

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำสำรองเพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาดังเก็บน้ำประปา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานประปาและสุขาภิบาล มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน

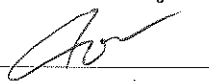
6 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานย้ายและติดตั้งระบบสูบน้ำประปาเพื่อซ่อมแซม ถึงเก็บน้ำใส	2,214,853.15	
2	ครุภัณฑ์ประกอบระบบสูบน้ำประปา	642,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	2,856,853.15	
	ราคากลาง	2,856,853.00	
	ตัวอักษร	สองล้านแปดแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน	

  
 (นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์) ประธานกรรมการ

  
 (นายพงศกร แสงมีคุณ) กรรมการ

  
 (นายสามัคคี ตาละลักษณ์) กรรมการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำสำรองเพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาดังเก็บน้ำประปา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานประปาและสุขาภิบาล มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ

มีจำนวน

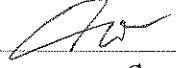
5 หน้า

คำนวณราคากลางวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งระบบสูบน้ำสำรองเพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาดังเก็บน้ำประปา	1,697,856.00	1.3045	2,214,853.15	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %	-	-	-	
	เงินประกันผลงานหัก 0 %	-	-	-	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	-	-	-	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	-	-	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			2,214,853.15	
	ตัวอักษร	สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบสามบาทสิบห้าสตางค์			
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		ม.			
เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท / ม.			

 ประธานกรรมการ  
(นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์)

 กรรมการ  
(นายพงศกร แสงมีคุณ)

 กรรมการ  
(นายสามัคคี ดาละดักขณ์)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำสำรองเพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาดังเก็บน้ำประปา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานประปาและสุขาภิบาล มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ

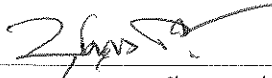
มีจำนวน

2 หน้า


คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์ประกอบระบบสูบน้ำส่งน้ำประปา	600,000.00	1.0700	642,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			642,000.00	
	ตัวอักษร	หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน			

  
 (นายบุญสม เกษแก้วกาญจน์) ประธานกรรมการ

  
 (นายพงศกร แสงมีคุณ) กรรมการ

  
 (นายสามัคคี ดาละลักษณะ) กรรมการ

## ประมาณการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำสำรองเพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาลังเก็บน้ำประปา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

งานประปาและสุขาภิบาล กองสาธารณสุขป้องกันและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประมาณการวันที่

เดือน

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเดินท่อไปลงบ่อเก็บน้ำเดิม								
1.1	ดินขุดวางท่อ	170	เมตร	-	-	195.00	33,150.00	33,150.00	
1.2	ท่อ HDPE PN10 PE 80 Dia. 400 mm	170	ม.	2,305.00	391,850.00	520.00	88,400.00	480,250.00	
1.3	สตัปเอ็น HDPE PN10 PE 80 Dia. 400 mm	1	ตัว	3,756.00	3,756.00	3,250.00	3,250.00	7,006.00	
1.4	ข้องอ 45 HDPE PN10 PE 80 Dia. 400 mm	4	ตัว	5,380.00	21,520.00	3,250.00	13,000.00	34,520.00	
1.5	ข้องอ 90 HDPE PN10 PE 80 Dia. 400 mm	4	ตัว	6,720.00	26,880.00	3,250.00	13,000.00	39,880.00	
1.6	สามทางลด HDPE PN10 PE 80 Dia. 400 x 25 mm แบบเจาะ	1	ตัว	3,150.00	3,150.00	3,250.00	3,250.00	6,400.00	
1.7	หัวลดหน้าแปลน 500 mm x 400 mm PN 10	1	ตัว	18,000.00	18,000.00	1,500.00	1,500.00	19,500.00	
1.8	ติดตั้ง Gate valve แบบมีเกียร์ Dia. 20 "	1	ตัว	96,000.00	96,000.00	3,250.00	3,250.00	99,250.00	
1.9	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	2	งาน	30,000.00	60,000.00	13,000.00	26,000.00	86,000.00	
1.10	งานทดสอบระบบ	1	งาน	20,000.00	20,000.00	15,000.00	15,000.00	35,000.00	
1.11	งานท่อและอุปกรณ์ BSM12"16" ซุป+หน้าแปลนซูป+น็อค	1	งาน	150,000.00	150,000.00	35,000.00	35,000.00	185,000.00	
1.12	งานเดินสายฝังสาย LT SWITCH + งานแรงสูง	1	งาน	35,000.00	35,000.00	20,000.00	20,000.00	55,000.00	
1.13	งานเก็บความเรียบร้อยและคืนสภาพเดิม	1	งาน	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00	
1.14	สายไฟฟ้า 1* 240 sqmm เมินจ่าย MDB อตุมิเนียม	150	เมตร	980.00	147,000.00	150.00	22,500.00	169,500.00	
1.15	สายไฟฟ้า 1* 185 sqmm เมินจ่าย VSD 110 KW ทอแดง	120	เมตร	750.00	90,000.00	120.00	14,400.00	104,400.00	
1.16	อุปกรณ์หางปลา+ปลอกดี+ท่อ+dex	1	งาน	25,000.00	25,000.00	20,000.00	20,000.00	45,000.00	



ประมาณการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำสำรองเพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาลังเก็บน้ำประปา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

งานประปาและสุขาภิบาล กองสาธารณสุขมูลฐานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประมาณการวันที่

เดือน

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1.17	งานเดินท่อจ่ายสารคลอรีนขนาด 1 นิ้ว	120	เมตร	150.00	18,000.00	25.00	3,000.00	21,000.00	
1.18	AIR VALVE 1 "	1	ตัว	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
1.19	งานปรับปรุงห้องควบคุมไฟฟ้าสำหรับวางตู้ควบคุมพร้อมติดตั้ง	1	เหมา	100,000.00	100,000.00	20,000.00	20,000.00	120,000.00	
	รวมงานเดินท่อไปลงบ่อเก็บน้ำเดิม				1,241,156.00		356,200.00	1,597,356.00	
2	งานปรับปรุงถังเก็บน้ำใต้ดิน								
2.1	งานระบายน้ำออกจากถังเดิมพร้อมทำความสะอาด	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	40,000.00	
	รวมงานปรับปรุงถังเก็บน้ำใต้ดิน				25,000.00		35,000.00	40,000.00	
3	งานเครื่องสูบน้ำ และ ระบบควบคุม								
3.1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 300-500 m3/hr head 20-40 m.	2	ชุด	-	-	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
3.2	งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	-	-	20,500.00	20,500.00	20,500.00	
	รวมงานเครื่องสูบน้ำ และ ระบบควบคุม							60,500.00	
	รวมงาน ข้อ 1,2,3							1,697,856.00	
4	งานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์ประกอบระบบสูบน้ำส่งน้ำประปา								
4.1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 300-500 m3/hr head 20-40 m.	2	ชุด	200,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	
4.2	งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	รวมครุภัณฑ์ประกอบระบบสูบน้ำส่งน้ำประปา							600,000.00	

