



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ชุดคลองแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานภูมิทัศน์ และประตูทางเข้าสู่ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง	5,370,956.13	
2	หมวดงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่องการจราจร	9,146,793.50	
3	หมวดงานระบบประปา, เดินท่อน้ำดิบเข้าบ่อเก็บ	2,270,677.90	
4	หมวดงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ช่องการจราจร	45,510,745.15	
5	งานก่อสร้างโรงสูบน้ำ	2,138,438.44	
6	หมวดงานลอกคลองแก้มลิง	13,668,074.00	
7	งานขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบกึ่งวงจรปิด	11,453,148.34	
8	หมวดงานครุภัณฑ์กึ่งวงจรปิด Smart Lighting	4,735,820.00	
9	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบประปา, เดินท่อน้ำดิบเข้าบ่อเก็บ	611,719.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง		94,906,372.46
	ราคากลาง		94,906,000.00
	ราคากลาง	เก้าสิบล้านเก้าแสนหกพันบาทถ้วน	

(อาจารย์บุญรอด บุญปลุก)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์ภาณุมาส เรืองทิพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพงษ์พันธ์ จีบัวฒิเชาว์)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ชุดคลองแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานภูมิทัศน์ และประตูกั้นน้ำเข้าสู่ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง	4,457,225.00 ✓	1.2050	5,370,956.13	
2	หมวดงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่องการจราจร	7,590,700.00 ✓	1.2050	9,146,793.50	
3	หมวดงานระบบประปา เดินท่อน้ำดิบเข้าบ่อเก็บ	1,884,380.00 ✓	1.2050	2,270,677.90	
4	หมวดงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ช่องการจราจร	37,768,253.24 ✓	1.2050	45,510,745.15	
5	งานก่อสร้างโรงสูบน้ำ	1,774,637.71 ✓	1.2050	2,138,438.44	
6	หมวดงานลอกคลองแก้มลิง	11,342,800.00 ✓	1.2050	13,668,074.00	
7	งานขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบกึ่งวงจรปิด	9,504,687.42 ✓	1.2050	11,453,148.34	

รวมค่าก่อสร้าง **89,558,833.46**

(อาจารย์บุญรอด บุญปลูก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์กานุมาส เรืองทิพย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพงษ์พันธ์ จีบุตรเขว)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

บัญชีปริมาณและราคา
 บัญชีปริมาณและราคา
 บัญชีปริมาณและราคา
 โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ขุดคลองแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 สถานที่ : ศูนย์การศึกษาของระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานภูมิทัศน์ และปลูกทางเข้าศูนย์การศึกษาของระเวียง									
1.1	หมวดงานภูมิทัศน์									
1.1.1	พื้นที่ทางเดินหลัก									
	- ที่นั่ง คอนกรีต	21.00	ชุด	5,000.00	105,000.00	-	-	105,000.00		
	- พื้นที่ทางเดินปูอิฐรูปดอกบาน 30 x 30 ซม.	760.00	ตร.ม.	350.00	266,000.00	150.00	114,000.00	380,000.00		
	- พื้นที่ทางเดินคอนกรีตพิมพ์ลาย	1,650.00	ตร.ม.	300.00	495,000.00	150.00	247,500.00	742,500.00		
	- พื้นที่ทางเดินปูแผ่นพื้นสำเร็จรูป ขนาด 120 x 60 ซม.	354.00	ตร.ม.	320.00	113,280.00	150.00	53,100.00	166,380.00		
	- ปolygonปูนพื้นหญ้า	267.00	ตร.ม.	210.00	56,070.00	150.00	40,050.00	96,120.00		
	- พื้นที่ทางเดินคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	510.00	ตร.ม.	210.00	107,100.00	150.00	76,500.00	183,600.00		
	- หินเกล็ดภูเขาหนา 5 ซม.	225.00	ตร.ม.	185.00	41,625.00	100.00	22,500.00	64,125.00		
	- ขอบต้นไม้สำเร็จรูปคอนกรีต ขนาด 15. x 30 ซม. ยาว 1.00 ม.	900.00	ม.	280.00	252,000.00	120.00	108,000.00	360,000.00		
	- ขอบต้นไม้สำเร็จรูปคอนกรีตของปลูกต้นไม้ ขนาด 15 x 30 ซม. ยาว 1.00 ม.	16.00	ม.	285.00	4,560.00	120.00	1,920.00	6,480.00		
	- คอนกรีตกระเบื้องพื้นหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร	61.20	ลบ.ม.	1,800.00	110,160.00	150.00	9,180.00	119,340.00		
	- ทราบดีคอะลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	61.20	ลบ.ม.	320.00	19,584.00	60.00	3,672.00	23,256.00		
	- แผ่นพื้นแกรนิตสีเทา ขนาด 2 ซม. และสลักตัวหนังสือของ 40x80 ซม.	11.00	ตร.ม.	5,500.00	60,500.00	300.00	3,300.00	63,800.00		
	- ประตูรั้วเหล็ก สูง 1.0 เมตรพร้อมเคอร์ ยาวไม่น้อยกว่า 14.0 เมตร	1.00	ชุด	850,000.00	850,000.00	300,000.00	300,000.00	1,150,000.00		
1.1.2	งานต้นไม้และพืชพรรณ									
	- ปลูกต้น ลำไย ขนาดลำต้น 10 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	4.00	ต้น	15,000.00	60,000.00	1,500.00	6,000.00	66,000.00		
	- ปลูกต้น กล้วยน้ำว้า	2,935.00	ตร.ม.	30.00	88,050.00	25.00	73,375.00	161,425.00		
	- ปลูกต้น ต้อยตั้งเรียง สูงไม่น้อยกว่า 30 ซม.	1,280.00	ต้น	15.00	19,200.00	20.00	25,600.00	44,800.00		
	- ปลูกต้น อีโก้แคระ สูงไม่น้อยกว่า 40 ซม.	640.00	ต้น	50.00	32,000.00	20.00	12,800.00	44,800.00		ปริมาณตามแบบ
	- ปลูกต้น เอื้องทอง สูงไม่น้อยกว่า 40 ซม.	1,136.00	ต้น	50.00	56,800.00	20.00	22,720.00	79,520.00		
	- ปลูกต้น เพื่อฟ้า สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม.	340.00	ต้น	60.00	20,400.00	20.00	6,800.00	27,200.00		
	- ปลูกต้น เตียนหยด สูงไม่น้อยกว่า 40 ซม.	432.00	ต้น	50.00	21,600.00	20.00	8,640.00	30,240.00		ปริมาณตามแบบ
	- ปลูกต้น ดอกตะกั่ว สูงไม่น้อยกว่า 20 ซม.	160.00	ต้น	25.00	4,000.00	5.00	800.00	4,800.00		
	- ปลูกต้น เดหลี สูงไม่น้อยกว่า 30 ซม.	1,184.00	ต้น	15.00	17,760.00	20.00	23,680.00	41,440.00		
	- ปลูกต้น พุดศุภโชค สูงไม่น้อยกว่า 40 ซม.	1,184.00	ต้น	15.00	17,760.00	20.00	23,680.00	41,440.00		
	- ปลูกต้น ซาฮากเทียน สูงไม่น้อยกว่า 30 ซม.	560.00	ต้น	35.00	19,600.00	20.00	11,200.00	30,800.00		
	- ต้นแคมปูลึก	20.00	ลบ.ม.	250.00	5,000.00	150.00	3,000.00	8,000.00		
	- ไม้ค้ำยัน	12.00	ชุด	30.00	360.00	30.00	360.00	720.00		

บัญชีปริมาณและราคา

โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ขุดคลองแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	หมวดงานทางเท้า ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่องการจราจร								
	งานทางเท้า								
	- ขอบคันหิน	800.00	ม.	200.00	160,000.00	80.00	64,000.00	224,000.00	
	- งานคอนกรีตขอบ	4.00	ลบ.ม.	1,700.00	6,800.00	200.00	800.00	7,600.00	
	- งานทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม.	320.00	640.00	50.00	100.00	740.00	
	- บล็อกปูพื้นหญ้า	850.00	ตร.ม.	210.00	178,500.00	150.00	127,500.00	306,000.00	
	- บล็อกพื้น พญานาคน้อย	700.00	ตร.ม.	30.00	21,000.00	25.00	17,500.00	38,500.00	
	รวม				366,940.00		209,900.00	576,840.00	
2.3	หมวดงานสีจราจร ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่องการจราจร								
	งานตีเส้นจราจร								
	- งาน สีเทอร์โมพลาสติกโรยหน้าด้วยลูกแก้วสะท้อนแสง	350.00	ตร.ม.	280.00	98,000.00	50.00	17,500.00	115,500.00	
	งานทาสีคันหิน								
	- งานทาสีขอบคันหิน	200.00	ตร.ม.	60.00	12,000.00	50.00	10,000.00	22,000.00	
	งานทาสีทางจักรยาน								
	- งานทาสีโพลีเอทิลีน (Cold plastic)	50.00	ตร.ม.	250.00	12,500.00	50.00	2,500.00	15,000.00	
	รวม				122,500.00		30,000.00	152,500.00	
2.4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่องการจราจร								
	งานระบบระบายน้ำ								
	งานขุดดินและถมดิน	20.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	1,200.00	1,200.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	10.00	ลบ.ม.	320.00	3,200.00	50.00	500.00	3,700.00	
	งานคอนกรีตขยายร่องพื้น	10.00	ลบ.ม.	1,700.00	17,000.00	200.00	2,000.00	19,000.00	
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชั้น 3 Ø 1.00 ม.	800.00	ม.	1,150.00	920,000.00	550.00	440,000.00	1,360,000.00	
	บ่อพักท่อระบายน้ำ								
	- บ่อพักท่อระบายน้ำ ขนาด 1.25*1.25ม.	12.00	ชุด	8,200.00	98,400.00	1,500.00	18,000.00	116,400.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	1,500.00	1,500.00	11,500.00	
	รวม				1,048,600.00		463,200.00	1,511,800.00	
2.5	หมวดงานระบบไฟฟ้า ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่องการจราจร								
	- ตู้ควบคุมไฟแสงสว่าง Outdoor พร้อมแท่นคอนกรีต	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
	- เสาเทอร์มินัลสูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร ชุดทาวไนซ์	16.00	ชุด	12,500.00	200,000.00	2,000.00	32,000.00	232,000.00	
	- โคมไฟถนน LED ขนาด 100w Power factor ไม่น้อยกว่า 0.95	16.00	ชุด	9,500.00	152,000.00	2,000.00	32,000.00	184,000.00	
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชม.								
	- 2C-16 mm2 NY	800.00	เมตร	275.00	220,000.00	35.00	28,000.00	248,000.00	
	- 2 1/2" HDPE (PN 6)	800.00	เมตร	142.00	113,600.00	27.00	21,600.00	135,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบข้อต่อและที่รัดท่อ	1.00	พม่า	5,000.00	5,000.00	1,750.00	1,750.00	6,750.00	
	- ชุดกลบฝังดินและบดอัดด้วยทรายละเอียด	1.00	พม่า	5,000.00	5,000.00	1,750.00	1,750.00	6,750.00	
	รวม				755,600.00		127,100.00	862,700.00	

บัญชีปริมาณและราคา
 บัญชีปริมาณและราคา
 โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ขุดลอกแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 ใ้เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	- DB 16 กก. (SD40 1.578 kg/m)	1,360.00	ก.ก.	22.50	30,600.00	3.30	4,488.00	35,088.00		
	- DB 25 กก. (SD40 3.853 kg/m)	385.30	ก.ก.	22.50	8,669.25	3.30	1,271.49	9,940.74		
	- ลวดผูกเหล็ก	142.50	ก.ก.	35.00	4,987.50	-	-	4,987.50		
	แบบหล่อคอนกรีต									
	- แบบหล่อคอนกรีต	80.00	ม.	150.00	12,000.00	120.00	9,600.00	21,600.00		
	- งานขมวดคอนกรีต	1.00	งาน	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00		
	- งานขมวดคอนกรีต	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00		
	รวม				16,790,556.75		2,703,469.49	19,494,026.24		
	หมวดงานทางเท้า									
4.30	งานทางเท้า ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ช่องจราจร									
	- ขอบคันทันด้านซ้ายปูนกริด ขนาด 15. x 30 ซม. ยาว 1.00 ม.	4,360.00	ม.	280.00	1,220,800.00	120.00	523,200.00	1,744,000.00		
	- งานคอนกรีตหยาบ	280.00	ลบ.ม.	1,700.00	476,000.00	200.00	56,000.00	532,000.00		
	- งานทรายหยาบ	358.00	ลบ.ม.	320.00	114,560.00	50.00	17,900.00	132,460.00		
4.40	งานทางเท้า ระหว่างท่อประปาและอาคารอเนกประสงค์									
	- ขอบคันทันด้านซ้ายปูนกริด ขนาด 15. x 30 ซม. ยาว 1.00 ม.	840.00	ม.	280.00	235,200.00	120.00	100,800.00	336,000.00		
	- งานคอนกรีตหยาบ	30.00	ลบ.ม.	1,700.00	51,000.00	200.00	6,000.00	57,000.00		
	- งานทรายหยาบ	45.00	ลบ.ม.	320.00	14,400.00	50.00	2,250.00	16,650.00		
	- บล็อกปูถนนพื้นหญ้า	400.00	ตร.ม.	210.00	84,000.00	150.00	60,000.00	144,000.00		
	- ประตูคันทัน ฝ้ายวนล้อย	400.00	ตร.ม.	30.00	12,000.00	25.00	10,000.00	22,000.00		
	รวม				2,207,960.00		776,150.00	2,984,110.00		
	หมวดงานสีจราจร									
4.50	งานสีเส้นจราจร ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ช่องจราจร									
	- งาน สีเทอร์โมพลาสติก	2,100.00	ตร.ม.	280.00	588,000.00	50.00	105,000.00	693,000.00		
	งานทาสีคันทัน									
	- งานทาสีขอบคันทัน	580.00	ตร.ม.	60.00	34,800.00	50.00	29,000.00	63,800.00		
	งานทาสีทางจักรยาน									
	- งานทาสีโพลีเอสเตอร์ (Cold plastic)	920.00	ตร.ม.	250.00	230,000.00	50.00	46,000.00	276,000.00		
4.60	งานสีเส้นจราจร ถนนระหว่างท่อประปาและอาคารอเนกประสงค์									
	- งาน สีเทอร์โมพลาสติกโรยหน้าด้วยลูกแก้วสะท้อนแสง	320.00	ตร.ม.	280.00	89,600.00	50.00	16,000.00	105,600.00		
	งานทาสีคันทัน									
	- งานทาสีขอบคันทัน	450.00	ตร.ม.	60.00	27,000.00	50.00	22,500.00	49,500.00		
	งานทาสีทางจักรยาน									
	- งานทาสีโพลีเอสเตอร์ (Cold plastic)	420.00	ตร.ม.	250.00	105,000.00	50.00	21,000.00	126,000.00		
	รวม				1,074,400.00		239,500.00	1,313,900.00		
	หมวดงานระบบระบายน้ำ									
4.70	งานระบบระบายน้ำ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ช่องจราจร									
	งานขุดดินและถมดิน	3,500.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	210,000.00	210,000.00		
	งานทรายยกบรทั้งพื้นที่	920.00	ลบ.ม.	320.00	294,400.00	50.00	46,000.00	340,400.00		

โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ขุดลอกแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานคอนกรีตทอกรอบถนน	420.00	ลบ.ม.	1,700.00	714,000.00	200.00	84,000.00	798,000.00	
	ท่อ คลส. ชั้น 3								
	- งานวางท่อระบายน้ำ คล.ส. Ø 0.6 ม.	230.00	ม.	440.00	101,200.00	120.00	27,600.00	128,800.00	
	- งานวางท่อระบายน้ำ คล.ส. Ø 1.00 ม.	2,400.00	ม.	1,150.00	2,760,000.00	350.00	840,000.00	3,600,000.00	
	- งานวางท่อระบายน้ำ คล.ส. Ø 1.20 ม.	35.00	ม.	1,480.00	51,800.00	350.00	12,250.00	64,050.00	
	- ดะเบรังกัดขยะ ขนาด 10x30 ซม.	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	100.00	2,000.00	9,000.00	
	- RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	20.00	ชุด	500.00	10,000.00	250.00	5,000.00	15,000.00	
	บ่อพักท่อระบายน้ำ								
	- บ่อพักท่อระบายน้ำ ขนาด 1.00*1.00ม.	12.00	ชุด	6,500.00	78,000.00	1,200.00	14,400.00	92,400.00	
	- บ่อพักท่อระบายน้ำ ขนาด 1.25*1.25ม.	8.00	ชุด	8,200.00	65,600.00	1,500.00	12,000.00	77,600.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอาคารเดินท่อ	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
4.80	งานระบบระบายน้ำ ถนนระหว่างท่อประปาและอาคารอำนวยการ								
	- ดะเบรังกัดขยะ ขนาด 10x30 ซม.	36.00	ชุด	350.00	12,600.00	100.00	3,600.00	16,200.00	
	- RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	36.00	ชุด	500.00	18,000.00	250.00	9,000.00	27,000.00	
	รวม				4,142,600.00		1,265,850.00	5,408,450.00	
4.90	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	ระบบไฟฟ้าแรงสูง								
	หม้อแปลง								
	160 KVA	3.00	ชุด	185,000.00	555,000.00	11,000.00	33,000.00	588,000.00	
	ดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟถนน LED ขนาด 100w Power factor ไม่น้อยกว่า 0.95	120.00	ชุด	9,500.00	1,140,000.00	250.00	30,000.00	1,170,000.00	
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชม.								
	- สายเคเบิลร้อยกิ่งคู่สูง 9 เมตร ขอบทกวนโซ่	60.00	ชุด	16,800.00	1,008,000.00	3,000.00	180,000.00	1,188,000.00	
	Network System								
	- OFCC	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	3,500.00	3,500.00	53,500.00	
	- PATCH FIBER	10.00	ชุด	3,250.00	32,500.00	350.00	3,500.00	36,000.00	
	- 6C-SM 50/125 OM.1	20.00	เมตร	56.00	1,120.00	42.00	840.00	1,960.00	
	- 12C-SM 50/125 OM.1	50.00	เมตร	78.00	3,900.00	86.00	4,300.00	8,200.00	
	- 32C-SM 50/125 OM.1	50.00	เมตร	145.00	7,250.00	115.00	5,750.00	13,000.00	
	- DUCT BANK HDPE 90 mm, PN 6.3, 2x1 ท่อ	15.00	เมตร	2,500.00	37,500.00	560.00	8,400.00	45,900.00	
	- MANHOLE Type A, 2 Conduits	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	2,500.00	10,000.00	60,000.00	
	- บ่อพักสายไฟฟ้าขนาด 1x1x1 เมตร ผ่าคอนกรีต	30.00	เมตร	356.00	10,680.00	50.00	1,500.00	12,180.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง	1.00	เทศา	84,000.00	84,000.00	10,000.00	10,000.00	94,000.00	
	- RACK 24U สำหรับอาคารอำนวยการ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- งานคอนกรีตและฐานราก	1.00	เทศา	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	รวม				3,004,950.00		295,790.00	3,300,740.00	
	หมวดงานท่อประปาเมน								
4.10	งานวางท่อประปาเมน ถนนหลัก 2 กม.								
	- งานทรายกลบทับท่อ ทบ. 10 ซม.	214.00	ลบ.ม.	350.00	74,900.00	50.00	10,700.00	85,600.00	

โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ขุดลอกแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมืองระยอง จังหวัดนครราชสีมา

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองกระเทียม ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-ท่อ HDPE 280 mm. (10") PN 6	2,200.00	ม.	900.00	1,980,000.00	500.00	1,100,000.00	3,080,000.00	
	-ท่อ Sleeve ขนาด 15"	140.00	ม.	3,500.00	490,000.00	500.00	70,000.00	560,000.00	
	- ManHole Sleeve	10.00	จุด	1,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- อุปกรณ์ปิดปลายท่อ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
	- บ่อวางตัว	5.00	จุด	5,000.00	25,000.00	2,000.00	10,000.00	35,000.00	
	- Manhole บ่อวางตัว พร้อมฝาปิด	5.00	จุด	15,000.00	75,000.00	2,500.00	12,500.00	87,500.00	
	- สามทางลด 280x63 มม. PN 10 แบบหน้าแปลน	5.00	ตัว	6,211.00	31,055.00	1,500.00	7,500.00	38,555.00	
	- มาตราวัดน้ำ ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็กสองชั้น หน้างาน 2"	5.00	ตัว	15,000.00	75,000.00	4,000.00	20,000.00	95,000.00	
	- เพรซเซอร์เกจ หน้าปัด 2 1/2"	5.00	ตัว	600.00	3,000.00	250.00	1,250.00	4,250.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อปีทีสี่ 2"	5.00	ตัว	1,500.00	7,500.00	600.00	3,000.00	10,500.00	
	- วัสดุอื่นๆ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานวางท่อประปานครู เข้าถึงสูง								
	- งานทรายกลบทับท่อ หน้า 1.0 ซม.	30.00	ลบ.ม.	350.00	10,500.00	50.00	1,500.00	12,000.00	
	-ท่อ HDPE 280 mm. (10") PN 6	612.00	ม.	900.00	550,800.00	500.00	306,000.00	856,800.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อแยกท่อเมน HDPE 280 mm.	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	-ท่อ Sleeve ขนาด 15"	20.00	ม.	3,500.00	70,000.00	500.00	10,000.00	80,000.00	
	- ManHole Sleeve	2.00	จุด	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00	
	- วัสดุอื่นๆ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	งานวางท่อประปานครู เข้าท่อพัก								
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อแยกท่อเมน HDPE 280 mm.	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	-ท่อ Sleeve ขนาด 15"	20.00	ม.	3,500.00	70,000.00	500.00	10,000.00	80,000.00	
	- ManHole Sleeve	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00	2,500.00	5,000.00	35,000.00	
	- อุปกรณ์ปิดปลายท่อ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
	- บ่อวางตัว	1.00	จุด	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- Manhole บ่อวางตัว พร้อมฝาปิด	1.00	จุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	- สามทางลด 280x63 มม. PN 10 แบบหน้าแปลน	1.00	ตัว	6,211.00	6,211.00	1,500.00	1,500.00	7,711.00	
	- มาตราวัดน้ำ ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็กสองชั้น หน้างาน 2"	1.00	ตัว	15,000.00	15,000.00	4,000.00	4,000.00	19,000.00	
	- เพรซเซอร์เกจ หน้าปัด 2 1/2"	1.00	ตัว	600.00	600.00	250.00	250.00	850.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อปีทีสี่ 2"	1.00	ตัว	1,500.00	1,500.00	600.00	600.00	2,100.00	
	- วัสดุอื่นๆ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานวางท่อประปานครู เข้าอาคารระบบราง และอุตสาหกรรมการขุด								
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อแยกท่อเมน HDPE 280 mm.	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	- อุปกรณ์ปิดปลายท่อ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
	- บ่อวางตัว	1.00	จุด	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- Manhole บ่อวางตัว พร้อมฝาปิด	1.00	จุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	- สามทางลด 280x63 มม. PN 10 แบบหน้าแปลน	1.00	ตัว	6,211.00	6,211.00	1,500.00	1,500.00	7,711.00	
	- มาตราวัดน้ำ ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็กสองชั้น หน้างาน 2"	1.00	ตัว	15,000.00	15,000.00	4,000.00	4,000.00	19,000.00	
	- เพรซเซอร์เกจ หน้าปัด 2 1/2"	1.00	ตัว	600.00	600.00	250.00	250.00	850.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อปีทีสี่ 2"	1.00	ตัว	1,500.00	1,500.00	600.00	600.00	2,100.00	
	- วัสดุอื่นๆ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	

บัญชีปริมาณและราคา

โครงการก่อสร้างถนนหรือระบบสาธารณูปโภค ชุดคลองแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองกระเทียม ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- วัสดุอื่น ๆ	1.00	พมก	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	รวม			3,657,877.00	3,657,877.00	1,609,150.00	1,609,150.00	5,267,027.00	
	หมวดตามแบบคอมพิวเตอร์เริ่มเหล็ก 4 ของการจราจร			30,878,343.75	30,878,343.75	6,889,909.49	6,889,909.49	37,768,253.24	
5	งานก่อสร้างรางสูบน้ำ								
5.1	หมวดงานที่ 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานดินลูกรังถมคัน	4.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	592.00	592.00	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	1.50	ลบ.ม.	360.00	540.00	91.00	136.50	676.50	
	- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภท 5)	0.20	ลบ.ม.	1,700.00	340.00	398.00	79.60	419.60	
	- งานเสาเข็ม คอก. ขนาด 0.26x0.26x6.00 ม.	8.00	ต้น	2,450.00	19,600.00	550.00	4,400.00	24,000.00	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม	8.00	ต้น	-	-	250.00	2,000.00	2,000.00	
	- งานค่าแรงประกอบไม้แบบทั่วไป	23.00	ตร.ม.	538.00	12,374.00	133.00	3,059.00	15,433.00	
	- งานไม้แบบทั่วไป	18.40	ลบ.พ.	400.00	7,360.00	99.00	1,821.60	9,181.60	
	- งานไม้ค้ำราง	5.52	ลบ.พ.	400.00	2,208.00	99.00	546.48	2,754.48	
	- งานตะปู	5.75	กก.	27.00	155.25	-	-	155.25	
	- งานเหล็ก RB6 มม. (SP24)	28.35	กก.	21.62	612.93	4.50	127.58	740.50	
	- งานเหล็ก RB9 มม. (SP24)	299.60	กก.	20.84	6,244.26	4.21	1,261.32	7,505.58	
	- ลวดผูกเหล็ก	14.01	กก.	35.00	490.35	-	-	490.35	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ (280KSC) งานโครงสร้าง	4.00	ลบ.ม.	1,800.00	7,200.00	485.00	1,940.00	9,140.00	
	- งานเหล็กตัวซี ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	7.00	ท่อน	440.00	3,080.00	210.00	1,470.00	4,550.00	
	- งานท่อเหล็กกลมกลึงเหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4"x4"x3.2 มม.	2.00	ท่อน	1,182.00	2,364.00	538.00	1,076.00	3,440.00	
	- งานท่อเหล็กกลมกลึงเหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2"x2"x2.3 มม.	7.00	ท่อน	451.00	3,157.00	170.00	1,190.00	4,347.00	
	- งานท่อเหล็กกลมกลึงเหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 1/2"x1 1/2"x2.0 มม.	4.00	ท่อน	287.00	1,148.00	111.00	444.00	1,592.00	
	- งานแผ่นเหล็ก ขนาด 100x100x6 มม.	8.00	แผ่น	45.00	360.00	20.00	160.00	520.00	
	- งานทาสีน้ำมันชนิดทาเหล็ก	15.00	ตร.ม.	40.00	600.00	35.00	525.00	1,125.00	
	งานสถาปัตยกรรม								
	- งานกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม. หน้า 5 มม.	62.00	แผ่น	67.00	4,154.00	27.00	1,674.00	5,828.00	
	- งานครอบกระเบื้องชนิดปรับปรุง	26.00	แผ่น	67.00	1,742.00	27.00	702.00	2,444.00	
	- งานสลักเกลียวยึดกระเบื้องและครอบกระเบื้องลอนคู่	62.00	ตัว	7.00	434.00	-	-	434.00	
	- งานเชิงขาไม้เนื้อแข็งขนาด 1"x8" + ทับเชิงชาย	12.00	ม.	216.00	2,592.00	94.00	1,128.00	3,720.00	
	- งานฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.	23.00	ตร.ม.	249.00	5,727.00	52.00	1,196.00	6,923.00	
	- งานผนังก่อคอนกรีตบล็อก หน้า 7 ซม.	1.90	ตร.ม.	122.00	231.80	80.00	152.00	383.80	
	- งานผนังก่ออิฐฉาบปูน	22.00	ตร.ม.	285.00	6,270.00	89.00	1,958.00	8,228.00	
	- งานฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	46.00	ตร.ม.	75.00	3,450.00	82.00	3,772.00	7,222.00	
	- งานฉาบปูนเรียบผนังภายนอกอาคาร	10.50	ตร.ม.	-	-	30.00	315.00	315.00	
	- งานทาสีผนังชั้นบนตึกภายนอก (ไม่รวมปูนทราย)	69.00	ตร.ม.	55.00	3,795.00	34.00	2,346.00	6,141.00	
	- งานทาสีผนัง	6.00	ท่อน	451.00	2,706.00	170.00	1,020.00	3,726.00	
	- งานท่อเหล็กกลมกลึงเหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2"x2"x2.3 มม.	7.00	เส้น	195.00	1,365.00	50.00	350.00	1,715.00	
	- งานแผ่นกันฝน ขนาด 200x200x6 มม.	4.00	แผ่น	70.00	280.00	25.00	100.00	380.00	

บัญชีปริมาณและราคา
บัญชีปริมาณและราคา

โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ขุดคลองแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานท่อ P.V.C ขนาด Ø2" ชั้น 8.5	1.00	ทอน	158.00	158.00	47.40	47.40	205.40	
	- งานทาสีน้ำมัน สำหรับงานฉาบพื้นเหล็ก	5.00	ตร.ม.	40.00	200.00	35.00	175.00	375.00	
	- งานลวดตาข่ายถัก Ø 3.0 มม. ขนาดช่อง 38 มม. (1.1/2")	7.20	ตร.ม.	100.00	720.00	120.00	864.00	1,584.00	
	- งานมือจับเหล็กชุบโครเมียม ขนาด 4"	1.00	อัน	9.00	9.00	12.25	12.25	21.25	
	- งานสายพ่วงพร้อมกุญแจ	1.00	ชุด	280.00	280.00	98.00	98.00	378.00	
	- งานบานพับเหล็ก ขนาด 4"	3.00	อัน	30.00	90.00	10.50	31.50	121.50	
	งานไฟฟ้า								
	- งานโคไฟ และหลอดฟลูออโรสเซนต์ ขนาด 1x36วัตต์	2.00	ชุด	360.00	720.00	115.00	230.00	950.00	
	- งานติดตั้งไฟฟ้าแบบตู้ มีกราวด์ (แบบฝังเรียบผนัง)	1.00	ชุด	130.00	130.00	90.00	90.00	220.00	
	รวมราคาค่าวัสดุยกเว้นที่ 1			102,887.59			37,090.22	139,977.81	
5.2	หมวดงานที่ 2 งานถังน้ำใส ขนาด 100 ลบ.ม.								
	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานดินลูกรังถมและถมดิน	90.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	13,320.00	13,320.00	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	360.00	1,800.00	91.00	455.00	2,255.00	
	- งานคอนกรีตขนาด 1:3:5 (ประเภท 5)	5.00	ลบ.ม.	1,700.00	8,500.00	398.00	1,990.00	10,490.00	
	- งานเสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.26x0.26x6.00 ม.	57.00	ต้น	2,450.00	139,650.00	550.00	31,350.00	171,000.00	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม	57.00	ต้น	-	-	250.00	14,250.00	14,250.00	
	- งานค่าแรงประกอบไม้แบบทั่วไป	202.00	ตร.ม.	538.00	108,676.00	133.00	26,866.00	135,542.00	
	- งานไม้แบบทั่วไป	161.60	ลบ.ฟ.	400.00	64,640.00	99.00	15,998.40	80,638.40	
	- งานไม้ค้ำ	48.48	ลบ.ฟ.	400.00	19,992.00	99.00	4,799.52	24,191.52	
	- งานไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 3x3.00 ม.	70.00	ต้น	28.00	1,960.00	60.00	4,200.00	6,160.00	
	- งานตะปู	50.50	กก.	27.00	1,363.50	-	-	1,363.50	
	- งานเหล็ก RB6 มม. (SR24)	26.25	กก.	21.62	567.53	4.50	118.13	685.65	
	- งานเหล็ก RB9 มม. (SR24)	577.80	กก.	20.84	12,042.51	4.21	2,432.54	14,475.05	
	- งานเหล็ก DB12 มม. (SD30)	1,645.90	กก.	18.69	30,768.45	3.38	5,563.14	36,331.60	
	- งานเหล็ก DB16 มม. (SD30)	2,986.50	กก.	18.54	55,381.66	3.35	10,017.92	65,399.57	
	- ลวดผูกเหล็ก	143.70	กก.	35.00	5,029.50	-	-	5,029.50	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ (320KSC) งานโครงสร้าง	35.00	ลบ.ม.	2,314.00	80,990.00	485.00	16,975.00	97,965.00	
	- งานนํ้ายกขึ้นลิ้ม	44.00	ลิตร	35.00	1,540.00	-	-	1,540.00	
	งานสถาปัตยกรรม								
	- งานฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	57.00	ตร.ม.	75.00	4,275.00	82.00	4,674.00	8,949.00	
	- งานทาสีน้ำ	57.00	ตร.ม.	55.00	3,135.00	34.00	1,938.00	5,073.00	
	- งานทาสีน้ำมัน สำหรับงานฉาบพื้นเหล็ก	5.00	ตร.ม.	40.00	200.00	35.00	175.00	375.00	
	- งานทาสีสีผนังเบต	95.00	ตร.ม.	130.00	12,350.00	28.00	2,660.00	15,010.00	
	- งานบันไดคอนกรีตขั้น ยาว 3.50 ม.	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	1,320.00	1,320.00	5,720.00	
	- งานฝาเปิดช่องคานง ขนาด 0.95x0.95 ม.	1.00	ชุด	720.00	720.00	216.00	216.00	936.00	
	- งานแผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	2.50	แผ่น	200.00	500.00	60.00	150.00	650.00	
	- งานตะแกรงรูวงรีขนาดลูมิเนียม ขนาด 6"x6"	2.00	บาน	70.00	140.00	21.00	42.00	182.00	
	- งานท่อसानผนัง ขนาด Ø 3"	3.00	จุด	270.00	810.00	81.00	243.00	1,053.00	

บัญชีปริมาณและราคา
 บัญชีปริมาณและราคา
 โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ขุดคลองแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองกระเทียม ตำบลหนองกระเทียม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	- งานถมดินฝัง ขนาด ๑' 4"	1.00	จุด	340.00	340.00	102.00	102.00	442.00		
	- งานสอยหรือถมแฉะ	1.00	จุด	280.00	280.00	84.00	84.00	364.00		
	งานท่อและอุโมงค์									
	- งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี+ข้อต่อ ขนาด ๑' 6"	1.00	ท่อน	5,947.50	5,947.50	1,784.25	1,784.25	7,731.75		
	- งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี+ข้อต่อ ขนาด ๑' 4"	1.00	ท่อน	3,684.00	3,684.00	1,105.20	1,105.20	4,789.20		
	- งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี+ข้อต่อ ขนาด ๑' 3"	1.00	ท่อน	2,527.50	2,527.50	758.25	758.25	3,285.75		
	- งานอุโมงค์ยึดแฉะขนาด ๑' ๒ นิ้ว และอื่นๆ	1.00	งาน	6,079.50	6,079.50	2,431.80	2,431.80	8,511.30		
	- งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี 90 องศา ขนาด ๑' 6" GS	2.00	ตัว	1,400.00	2,800.00	420.00	840.00	3,640.00		
	- งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี 90 องศา ขนาด ๑' 3"	3.00	ตัว	1,350.00	4,050.00	405.00	1,215.00	5,265.00		
	- งานสามทางเหล็กเคลือบสังกะสี 90 องศา ขนาด ๑' 6" GS	1.00	ตัว	1,600.00	1,600.00	480.00	480.00	2,080.00		
	- งานสามทางเหล็กเคลือบสังกะสี 90 องศา ขนาด ๑' 4" GS	2.00	ตัว	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00		
	- งานหน้างานเหล็กหล่อภายใน ขนาด ๑' 4"	2.00	ตัว	400.00	800.00	120.00	240.00	1,040.00		
	- งานหน้างานเหล็กหล่อภายใน ขนาด ๑' 3"	12.00	ตัว	300.00	3,600.00	90.00	1,080.00	4,680.00		
	- งานฟุตวาล์วทองเหลือง ขนาด ๑' 3"	2.00	ชุด	3,064.00	6,128.00	360.00	720.00	6,848.00		
	- งานน็อตยึดงาน ขนาด ๑' 5/8" ยาว 3"	56.00	ชุด	25.00	1,400.00	7.50	420.00	1,820.00		
	- งานประกันยาง ขนาด ๑' 3"	12.00	แผ่น	20.00	240.00	6.00	72.00	312.00		
	- งานประกันยาง ขนาด ๑' 4"	1.00	แผ่น	30.00	30.00	9.00	9.00	39.00		
					599,337.64		171,395.14	770,732.78		
	รวมราคาหมวดงานที่ 2									
5.3	หมวดงานที่ 3 งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำใต้									
	งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ท่อพีวีซี และอุปกรณ์									
	- งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี+ข้อต่อ ขนาด ๑' 1/2"	8.00	ท่อน	394.50	3,156.00	118.35	946.80	4,102.80		
	- งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี+ข้อต่อ ขนาด ๑' 2"	4.00	ท่อน	1,576.50	6,306.00	472.95	1,891.80	8,197.80		
	- งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี+ข้อต่อ ขนาด ๑' 3"	4.00	ท่อน	2,527.50	10,110.00	758.25	3,033.00	13,143.00		
	- งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี+ข้อต่อ ขนาด ๑' ๕" X 1.5 ซม.	12.00	ท่อน	120.00	1,440.00	50.00	600.00	2,040.00		
	- งานท่อพีวีซีแรง ชนิดปลายธรรมดา ขนาด ๑' 3/4" ชั้น 8.5	4.00	ท่อน	46.00	184.00	13.80	55.20	239.20		
	- งานอุปกรณ์ยึดแฉะท่อ น๊อต และอื่นๆ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,059.80	1,059.80	6,059.80		
	- งานขึงอั้งโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑' 3"	4.00	ตัว	1,350.00	5,400.00	405.00	1,620.00	7,020.00		
	- งานขึงอั้งโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑' 3"	8.00	ตัว	1,200.00	9,600.00	360.00	2,880.00	12,480.00		
	- งานขึงอั้งโค้งเหล็กเคลือบสังกะสี 45 องศา ขนาด ๑' 2" ลดเหลือ ๑' 1 1/2"	8.00	ตัว	1,200.00	9,600.00	360.00	2,880.00	12,480.00		
	- งานขึงอั้งโค้งเหล็กเคลือบสังกะสี 90 องศา ม-ม ขนาด ๑' 1/2" GS	44.00	ตัว	23.00	1,012.00	6.90	303.60	1,315.60		
	- งานขึงอั้งโค้งเหล็กเคลือบสังกะสี 90 องศา แบบเยื้องศูนย์ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑' 3"	8.00	ตัว	550.00	4,400.00	165.00	1,320.00	5,720.00		
	ลดเหลือ ๑' 1" - ๑' 2 1/2"									
	- งานขึงอั้งตรง-ลด เหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด ๑' 2" ลดเหลือ ๑' 1 1/2"	8.00	ตัว	80.00	640.00	24.00	192.00	832.00		
	- งานสามทางเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 3 ด้าน ขนาด ๑' 3"	12.00	ตัว	1,800.00	21,600.00	540.00	6,480.00	28,080.00		
	- งานสามทางเหล็กหล่อ 90 องศา ขนาด ๑' 1/2"	8.00	ตัว	37.00	296.00	11.10	88.80	384.80		
	- งานสามทางลดเหลือหล่อ 90 องศา ขนาด ๑' 1/2"	16.00	ตัว	24.00	384.00	7.20	115.20	499.20		
	- งานหน้างานเหล็กหล่อภายใน ขนาด ๑' 3"	32.00	ตัว	300.00	9,600.00	90.00	2,880.00	12,480.00		
	- งานหน้างานเหล็กหล่อภายใน ขนาด ๑' 3" ลดเหลือ ๑' 3/4"	8.00	ตัว	250.00	2,000.00	75.00	600.00	2,600.00		
	- งานหน้างานเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด ๑' 1/2"	16.00	ตัว	8.00	128.00	2.40	38.40	166.40		

บัญชีปริมาณและราคา
 บัญชีปริมาณและราคา
 โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ขุดคลองแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำมิต		คำแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ คำแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานบิโปลิเทคเคลือบสังกะสี ขนาด ๑ 3/4"	32.00	ตัว	13.00	416.00	3.90	124.80	540.80	
	- งานประตุน้ำเหล็กหล่อ ใช้งานบนดิน หน้างานขนาด ๑ 3"	8.00	ชุด	6,500.00	52,000.00	600.00	4,800.00	56,800.00	
	- งานประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ 1/2"	16.00	ชุด	284.00	4,544.00	60.00	960.00	5,504.00	
	- งานประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ 3/4"	8.00	ชุด	400.00	3,200.00	90.00	720.00	3,920.00	
	- งานประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ 3"	80.00	แผ่น	20.00	1,600.00	6.00	480.00	2,080.00	
	- งานนอตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 5/8" ยาว 3"	260.00	ตัว	35.00	9,100.00	10.50	2,730.00	11,830.00	
	- งานใช้ควาล้างเหล็กหล่อ หน้างานมีรูระบาย ขนาด ๑ 3"	8.00	ชุด	3,200.00	25,600.00	600.00	4,800.00	30,400.00	
	- งานแก้ไขวัดความดัน ขนาด 0-60 psi	8.00	ตัว	250.00	2,000.00	75.00	600.00	2,600.00	
	- งานขันขันตรึงท่อ ขนาด ๑ 3 1/2"	16.00	ชุด	5.00	80.00	1.50	24.00	104.00	
	- งานทำเกลียว	160.00	ชุด	-	-	15.00	2,400.00	2,400.00	
					189,396.00		44,623.40	234,019.40	
5.4	หมวดงานที่ 4 งานถึงสูงขนาด 20 ซม.ม.								
	งานดินขุดถมดิน								
	- งานทรายหยาบรองพื้น	8.00	ลบ.ม.	360.00	2,880.00	91.00	728.00	3,608.00	
	- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภท 5)	1.00	ลบ.ม.	1,700.00	1,700.00	398.00	398.00	2,098.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.	11.00	ลบ.ม.	1,800.00	19,800.00	300.00	3,300.00	23,100.00	
	- งานเหล็ก RB12 มม.	177.60	กก.	19.41	3,447.22	3.35	594.96	4,042.18	
	- งานเหล็ก DB15 มม.	346.75	กก.	18.57	6,439.15	3.35	1,163.14	7,602.29	
	ลวดผูกเหล็ก	12.00	กก.	27.00	324.00	-	-	324.00	
	Anchor bolts 25mmx0.80m.	12.00	ชุด	80.00	960.00	2.00	24.00	984.00	
	เสาเข็ม Ø 0.15x0.15x5 ม.	25.00	ต้น	950.00	23,750.00	450.00	11,250.00	35,000.00	
	ถังเหล็กและขมบ่อบูฟพร้อมอุปกรณ์ ความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	ชุด	385,000.00	385,000.00	12,000.00	12,000.00	397,000.00	
	เบียดแรงดัน	1.00	อัน	250.00	250.00	-	-	250.00	
	สกรูขันชนิดคอกคีย์ของเหลวพร้อมอุปกรณ์	1.00	อัน	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00	
	ตุ้สกรูขันหน้า 2 ชั้น ขนาด SAE NO.2	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	หัวล้อฟ้าสามแฉก Ø3/4"	1.00	อัน	500.00	500.00	-	-	500.00	
	แท่งกระดาษทองแดง Ø5/8" 3 ม.	1.00	อัน	650.00	650.00	-	-	650.00	
	แคลมป์รัดสายดิน Ø5/8"	2.00	อัน	50.00	100.00	-	-	100.00	
	สายทองแดงเปลือยขนาด ๑ 35 มม.	3.00	เมตร	120.00	360.00	-	-	360.00	
	ตะกั่วหล่อหัวแท่งกราวด์	2.00	แผ่น	480.00	960.00	-	-	960.00	
	คำตัดตั้งสายล่อฟ้า	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- งานอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1.00	งาน	20,986.50	20,986.50	8,394.60	8,394.60	29,381.10	
					477,606.86		41,852.70	519,459.56	
5.5	หมวดงานที่ 5 งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า								
	- งานเสาไฟฟ้า คอ. มาตรฐาน กฟภ. ยาว 8.00 ม.	4.00	ต้น	1,486.00	5,944.00	500.00	2,000.00	7,944.00	
	- สายไฟฟ้าอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ขนาด 1x25 ตร.ม.	300.00	ม.	120.00	36,000.00	25.00	7,500.00	43,500.00	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1x25 ตร.ม. แรงดัน 750 โวลต์	50.00	ม.	85.80	4,290.00	25.00	1,250.00	5,540.00	
	- งานสายไฟฟ้า VCT ขนาด 2x1.5 ตร.ม. แรงดัน 750 โวลต์	50.00	ม.	21.91	1,095.50	11.00	550.00	1,645.50	
	- งานท่อพีวีซี สำหรับร้อยสายไฟฟ้า ขนาด ๑ 3/4"	12.00	ฟุต	55.00	660.00	16.50	198.00	858.00	

โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ขุดคลองแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แฉกควบคุมไฟฟ้าภายในโรงสูบน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1,000.00	1,000.00	7,400.00	
	- สวิตช์ลูกกลอยอัตโนมัติ	2.00	ชุด	1,320.00	2,640.00	500.00	1,000.00	3,640.00	
	- อุปกรณ์โย่งฮีดสายไฟฟ้า	1.00	ชุด	20,692.75	20,692.75	8,277.10	8,277.10	28,969.85	
	- อุปกรณ์ตัดเสาทดสายไฟฟ้า	1.00	งาน	2,972.00	2,972.00	1,188.80	1,188.80	4,160.80	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	4,850.00	4,850.00	1,940.00	1,940.00	6,790.00	
	รวมราคาค่าหมวดงานที่ 5			85,544.25	85,544.25	24,903.90	24,903.90	110,448.15	
	รวมราคาค่าหมวดงานที่ 1 - 5			1,454,772.35	1,454,772.35	319,865.36	319,865.36	1,774,637.71	
6.00	หมวดงานลอกคลองแก้มลิง								
	- PRECAST BOX CULVERT DIA 2.1x2.1	32.00	ฟอน	52,000.00	1,664,000.00	7,800.00	249,600.00	1,913,600.00	
	- ขอบคันหินสำเร็จรูปคอนกรีต ขนาด 15. x 30 ซม. ยาว 1.00 ม.	60.00	ม.	280.00	16,800.00	120.00	7,200.00	24,000.00	
	- งานทรายพวยรองพื้น	12.00	ส.ม.	320.00	3,840.00	50.00	600.00	4,440.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.	6.00	ส.ม.	1,800.00	10,800.00	300.00	1,800.00	12,600.00	
	- WIREMESH 6 mm. # 0.20 m.	240.00	ตร.ม.	35.00	8,400.00	5.00	1,200.00	9,600.00	
	- งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	112,750.00	ส.ม.	-	-	60.00	6,765,000.00	6,765,000.00	
	- งานดินถมปิดเม็ดเม็ดด้วยเครื่องจักร	8,510.00	ส.ม.	-	-	46.00	391,460.00	391,460.00	
	- บอกรับน้ำและส่งน้ำ	75.00	บ่อ	-	-	27,000.00	2,025,000.00	2,025,000.00	
	- Street Light LED	6.00	ชุด	8,000.00	48,000.00	250.00	1,500.00	49,500.00	
	- แฉกเบร็กกิ้งเดี่ยวสูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร ขุนกาวนซ์	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	250.00	1,000.00	51,000.00	
	- โคมไฟถนนLED ขนาด 100w Power factor ไม่น้อยกว่า 0.95	4.00	ชุด	9,500.00	38,000.00	250.00	1,000.00	39,000.00	
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชม.								
	- 2C-16 mm2 NY	60.00	เมตร	275.00	16,500.00	35.00	2,100.00	18,600.00	
	- 2C-10 mm2 NY	40.00	เมตร	215.00	8,600.00	25.00	1,000.00	9,600.00	
	- 2 1/2" HDPE (PN 6)	100.00	เมตร	142.00	14,200.00	27.00	2,700.00	16,900.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	พมก	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	รวมราคาค่าหมวดงานที่ 6			1,889,140.00	1,889,140.00	9,453,660.00	9,453,660.00	11,342,800.00	
7.00	งานขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบลัดวงจรปิด								
7.1	ระบบไฟฟ้าแรงสูงเหนือดิน								
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสาไฟฟ้าต้น RISER POLE	4.00	ชุด	59,172.00	236,688.00	8,875.80	35,503.20	272,191.20	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสาไฟฟ้าต้นทางตรง (CCB)	55.00	ชุด	6,000.00	330,000.00	900.00	49,500.00	379,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสาไฟฟ้าต้นทางตรง - โคนแยก (CCB-BA)	7.00	ชุด	25,936.00	181,552.00	3,890.40	27,232.80	208,784.80	

โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ขุดลอกแอมัลลิ่ง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองขี้เหล็ก ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสาตัดอุปกรณ์ตัดเส้น (DDE - DROP OUT FUSE)	8.00	ชุด	28,140.00	225,120.00	4,221.00	33,768.00	258,888.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสาตัดเส้นแยกแรงดึงด้านเดียว (DE , BA)	10.00	ชุด	31,200.00	312,000.00	4,680.00	46,800.00	358,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบหัวเสาตัดเส้นสายแรงดึงด้านเดียว (DE)	1.00	ชุด	17,150.80	17,150.80	2,572.62	2,572.62	19,723.42	
	- สายไฟฟ้าชนิดเบ็ดปลอกอากาศขนาด 185 ตร.มม	7.530.00	เมตร	274.75	2,068,867.50	85.00	640,050.00	2,708,917.50	
	- ลวดเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด 22 ตร.มม	2,510.00	เมตร	27.00	67,770.00	25.00	62,750.00	130,520.00	
	- ชุดยึดโยงแรงสูง	15.00	ชุด	3,850.00	57,750.00	577.50	8,662.50	66,412.50	
	- เสาไฟฟ้า คอน. มาตรฐาน กพท. ข	85.00	ต้น	6,010.00	510,850.00	1,150.00	97,750.00	608,600.00	
	- งานเทคอนกรีตคานกรัด	85.00	ต้น	600.00	51,000.00	220.00	18,700.00	69,700.00	
	- ระบบกราวด์	15.00	ชุด	3,500.00	52,500.00	525.00	7,875.00	60,375.00	
	- งานปรับปรุงต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	รายการ	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบภาหาคัดตั้งย้อยอื่นๆ	1.00	รายการ	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	ราคารวมระบบไฟฟ้าแรงสูงเหนือดิน				4,146,248.30		1,181,164.12	5,327,412.42	
7.20	ระบบกล้องวงจรปิด และระบบ Smart Lighting								
	- หลัสดิน (Ground Rod) พร้อมอุปกรณ์	200.00	ชุด	748.00	149,600.00	124.00	24,800.00	174,400.00	
	- สมาร์ทมิเตอร์	15.00	ชุด	60,000.00	900,000.00	2,500.00	37,500.00	937,500.00	
	- สมาร์ทมิเตอร์ Converter	15.00	ชุด	10,000.00	150,000.00	200.00	3,000.00	153,000.00	
	- ค่าสายเคเบิลเส้นใยนำแสง ขนาด 24 Core.	2,500.00	เมตร	60.00	150,000.00	45.00	112,500.00	262,500.00	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบ	12.00	ชุด	5,000.00	60,000.00	1,500.00	18,000.00	78,000.00	
	- Fiber Optic to RJ45 Converter	12.00	ชุด	4,000.00	48,000.00	250.00	3,000.00	51,000.00	
	- สายไฟ VCT 4 sqmm	3,500.00	เมตร	58.85	205,975.00	21.40	74,900.00	280,875.00	
	- สายไฟชนิด 0.6/1 kv CV (IEC 60502-1) แบบ 2 แกน ขนาด 10 Sq.mm.	1,000.00	เมตร	120.00	120,000.00	22.00	22,000.00	142,000.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ ชนิด IMC ขนาด Ø 50 มม.	1,000.00	เมตร	230.00	230,000.00	48.00	48,000.00	278,000.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ ชนิด HDPE ขนาด Ø 50 มม.	3,500.00	เมตร	220.00	770,000.00	300.00	1,050,000.00	1,820,000.00	
	ราคารวมงานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด				2,783,575.00		1,393,700.00	4,177,275.00	
	รวมราคางานขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูง - ภายใน				6,929,823.30		2,574,864.12	9,504,687.42	

บัญชีปริมาณและราคา
 บัญชีปริมาณและราคา
 โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค ชุดคลองแก้มลิง และปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
8.10	หมวดงานครุภัณฑ์เครื่องจักรปิด Smart Lighting - ตู้เร็ก (Rack Cabinet 42U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - ตู้ใส่อุปกรณ์ Network พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - Lamp Controller - Digital Concentrator	1.00 12.00 400.00 10.00	ชุด ชุด ชุด ชุด	130,000.00 8,000.00 8,000.00 100,000.00	130,000.00 96,000.00 3,200,000.00 1,000,000.00	- - - -	- - - -	130,000.00 96,000.00 3,200,000.00 1,000,000.00	
รวมค่าวัสดุเครื่องจักรปิด ระบบ Smart Lighting								4,426,000.00	
8.20	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบประปา. เดินท่อน้ำดิบเข้าบ่อเก็บ - เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า อัตราการสูบไม่น้อยกว่า 110 ลบ.ม./ชม. - เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขนาด 3 แรงม้า 1 เฟส (2.2 KW) - เครื่องสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า 1 เฟส (2.2 KW) พร้อมตู้ควบคุม - เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน พร้อมอุปกรณ์ - เครื่องมือวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนหลงเหลือ - เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด - ด่าง - เครื่องมือตรวจวัดสารละลายเหล็กในน้ำ	2.00 1.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	220,000.00 28,000.00 27,000.00 20,000.00 2,900.00 3,800.00 3,000.00	440,000.00 28,000.00 54,000.00 40,000.00 2,900.00 3,800.00 3,000.00	- - - - - - -	- - - - - - -	440,000.00 28,000.00 54,000.00 40,000.00 2,900.00 3,800.00 3,000.00	
รวมค่าวัสดุเครื่องจักรปิดระบบประปา								571,700.00	
รวมค่าวัสดุเครื่องจักรปิดระบบประปา								571,700.00	