

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษา สำรวจ ออกแบบเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำกุดเรือคำ จังหวัดนครพนม

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ตัวอักษร (สามล้านบาทถ้วน)

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

จำนวน ๑๗ คน-เดือน เป็นเงิน ๑,๕๒๗,๓๘๓.๐๐ บาท

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา คุณสมบัติการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาโทและมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ยกเว้นผู้จัดการโครงการต้องมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี

๑. ผู้จัดการโครงการ มีหน้าที่รับผิดชอบต่อการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ของโครงการทั้งหมด เป็นผู้ติดต่อประสานงานกับกรมทรัพยากรน้ำในนามของที่ปรึกษา จำนวน ๑ คน

มีคุณสมบัติดังนี้ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ขั้นต่ำระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธาหรืออื่น ๆ

๒. วิศวกรแหล่งน้ำ จำนวน ๑ คน

มีคุณสมบัติดังนี้ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมชลประทาน สาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ สาขาวิศวกรรมแม่น้ำ และต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ขั้นต่ำระดับสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญ ในด้านอุทกวิทยา อุดนียมวิทยา สามารถประเมินสภาพทางอุทกวิทยาและอูดนียมวิทยาเพื่อใช้ในการคำนวณออกแบบ สามารถทำหน้าที่ ศึกษา วิเคราะห์ ทบทวนและตรวจสอบด้านอุทกวิทยาและอูดนียมวิทยา เพื่อพิจารณาออกแบบ ทบทวนปริมาณตะกอน ทบทวน กำหนดปริมาณน้ำระดับน้ำท่วมสูงสุดและปริมาณน้ำที่ไหลผ่านอาคารระบายน้ำล้น และสามารถคำนวณออกแบบ งานด้านชลศาสตร์

๓. วิศวกรโยธา/โครงสร้าง จำนวน ๑ คน

มีคุณสมบัติดังนี้ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทวิศวกรรมศาสตร์ สาขา วิศวกรรมโยธา มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ขั้นต่ำระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา และมี ประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญด้านการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคาร

๔. วิศวกรเครื่องกล จำนวน ๑ คน

มีคุณสมบัติดังนี้ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ขั้นต่ำระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล และมีประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญในการออกแบบเครื่องจักร บานระบาย อุปกรณ์ควบคุม เครื่องสูบน้ำ และงานเครื่องกลอื่นๆ

๕. วิศวกรไฟฟ้า จำนวน ๑ คน

มีคุณสมบัติดังนี้ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ขั้นต่ำระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง และมีประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญในการวางแผน คำนวณออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และกำหนดรายการรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

๖. วิศวกรสำรวจ จำนวน ๑ คน

มีคุณสมบัติดังนี้ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมสำรวจหรือวิศวกรรมโยธา และมีประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญด้านการสำรวจและวางแผน กำหนดขอบเขตงานสำรวจ จัดทำแผนที่สำรวจ กำหนดปริมาณงานด้านสำรวจ

๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม จำนวน ๑ คน

มีคุณสมบัติดังนี้ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท แต่อย่างน้อยต้องมีประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญ ในการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมสำหรับงานด้านแหล่งน้ำ ไม่น้อยกว่า ๒ โครงการ

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๗ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๙,๙๙๐.๐๐ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑,๔๖๒,๖๒๗.๐๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายวรภัต ธรรมประทีป ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ

๙.๒ นายกิจจา อารีรักษ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ

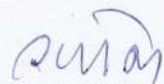
๙.๓ นายชัยทัต จันทรรักษ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ
ธันวาคม ๒๕๖๒

ราคากลางค่าใช้จ่าย

โครงการศึกษา สํารวจ ออกแบบเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บนํ้ากุดเรือคำ จังหวัดนครพนม

ที่		จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร		
	1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	1,527,383.00	
	1.2 ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	200,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	1,727,383.00	
2	ค่าใช้จ่ายโดยตรง		
	2.1 ค่าใช้จ่ายในสนาม	166,640.00	
	2.2 ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	120,000.00	
	2.3 ค่าจัดทำเอกสารและรายงาน	169,505.00	
	2.4 ค่าจัดประชุมสัมมนา	97,500.00	
	2.5 ค่าสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม และงานสำรวจด้านดินและการใช้ที่ดิน	72,403.13	
	2.6 ค่าใช้จ่ายงานสำรวจภูมิประเทศ	398,710.00	
	2.7 ค่าใช้จ่ายงานสำรวจ และทดสอบทางธรณีวิทยา	280,842.00	
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	1,305,600.13	
	ค่าจ้างที่ปรึกษา (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	2,834,563.67	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	198,419.46	
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	3,032,983.13	
	ขอใช้ค่าจ้างที่ปรึกษา	3,000,000.00	



(นายวรภัต ธรรมประทีป)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการฯ



(นายกิจจา อารีรักษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการฯ



(นายชัยทัต จันทร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการและเลขานุการฯ

รายละเอียดแสดงปริมาณและราคาค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

ที่	ตำแหน่ง	ประสบการณ์	อัตราจ้าง (บาท/เดือน)	จำนวน คน	จำนวน คน-เดือน	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งที่มา อัตราต่อหน่วย
1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก							
1	ผู้จัดการโครงการ	ป.โท ไม่น้อยกว่า 20 ปี	103,246.00	1	8.0	825,968.00	สำนักงานประมาณ
2	วิศวกรแหล่งน้ำ	ป.โท ไม่น้อยกว่า 15 ปี	77,935.00	1	2.0	155,870.00	สำนักงานประมาณ
3	วิศวกรโยธา/โครงสร้าง	ป.โท ไม่น้อยกว่า 15 ปี	77,935.00	1	2.0	155,870.00	สำนักงานประมาณ
4	วิศวกรเครื่องกล	ป.โท ไม่น้อยกว่า 15 ปี	77,935.00	1	1.0	77,935.00	สำนักงานประมาณ
5	วิศวกรไฟฟ้า	ป.โท ไม่น้อยกว่า 15 ปี	77,935.00	1	1.0	77,935.00	สำนักงานประมาณ
6	วิศวกรสำรวจ	ป.โท ไม่น้อยกว่า 15 ปี	77,935.00	1	2.0	155,870.00	สำนักงานประมาณ
7	ผู้เชี่ยวชาญด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	ป.โท ไม่น้อยกว่า 15 ปี	77,935.00	1	1.0	77,935.00	สำนักงานประมาณ
รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรหลัก				7	17.0	1,527,383.0	
1.2 ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน							
1	วิศวกรผู้ช่วย	ป.ตรี ไม่น้อยกว่า 5 ปี	25,000.00	1	2.0	50,000.00	สำนักงานประมาณ
2	นักวิชาการผู้ช่วย	ป.ตรี ไม่น้อยกว่า 5 ปี	25,000.00	1	2.0	50,000.00	สำนักงานประมาณ
3	ช่างเขียนแบบ	ป.ตรี ไม่น้อยกว่า 5 ปี	20,000.00	1	2.0	40,000.00	สำนักงานประมาณ
4	เลขานุการโครงการ	ป.ตรี ไม่น้อยกว่า 5 ปี	15,000.00	1	2.0	30,000.00	สำนักงานประมาณ
5	พนักงานธุรการ / คอมพิวเตอร์	ป.ตรี ไม่น้อยกว่า 5 ปี	15,000.00	1	2.0	30,000.00	สำนักงานประมาณ
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน				5	10.0	200,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร						1,727,383.00	

หมายเหตุ: กำหนดราคาอ้างอิง

- หลักเกณฑ์ อัตราค่าจ้าง และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงานประมาณ ธันวาคม 2562
- อัตราราคางานต่อหน่วย กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงานประมาณ ธันวาคม 2562
- ราคาค่าทดสอบทางธรณีวิทยา อ้างอิงราคา จาก ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี (กุมภาพันธ์ 2563)
- สืบราคา

อนุมัติ

รายละเอียดแสดงปริมาณและราคาค่าใช้จ่ายโดยตรง

ที่	รายการ	หน่วย	อัตราต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งที่มา อัตราต่อหน่วย
2.1	ค่าใช้จ่ายในสนาม					
1	ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรหลัก	คน-วัน	270.00	18	4,860.00	กรมทรัพยากรน้ำ
2	ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน	คน-วัน	240.00	12	2,880.00	กรมทรัพยากรน้ำ
3	ค่าที่พักบุคลากรหลัก	คน-วัน	1,200.00	9	10,800.00	สำนักงบประมาณ
4	ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน	คน-วัน	750.00	6	4,500.00	สำนักงบประมาณ
5	ค่าเช่ารถในสนามรวมน้ำมัน	คัน-วัน	2,800.00	32	89,600.00	สำนักงบประมาณ
6	ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน (ไป-กลับ) กทม.-พื้นที่โครงการ	เที่ยว	5,000.00	9	45,000.00	สำนักงบประมาณ
7	ค่าเดินทางโดยรถยนต์โดยสาร (ไป-กลับ) กทม.-พื้นที่โครงการ	เที่ยว	1,500.00	6	9,000.00	บริษัทขนส่ง
	รวมค่าใช้จ่ายในสนาม				166,640.00	
2.2	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน					
1	ค่าติดต่อสื่อสาร	เดือน	5,000.00	8	40,000.00	สำนักงบประมาณ
2	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	เดือน	5,000.00	8	40,000.00	สำนักงบประมาณ
3	ค่าเช่าคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ	เดือน	5,000.00	8	40,000.00	สำนักงบประมาณ
	รวมค่าใช้จ่ายในสำนักงาน				120,000.00	
2.3	ค่าจัดทำเอกสารและรายงาน					
1	รายงานการเริ่มงาน	ชุด	500.00	5	2,500.00	สำนักบริหารน้ำ
2	รายงานการศึกษาทบทวนข้อมูลโครงการ	ชุด	500.00	5	2,500.00	สำนักบริหารน้ำ
3	ร่างแบบสำรวจภูมิประเทศ ขนาด A1	ชุด	900.00	1	900.00	สำนักบริหารน้ำ
4	ร่างรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร	ชุด	280.00	5	1,400.00	สำนักบริหารน้ำ
5	ร่างรายงานการออกแบบ	ชุด	280.00	5	1,400.00	สำนักบริหารน้ำ
6	ร่างรายงานประมาณราคาก่อสร้าง	ชุด	280.00	5	1,400.00	สำนักบริหารน้ำ
7	ร่างผลสำรวจและทดสอบธรณีวิทยา สำรวจและทดสอบแหล่งวัสดุก่อสร้าง	ชุด	280.00	1	280.00	สำนักบริหารน้ำ
8	ร่างแบบรายละเอียดก่อสร้าง ขนาด A1	ชุด	9,300.00	1	9,300.00	บริษัทฯ
9	ร่างแบบรายละเอียดก่อสร้าง ขนาด A3	ชุด	4,836.00	5	24,180.00	บริษัทฯ
10	หนังสือยินยอมกรมสิทธิในแนวกั้นที่ดำเนินการ และร่างแผนที่แสดงที่ตั้งดินและมูลดิน	ชุด	280.00	5	1,400.00	สำนักบริหารน้ำ
11	ร่างเอกสารประกวดราคาก่อสร้าง	ชุด	280.00	5	1,400.00	สำนักบริหารน้ำ
12	ร่างแผนที่แสดงที่ตั้งดินและมูลดิน	ชุด	50.00	5	250.00	สำนักบริหารน้ำ
13	External Hard disk ขนาดความจุ 4TB พร้อมไฟล์ดิจิทัล	ชุด	3,050.00	3	9,150.00	บริษัทฯ
14	แฟลชไดร์ฟ ขนาดความจุ 128 GB พร้อมไฟล์ดิจิทัล	ชุด	420.00	2	840.00	บริษัทฯ
15	รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร	ชุด	280.00	5	1,400.00	สำนักบริหารน้ำ
16	รายงานการออกแบบ	ชุด	280.00	5	1,400.00	สำนักบริหารน้ำ
17	รายงานประมาณราคาก่อสร้าง	ชุด	280.00	5	1,400.00	สำนักบริหารน้ำ
18	รายงานการสำรวจภูมิประเทศ	ชุด	280.00	1	280.00	สำนักบริหารน้ำ
19	รายงานการสำรวจและทดสอบธรณีวิทยา สำรวจและทดสอบแหล่งวัสดุก่อสร้าง	ชุด	280.00	1	280.00	สำนักบริหารน้ำ
20	รายงานการมีส่วนร่วมของประชาชน	ชุด	280.00	5	1,400.00	สำนักบริหารน้ำ
21	แบบสำรวจภูมิประเทศและแบบรายละเอียดก่อสร้าง (ต้นฉบับ กระดาษไข) ขนาด A๑	ชุด	9,300.00	1	9,300.00	สำนักบริหารน้ำ
22	แบบสำรวจภูมิประเทศและแบบรายละเอียดก่อสร้าง ขนาด A3	ชุด	4,836.00	5	24,180.00	สำนักบริหารน้ำ
23	หนังสือยินยอมกรมสิทธิในแนวกั้นที่ดำเนินการ และแผนที่แสดงที่ตั้งดินและมูลดิน	ชุด	165.00	1	165.00	สำนักบริหารน้ำ
24	เอกสารประกวดราคาก่อสร้าง	ชุด	280.00	5	1,400.00	สำนักบริหารน้ำ
25	เอกสารประกอบการชี้แจงของงบประมาณ	ชุด	280.00	5	1,400.00	สำนักบริหารน้ำ
26	วิธีหัดค้น ประกอบความเข้าใจโครงการฯ	ชุด	31,500.00	2	63,000.00	กรมทรัพยากรน้ำ
27	รายงานความก้าวหน้าประจำเดือน	ชุด	140.00	50	7,000.00	สำนักบริหารน้ำ
	รวมค่าจัดทำเอกสารและรายงาน				169,505.00	
2.4	ค่าจัดประชุมสัมมนา					
1	จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ปฐมฤกษ์โครงการ)	เวที	32,500.00	1	32,500.00	สำนักงบประมาณ
2	จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน / ประชุมกลุ่มย่อยในระดับพื้นที่	เวที	32,500.00	1	32,500.00	สำนักงบประมาณ
3	จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ปัจฉิมฤกษ์โครงการ)	เวที	32,500.00	1	32,500.00	สำนักงบประมาณ
	รวมค่าจัดประชุมสัมมนา				97,500.00	
2.5	ค่าสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม และงานสำรวจด้านดินและการใช้ที่ดิน					
-	กิจกรรมสำรวจและวิเคราะห์และการใช้ที่ดิน	บาท/ไร่	0.407	21,875	8,903.13	สำนักงบประมาณ
-	กิจกรรมสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม	บาท/ตัวอย่าง	1,270.00	50	63,500.00	สำนักงบประมาณ
	รวมสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม และงานสำรวจด้านดินและการใช้ที่ดิน				72,403.13	
2.6	ค่าใช้จ่ายงานสำรวจภูมิประเทศ					
1	งานสำรวจโยงค่าพิชิตและระดับภูมิประเทศ					
-	งานวัดพิชิตด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อหาค่าพิชิตฯ	สถานี	5,870.00	8	46,960.00	สำนักงบประมาณ
-	งานโยงค่าพิชิต โดยวิธีทรงบันที่ 3 : ภูมิประเทศเป็นป่าโปร่ง หรือภูเขาเนิน	กม.	2,950.00	12	35,400.00	สำนักงบประมาณ
-	งานโยงค่าระดับ โดยวิธีทรงบันที่ 3 : ภูมิประเทศเป็นป่าโปร่ง หรือภูเขาเนิน	กม.	2,420.00	12	29,040.00	สำนักงบประมาณ
-	งานแบบพิกัดพิกัดหลักฐานถาวร แบบ ก.	หมุด	1,300.00	20	26,000.00	กรมทรัพยากรน้ำ
-	งานแบบพิกัดพิกัดหลักฐานถาวร แบบ ข.	หมุด	120.00	24	2,880.00	กรมทรัพยากรน้ำ
2	งานสำรวจทำแผนที่ทางพื้นที่ : ภูมิประเทศเป็นที่ราบหรือไร่ นาปนป่า					

อนัติ

รายละเอียดแสดงปริมาณและราคาค่าใช้จ่ายโดยตรง

ที่	รายการ	หน่วย	อัตราต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)	แหล่งที่มา อัตราต่อหน่วย
-	งานสำรวจทำแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:4,000 เส้นชั้นความสูงระดับ 0.25-1 เมตร โดยวิธีเดินชอย	ไร่	64.00	1,625	104,000.00	สำนักงานประมาณ
-	งานสำรวจทำแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:1000 เส้นชั้นความสูงระดับ 0.25 เมตร	ไร่	250.00	250	62,500.00	สำนักงานประมาณ
-	งานสำรวจทำแผนที่บริเวณอาคารชลประทาน มาตรฐาน 1:500 เส้นชั้นความสูง 0.25 เมตร ขนาด 200*200 เมตร	แพ่ง	14,070.00	3.00	42,210.00	สำนักงานประมาณ
-	งานสำรวจลำน้ำหรือสำรวจคลองระบายน้ำ ที่ใช้ลำน้ำธรรมชาติเป็นคลองระบายน้ำ	กม.	20,360.00	2	40,720.00	สำนักงานประมาณ
-	งานสำรวจแปลงกรรมสิทธิ์ที่ดินจากแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศครอบคลุมโครงการนำใช้ของเจ้าของที่ดิน	ไร่	20.00	450	9,000.00	สำนักงานประมาณ
รวมค่าจัดประชุมสัมมนา					398,710.00	
2.7	ค่าใช้จ่ายงานสำรวจ และทดสอบทางธรณีวิทยา					
1	ค่าเช่าป้ายเครื่องมือ					
-	ค่าเช่าป้ายเครื่องมือคัน	เที่ยว	5,973.00	2	11,946.00	สำนักงานประมาณ
2	งานเจาะสำรวจ					
-	งานเจาะสำรวจดินและทดสอบค่าความลึก 0-20 ม.	เมตร	1,989.00	100	198,900.00	สำนักงานประมาณ
-	งานเจาะสำรวจดินด้วยสว่าน (Hand Auger)	เมตร	477.00	48	22,896.00	สำนักงานประมาณ
3	ค่าทดสอบดิน					
-	Triaxial (UU-Test)	ตัวอย่าง	2,500.00	3	7,500.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
-	Sieve Analysis	ตัวอย่าง	500.00	3	1,500.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
-	Atterberg Limit	ตัวอย่าง	800.00	3	2,400.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
-	Specific Gravity	ตัวอย่าง	800.00	3	2,400.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
-	Compaction Test	ตัวอย่าง	600.00	3	1,800.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
-	Direct shear Test	ตัวอย่าง	3,500.00	3	10,500.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
-	Consolidation Test	ตัวอย่าง	4,000.00	3	12,000.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
4	ค่าทดสอบกรวดทราย	ตัวอย่าง	400.00	3	1,200.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
-	Absorption	ตัวอย่าง	300.00	3	900.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
-	Gradation Analysis	ตัวอย่าง	400.00	3	1,200.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
-	Specific Gravity	ตัวอย่าง	800.00	3	2,400.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
5	ค่าทดสอบหิน					
-	Specific Gravity	ตัวอย่าง	400.00	3	1,200.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
-	Absorbition	ตัวอย่าง	400.00	3	1,200.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
-	Gradation Analysis	ตัวอย่าง	300.00	3	900.00	ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี
รวมค่าจัดทำเอกสารและรายงาน					280,842.00	
รวมข้อ 2 ค่าใช้จ่ายโดยตรง					1,305,600.13	

หมายเหตุ: กำหนดราคาอ้างอิง

- หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาปริมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงานประมาณ ธันวาคม 2562
- อัตราค่างานต่อหน่วย กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงานประมาณ ธันวาคม 2562
- ราคาค่าทดสอบทางธรณีวิทยา อ้างอิงราคา จาก ม. เกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น ม.อุบลราชธานี (กุมภาพันธ์ 2563)
- สืบราคา

อนันต์