2.00	ป้าย	6,639.34	13,278.67	1,027.15	2,054.29	15,332.96	
ปร.4	1.9 งานประตูน้ำระบายตะกอน(Blow off valve) รวม 2 จุด			แบบเลขที่ สวก.สทก.11-001		อบ.05-3-24			
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.13	ลบ.ม.	-	-	125.00	15.63	15.63	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.17	ตร.ม.	-	-	133.00	22.61	22.61	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.13	ลบ.ฟ.	700.00	91.00	-	-	91.00	
	2.3 ตะปู	0.04	กก.	36.92	1.48	-	-	1.48	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.02	ลบ.ม.	1,810.00	28.96	436.00	6.98	35.94	
4	งานอุปกรณ์ท่อ								
	4.1 ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Dia 4 นิ้ว	1.00	เมตร	400.50	400.50	-	-	400.50	
	4.2 ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด Dia 4 นิ้ว	1.00	ชุด	4,232.00	4,232.00	-	-	4,232.00	
	4.3 สามทางเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด Dia 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,550.00	2,550.00	-	-	2,550.00	
	4.3 หนางานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	490.00	490.00	-	-	490.00	
	4.4 ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	40.00	120.00	-	-	120.00	
	4.5 ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	ชุด	320.00	960.00	-	-	960.00	
	4.6 ท่อสันหน้างาน PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	254.00	508.00	-	-	508.00	
	4.7 หัวแกะดับเพลิง dia 4"	1.00	อัน	980.00	980.00	-	-	980.00	
	4.8เทปพันเกลียวท่อ	3.00	ม้วน	12.00	36.00	-	-	36.00	
	4.9 ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	จุด	-	-	900.00	900.00	900.00	
	ราคารวมต่อ 1 จุด				10,397.94		945.21	11,343.15	
	ราคารวมทั้งสิ้น	2.00	จุด	10,397.94	20,795.87	945.21	1,890.42	22,686.30	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจง

สถานที่ บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ปร.4	1.10 แพ้ตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	แบบเลขที่ สอน.มธ.036								
1	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	55.65	2,003.40	16.70	601.02	2,604.42	
2	เหล็กตัวซี ขนาด 75*45*15 มม.หนา 2.3 มม.	42.00	เมตร	78.41	3,293.22	23.52	987.97	4,281.19	
3	เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว หนา 2 มม.	24.00	เมตร	42.06	1,009.44	12.62	302.83	1,312.27	
4	ท่อเหล็กดำ φ 1 1/2 นิ้ว หนา 2 มม.	60.00	เมตร	49.83	2,989.80	14.95	896.94	3,886.74	
5	สลิงสแตนเลส φ 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	85.00	2,040.00	25.50	612.00	2,652.00	
6	สลิงเหล็กไผ่เชือก φ 3/8 นิ้ว	30.00	เมตร	20.35	610.50	6.11	183.15	793.65	
7	แคล้มรัดสลิง φ 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
8	แคล้มรัดสลิง φ 3/8 นิ้ว	4.00	ตัว	75.00	300.00	-	-	300.00	
9	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น	50.00	150.00	15.00	45.00	195.00	
10	เหล็กตาข่าย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.45	ตร.ม.	140.00	1,323.00	42.00	396.90	1,719.90	
11	บูชเหล็ก φ 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
12	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00	-	-	24.00	
13	สายยูทอร์ตะตาย	1.00	คู่	20.00	20.00	-	-	20.00	
14	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
15	แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 2 ซม. 1.20x2.40 ม.	3.00	แผ่น	765.00	2,295.00	229.50	688.50	2,983.50	
16	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	95.00	723.90	28.50	217.17	941.07	
17	ครอบเมทัลชีท	2.76	เมตร	80.00	220.80	24.00	66.24	287.04	
18	สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท	16.00	ตัว	1.70	27.20	-	-	27.20	
19	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,050.00	9,450.00	315.00	2,835.00	12,285.00	
20	ยูแคมป์	4.00	ตัว	62.00	248.00	-	-	248.00	
21	ทาสีกันสนิม	29.10	ตร.ม.	53.00	1,542.30	35.00	1,018.50	2,560.80	
22	ทาสีน้ำมัน	29.10	ตร.ม.	60.00	1,746.00	38.00	1,105.80	2,851.80	
23	โพลียูรีเทนโฟม ขาว-ดำ ถังละ 20 กิโลกรัม	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
24	ค่าแรงติดตั้ง	1.00	หลัง	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	ราคารวมทั้งสิ้น				47,766.56		11,457.02	59,223.58	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจง

สถานที่ บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีรวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

7 พฤษภาคม

พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ปร.4	1.11 งานต่อม่อรับเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์	แบบเลขที่ สอน.มฐ.031/4, สวก.สทก.11-001							
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.12	ลบ.ม.	-	-	125.00	15.00	15.00	
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.010	ลบ.ม.	453.33	4.53	91.00	0.91	5.44	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	700.00	357.00		-	357.00	
	2.3 ตะปู	0.16	กก.	36.92	5.91	-	-	5.91	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.05	ลบ.ม.	1,810.00	90.50	436.00	21.80	112.3	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	0.001	กก.	21.26	0.02	4.10	0.00	0.03	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	2.61	กก.	20.89	54.52	3.30	8.61	63.14	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07	กก.	27.10	1.90	-	-	1.90	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	3.00	เมตร	95.83	287.50	25.00	75.00	362.50	
	4.5 เหล็กเส้นขนาด 200*200*6 มม.	1.00	แผ่น	50.00	50.00	-	-	50.00	
	4.6 น๊อตพร้อมสกรู ขนาด Dai 12 มม. L=200	4.00	ตัว	60.00	240.00	-	-	240.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม		ตร.ม.	60.00	-	35.00	-	-	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน		ตร.ม.	53.00	-	38.00	-	-	
	รวมราคาต่อ 1 ต้น	1	ต้น		1,091.88		206.45	1,298.33	
	ราคารวมทั้งสิ้น	6	ต้น	804.38	4,826.29	131.45	788.68	5,614.97	

ลงชื่อประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
นายณฤพล สีลานิช
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการกำหนดราคากลาง
นายบรรพต สิงห์สิทธิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อกรรมการกำหนดราคากลาง
นายธวัชชัย กุทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจง

แบบเลขที่ สอน.มจ.031/4

สถานที่บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดทำและติดตั้ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง

ประมาณราคา

เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ปร.4 รายการที่ 1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์									
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 310 วัตต์	16.00	แผง	8,190.00	131,040.00	800.00	12,800.00	143,840.00	
	ราคารวม							143,840.00	
ปร.4 รายการที่ 2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์									
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 5.5KW	2.00	เครื่อง	92,000.00	184,000.00	9,200.00	18,400.00	202,400.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ 'Surge protector, Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC., VDC Brecker	2.00	ตู้	32,000.00	64,000.00	3,200.00	6,400.00	70,400.00	
	ราคารวม							272,800.00	
ปร.4 รายการที่ 3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร									
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง	55,000.00	110,000.00	5,500.00	11,000.00	121,000.00	
	ราคารวม							121,000.00	
ปร.4 รายการที่ 4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน									
1	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	5,450.00	10,900.00	500.00	1,000.00	11,900.00	
	ราคารวม							11,900.00	
ปร.4 รายการที่ 5 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตช์ ลูกลอย และบันได									
1	ห้องสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตช์ ลูกลอย สามง่ามล้อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงแซมเปญ สำหรับการประสานท่อภายในระบบส่ง/ระบบจ่าย และงานทาสีห้องสูงแซมเปญ	1.00	ชุด	400,000.00	400,000.00	40,000.00	40,000.00	440,000.00	
	ราคารวม							440,000.00	
ปร.4 รายการที่ 6 งานจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอด LED) ระบบSolarcell									
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ 6 ดวง 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. แบตเตอรี่ ลิเทียมไอออน ไม่น้อยกว่า 37 V ความสว่าง 300 ลูเมนวัตต์	6.00	แห่ง	2,500.00	15,000.00	300.00	1,800.00	16,800.00	
	ราคารวม							16,800.00	

ประมาณราคากำหนดราคากลางประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ พร.4 หน้า 1-2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ บึงบรรจง

แบบเลขที่ สอน.มธ.031/4

สถานที่ บ้านบึงมะแลงน้อย หมู่ที่ 12 ตำบลบึงมะแลง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดทำและติดตั้ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง

ประมาณราคา

เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ปร.4 รายการที่ 7 เครื่องมือประจำโครงการ									
1	ประแจคอมม่า แบบขาเดียว ขนาด 24 นิ้ว	2	อัน	1,050.00	2,100.00		-	2,100.00	
2	ประแจคอมม่า แบบขาเดียว ขนาด 36 นิ้ว	2	อัน	4,500.00	9,000.00		-	9,000.00	
3	ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว	1	อัน	460.00	460.00		-	460.00	
4	คีมลีด ขนาด 10 นิ้ว	1	อัน	410.00	410.00		-	410.00	
5	ไขควงลองไฟ ขนาด 4 นิ้ว	1	อัน	40.00	40.00		-	40.00	
6	ไขควงปากแฉก ขนาด 6 นิ้ว	1	อัน	55.00	55.00		-	55.00	
7	ไขควงปากแบน ขนาด 6 นิ้ว	1	อัน	55.00	55.00		-	55.00	
8	ฉ้อนหัวกลม ขนาดหนัก 2 ปอนด์	1	อัน	120.00	120.00		-	120.00	
9	ชุดประแจปากตาย ขนาด เบอร์ 10 ถึง เบอร์ 26 รวม 10 ขนาด	1	ชุด	1,020.00	1,020.00		-	1,020.00	
10	เลื่อยตัดเหล็ก 1 อัน พร้อมใบเลื่อย 12"	1	ชุด	150.00	150.00		-	150.00	
11	กล่องเหล็กเก็บเครื่องมือ ขยายข้าง 2ชั้น ขนาด 0.50X0.25X0.25 ม.	1	ใบ	680.00	680.00		-	680.00	
12	ตลับเมตรวัดระยะยาว 5.00 ม. ตัวตลับทำด้วยโลหะ	1	อัน	210.00	210.00		-	210.00	
13	ไม่เป็นสนิมชนิดมีสปริงร้งกลับ								
	คลีปแอมป์วัดกระแส AC/DC วัดกระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า	1	ชุด	3,800.00	3,800.00		-	3,800.00	
	600 โวลท์ ปรับช่วงการวัดกระแสได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่วง (Range)								
	วัดความต้านทานกระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า ได้ไม่น้อยกว่า 600 โวลท์								
	ราคารวม							18,100.00	
	ราคารวมทั้งสิ้น รายการที่ 1-7							1,024,440.00	

ลงชื่อประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 นายณฤพล สีลานิช
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการกำหนดราคากลาง
 นายบรรพต สิงห์สิทธิ์
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อกรรมการกำหนดราคากลาง
 นายรัชชัย กุทอง
 นายช่างโยธาชำนาญงาน