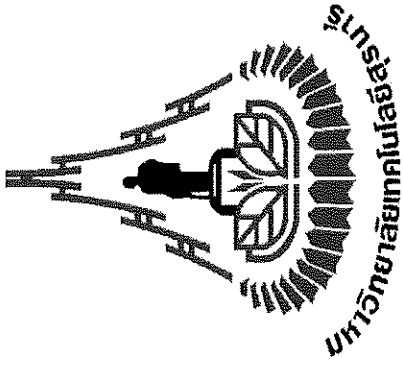


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 29,981,200 บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1 งานวางท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา และก่อสร้างบ่อवालล์ และจุดเชื่อมต่อ
 - 4.2 งานตัดต่อท่อน้ำประปาใหม่เข้ากับระบบเดิม
 - 4.3 งานเปลี่ยนवालล์และอุปกรณ์บ่อवालล์เดิมที่ชำรุด
 - 4.4 งานก่อสร้างถังเก็บน้ำ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 กันยายน 2563 เป็นเงิน 29,981,200 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 บัญชีแสดงปริมาณงานเปลี่ยนท่อเมนน้ำประปา
 - 6.2 บัญชีแสดงปริมาณงานเปลี่ยนवालล์ในระบบท่อน้ำประปา
 - 6.2 บัญชีแสดงปริมาณงานก่อสร้างบ่อवालล์
 - 6.2 บัญชีแสดงปริมาณงานเปลี่ยนवालล์และท่อโรงกรองประปา
 - 6.2 บัญชีแสดงปริมาณงานก่อสร้างถังเก็บน้ำ
 - 6.2 บัญชีแสดงปริมาณงานครุภัณฑ์
 - 6.2 บัญชีแสดงปริมาณงานค่าใช้จ่ายพิเศษ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายสุนทร แสนหอม
 - 7.2 นายคชา ชมชื่น
 - 7.3 นายดำรงเดช เกิดมี
 - 7.4 นายปกรณ นุราทร



บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

โครงการ

เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา

ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

การหาค่า Factor F โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา
ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	$Factor\ F = D - \left\{ \frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)} \right\}$	
เงินประกันผลงานหัก	0%		
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F		
<= 500,000	1.3056	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	24,261,874 บาท
1,000,000	1.3033	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน A	24,261,874 บาท
2,000,000	1.3017	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน A	20,000,000 บาท
5,000,000	1.2985	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน B	25,000,000 บาท
10,000,000	1.2926	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน C	1.2500
15,000,000	1.2576	$\text{แทนค่าสูตร Factor F} = \frac{1.25 - \left\{ \frac{(1.25 - 1.223) \times (24,261,874.49 - 20,000,000)}{(25,000,000 - 20,000,000)} \right\}}{1.25 - 0.0230}$	
20,000,000	1.2500		
25,000,000	1.2230	Factor F =	1.2270
30,000,000	1.2147		
40,000,000	1.2143		
50,000,000	1.2142		

หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 281 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 และ ปร. 5 จำนวน

21

แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา	29,769,320.00	
2	งานครุภัณฑ์	196,880.00	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ	15,000.00	
 ฯลฯ.....		
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	29,981,200.00	
	ราคากลาง	29,981,200.00	
สรุป	ราคากลาง (ยึดถือค่ากันเกาแสนแบบพิมพ์หนังสือร้อยบาทถ้วน)		

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปร. 5

โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563

ผู้ประมาณราคา



(นายปกรณ์ บุรากร) (นายดำรงเดช เกติมี)

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	งานเปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา	24,261,874.49	1.2270	29,769,320.00	
เงื่อนไข	1.เงินล่วงหน้าจ่าย = 0% 2. หักเงินประกันผลงาน = 0% 3. ดอกเบี้ยเงินกู้ = 5% 4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7% ประกาศ มิถุนายน 2563				
รวมราคาค่าก่อสร้าง				29,769,320.00	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	184,000	1.07	196,880.00	
รวมงานครุภัณฑ์				196,880.00	
หมายเหตุ	รายการและจำนวนปริมาณวัสดุที่อยู่ในบัญชีรายการก่อสร้างดังกล่าวนี้เป็นการประมาณการเพื่อใช้กำหนดงบประมาณทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคาที่เสนอเองโดยยึดรูปแบบรายการและรายการประกอบแบบพร้อมคำชี้แจงสถานที่เป็นหลักเกณฑ์ในการเสนอราคา				

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

ปร. 4

โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :



วันที่ : 22 กันยายน 2563

(นายปกรณ์ บุราคร) (นายดำรงเดช เกติมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.1	งานวางท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา								
	- ท่อ HDPE 315 PE100 PN10	6,440	เมตร	1,608.71	10,360,105.28	450.00	2,898,000.00	13,258,105.28	
	- ท่อ HDPE 160 PE100 PN10	178	เมตร	446.60	79,494.80	250.00	44,500.00	123,994.80	
	- ท่อ HDPE 110 PE100 PN10	40	เมตร	217.00	8,680.00	120.00	4,800.00	13,480.00	
	- ขุดดิน	8,418	ลบ.ม.		-	99.00	833,390.36	833,390.36	
	- ถมดินและปรับระดับดินส่วนที่เหลือให้เรียบ	8,418	ลบ.ม.		-	43.00	361,977.63	361,977.63	
	- ทราดยา	2,097	ลบ.ม.	435.00	912,125.40	91.00	190,812.44	1,102,937.84	
	- สลักวางปรับพื้นที่แนวท่อ กว้าง 5 เมตร	10,250	ตร.ม.		-	10.00	102,500.00	102,500.00	
	- งานย้ายต้นไม้จากแนวท่อ	20	ต้น		-	1,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- งานปักหมุดทุกรอบรอยเชื่อมท่อตามแนว ขนาดหลัก 0.10x0.10x1.00 m(ก.ข.ย.ส.)	6.44	ลบ.ม.	2,118.88	13,645.59	635.66	4,093.68	17,739.26	
	ปักลงดินลึกครึ่งของความสูง คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.จ.ม.								
1.2	งานดินท่อลอดถนน								
	- บล็อกท่อเหล็ก API 16" SCH.40 มีตะเข็บ (ท่อนละ 6 เมตร)	223	เมตร	6,566.67	1,464,367.41	1,641.67	366,091.85	1,830,459.26	
	- บล็อกท่อเหล็ก API 8" SCH.40 มีตะเข็บ (ท่อนละ 6 เมตร)	32	เมตร	2,216.67	70,933.44	554.17	17,733.36	88,666.80	
1.3	งานอุปกรณ์ประกอบท่อจุดเชื่อมต่อ								
1.3.1	จุดเชื่อมต่อที่โรงกรอง								
	- สลักเอ็น HDPE 315 PN10 PE100	1	อัน	2,060.00	2,060.00	515.00	515.00	2,575.00	
	- แนวนเหล็กเทนิยสำหรับสลักเอ็น HDPE 315	1	อัน	1,744.00	1,744.00	-	-	1,744.00	
	- งานร้อยและค้ำสภาพวางระบายน้ำ ค.ส.ล.	1	เขมา	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น น็อต ประเก็น	1	เขมา	824.00	824.00	247.20	247.20	1,071.20	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

ป.ร. 4

โครงการ: เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย: 

วันที่: 22 กันยายน 2563

(นายปกรณ์ บุรাত্র) (นายดำรงเดช เกตุมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.3.2 จุดเชื่อมแยกเข้าท่อเมนท่อพัก										
-	ข้อต่อสามทางลด HDPE 315 x 225 PN10 PE100	1	อัน	6,671.00	6,671.00	1,667.75	1,667.75	8,338.75		
-	สตั๊ปเอ็น HDPE 315 PN10 PE100	4	อัน	2,060.00	8,240.00	515.00	2,060.00	10,300.00		
-	แหวนเหล็กเหนียวสำหรับสตั๊ปเอ็น HDPE 315	4	อัน	1,744.00	6,976.00	-	-	6,976.00		
-	สตั๊ปเอ็น HDPE 225 PN10 PE100	4	อัน	936.00	3,744.00	234.00	936.00	4,680.00		
-	แหวนเหล็กเหนียวสำหรับสตั๊ปเอ็น HDPE 225	4	อัน	1,049.00	4,196.00	-	-	4,196.00		
-	ข้อต่อ 90 องศา HDPE 225 PN10 PE100	1	อัน	1,964.00	1,964.00	491.00	491.00	2,455.00		
-	เกลจาลัว 12" (300)	2	อัน	40,600.00	81,200.00	2,400.00	4,800.00	86,000.00		
-	เกลจาลัว 8" (200)	1	อัน	21,420.00	21,420.00	1,600.00	1,600.00	23,020.00		
-	ข้อต่อสามทาง PVC 8" (200) C13.5 แบบหนา	1	อัน	11,511.00	11,511.00	2,877.75	2,877.75	14,388.75		
-	ข้อต่อหน้างาน 10K PVC 8" (200) C13.5 แบบหนา	3	อัน	3,090.00	9,270.00	927.00	2,781.00	12,051.00		
-	รีแพร์แกลมปีแอสแตนเลส PCV 200 x 16"	1	อัน	2,967.00	2,967.00	741.75	741.75	3,708.75		
-	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น น็อต ประเก็น	1	เหมา	6,091.66	6,091.66	1,522.92	1,522.92	7,614.58		
-	บอวาลัว 2.00x2.00 m	1		-	-	-	-	-		
1.3.3 จุดเชื่อมแยกเข้าท่อพักสูรนิเวศ 15										
-	ข้อต่อสามทางลด HDPE 225 x 160 PN10 PE100	1	อัน	3,116.00	3,116.00	779.00	779.00	3,895.00		
-	สตั๊ปเอ็น HDPE 225 PN10 PE100	4	อัน	936.00	3,744.00	234.00	936.00	4,680.00		
-	แหวนเหล็กเหนียวสำหรับสตั๊ปเอ็น HDPE 225	4	อัน	1,049.00	4,196.00	-	-	4,196.00		
-	สตั๊ปเอ็น HDPE 160 PN10 PE100	3	อัน	513.00	1,539.00	128.25	384.75	1,923.75		

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

ปร. 4

โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :



วันที่ : 22 กันยายน 2563

(นายปกรณ์ บุราทร) (นายดำรงเดช เกติมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- แทวนเหล็กท่อนยวสำหรับติดตั้ง HDPE 160	3	อัน	686.00	2,058.00		-	2,058.00	
	- ข้องอ 90 องศา HDPE 160 PN10 PE100	2	อัน	850.00	1,700.00	212.50	425.00	2,125.00	
	- รีแพร์แคลมป์สเตนเลส HDPE 225 x 16"	1	อัน	3,674.00	3,674.00	918.50	918.50	4,592.50	
	- เกจวงลั่ว 8" (200)	1	อัน	21,420.00	21,420.00	1,600.00	1,600.00	23,020.00	
	- เกจวงลั่ว 6" (150)	1	อัน	14,320.00	14,320.00	1,200.00	1,200.00	15,520.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น น็อต ประเก็น	1	เหมา	2,113.20	2,113.20	633.96	633.96	2,747.16	
	- ปอวางลั่ว 1.50x1.50 m	1			-		-	-	
1.3.4	จุดเชื่อมแยกเข้าถังเก็บน้ำรีไซเคิล								
	- ข้อต่อสามทางลด HDPE 315 x 225 PN10 PE100	1	อัน	6,671.00	6,671.00	1,667.75	1,667.75	8,338.75	
	- สติบเอ็น HDPE 315 PN10 PE100	4	อัน	2,060.00	8,240.00	515.00	2,060.00	10,300.00	
	- แทวนเหล็กเหนียวสำหรับติดตั้ง HDPE 315	4	อัน	1,744.00	6,976.00		-	6,976.00	
	- ข้อต่อตรงลด HDPE 225 x 160 PN10 PE100	2	อัน	1,194.00	2,388.00	298.50	597.00	2,985.00	
	- สติบเอ็น HDPE 160 PN10 PE100	2	อัน	513.00	1,026.00	128.25	256.50	1,282.50	
	- แทวนเหล็กเหนียวสำหรับติดตั้ง HDPE 160	2	อัน	686.00	1,372.00		-	1,372.00	
	- ข้อต่อตรงลด HDPE 160 x 110 PN10 PE100	2	อัน	495.00	990.00	123.75	247.50	1,237.50	
	- ข้องอ 90 องศา HDPE 110 PN10 PE100	4	อัน	450.00	1,800.00	112.50	450.00	2,250.00	
	- สติบเอ็น HDPE 110 PN10 PE100	4	อัน	205.00	820.00	51.25	205.00	1,025.00	
	- แทวนเหล็กเหนียวสำหรับติดตั้ง HDPE 110	4	อัน	392.00	1,568.00	98.00	392.00	1,960.00	
	- สติบเอ็น HDPE 225 PN10 PE100	1	อัน	936.00	936.00	234.00	234.00	1,170.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

ปร. 4

โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :

สมพงษ์

Jimf

วันที่ : 22 กันยายน 2563

(นายปกรณ์ บุราคร) (นายดำรงเดช เกติมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- แทวนเหล็กเหนียวสำหรับติดตั้ง HDPE 225	1	อัน	1,049.00	1,049.00		-	1,049.00	
	- เกจาลัว 12" (300)	2	อัน	40,600.00	81,200.00	2,400.00	4,800.00	86,000.00	
	- เกจาลัว 6" (150)	1	อัน	14,320.00	14,320.00	1,200.00	1,200.00	15,520.00	
	- เกจาลัว 4" (100)	1	อัน	7,824.00	7,824.00	800.00	800.00	8,624.00	
	- รััดแยก HDPE 160 x 2"	2	อัน	703.00	1,406.00	175.75	351.50	1,757.50	
	- ติดตั้งมีเตอร์น้ำ 4 นิ้ว เดิม	1	งาน		-	800.00	800.00	800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น น๊อต ประเก็น	1	เหมา	1,112.80	1,112.80	333.84	333.84	1,446.64	
	- บ่อवाल 2.00x2.00 m	1			-		-	-	
1.3.5	จุดเชื่อมแยกเข้าท่อเมนหน้าบ้านสุรนารี								
	- ข้อต่อสามทาง HDPE 315 PN10 PE100	1	อัน	4,587.00	4,587.00	1,146.75	1,146.75	5,733.75	
	- สดับเอ็น HDPE 315 PN10 PE100	6	อัน	2,060.00	12,360.00	515.00	3,090.00	15,450.00	
	- แทวนเหล็กเหนียวสำหรับติดตั้ง HDPE 315	6	อัน	1,744.00	10,464.00		-	10,464.00	
	- เกจาลัว 12" (300)	3	อัน	40,600.00	121,800.00	2,400.00	7,200.00	129,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น น๊อต ประเก็น	1	เหมา	4,944.00	4,944.00	1,483.20	1,483.20	6,427.20	
	- บ่อवाल 2.00x2.00 m	1			-		-	-	
1.3.6	จุดเชื่อมแยกระบายอากาศ 3 จุด								
	- ข้อต่อสามทางลด HDPE 315 x 225 PN10 PE100	3	อัน	6,671.00	20,013.00	1,667.75	5,003.25	25,016.25	
	- ข้อต่อตรงลด HDPE 225 x 160 PN10 PE100	3	อัน	1,194.00	3,582.00	298.50	895.50	4,477.50	
	- สดับเอ็น HDPE 160 PN10 PE100	6	อัน	513.00	3,078.00	128.25	769.50	3,847.50	
	- แทวนเหล็กเหนียวสำหรับติดตั้ง HDPE 160	6	อัน	686.00	4,116.00		-	4,116.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

ปร. 4

โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :



วันที่ : 22 กันยายน 2563

(นายปกรณ์ บุราคร) (นายดำรงเดช เกติมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- เกจาลัว 6" (150)	3	อัน	14,320.00	42,960.00	1,200.00	3,600.00	46,560.00	
	- วาล์วระบายอากาศ 6"	3	ชุด	39,492.00	118,476.00	1,200.00	3,600.00	122,076.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น น๊อต ประเก็น	1	เหมา	1,231.20	1,231.20	369.36	369.36	1,600.56	
	- ปอवालัว 1.50x1.50 m	3			-		-	-	
1.3.7	จุดเชื่อมแยกเข้าโรงเรียนสุรวิวัฒน์								
	- ข้อต่อสามทางลด HDPE 315 x 225 PN10 PE100	1	อัน	1,372.00	1,372.00	343.00	343.00	1,715.00	
	- สตั๊ปเอ็น HDPE 315 PN10 PE100	4	อัน	2,060.00	8,240.00	515.00	2,060.00	10,300.00	
	- แหวนเหล็กเหนียวสำหรับสตั๊ปเอ็น HDPE 315	4	อัน	1,744.00	6,976.00		-	6,976.00	
	- ข้อต่อตรงลด HDPE 225 x 160 PN10 PE100	1	อัน	1,194.00	1,194.00	298.50	298.50	1,492.50	
	- สตั๊ปเอ็น HDPE 160 PN10 PE100	2	อัน	513.00	1,026.00	128.25	256.50	1,282.50	
	- แหวนเหล็กเหนียวสำหรับสตั๊ปเอ็น HDPE 160	2	อัน	686.00	1,372.00		-	1,372.00	
	- ข้อต่อสามทางแยก HDPE 315x110 PN10 PE100	1	อัน	2,465.00	2,465.00	616.25	616.25	3,081.25	
	- สตั๊ปเอ็น HDPE 110 PN10 PE100	2	อัน	205.00	410.00	51.25	102.50	512.50	
	- แหวนเหล็กเหนียวสำหรับสตั๊ปเอ็น HDPE 110	2	อัน	392.00	784.00	98.00	196.00	980.00	
	- เกจาลัว 12" (300)	2	อัน	40,600.00	81,200.00	2,400.00	4,800.00	86,000.00	
	- เกจาลัว 6" (150)	1	อัน	14,320.00	14,320.00	1,200.00	1,200.00	15,520.00	
	- เกจาลัว 4" (100)	1	อัน	7,824.00	7,824.00	800.00	800.00	8,624.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น น๊อต ประเก็น	1	เหมา	3,870.40	3,870.40	1,161.12	1,161.12	5,031.52	
	- ปอवालัว 2.00x2.00 m	2			-		-	-	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

ปร. 4

โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :



วันที่ : 22 กันยายน 2563

(นายปรกรณ์ บุราคร) (นายดำรงเดช เกติมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.3.8	จุดเชื่อมต่อที่ถึงสูง								
	- ข้อต่อสามทาง HDPE 315 PN10 PE100	4	อัน	4,587.00	18,348.00	1,146.75	4,587.00	22,935.00	
	- สติบเอ็น HDPE 315 PN10 PE100	18	อัน	2,060.00	37,080.00	515.00	9,270.00	46,350.00	
	- แหวนเหล็กเหนียวสำหรับสติบเอ็น HDPE 315	18	อัน	1,744.00	31,392.00	-	-	31,392.00	
	- เกจาลัว 12" (300)	6	อัน	40,600.00	243,600.00	2,400.00	14,400.00	258,000.00	
	- ข้อต่อ 90 องศา HDPE 315 PN10 PE100	5	อัน	4,157.00	20,785.00	1,039.25	5,196.25	25,981.25	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น น็อต ประเก็น	1	เทมา	14,832.00	14,832.00	4,449.60	4,449.60	19,281.60	
	- ป้อวาลัว 1.50x1.50 m	2		-	-	-	-	-	
	- ป้อวาลัว 2.00x2.00 m	1		-	-	-	-	-	
1.3.9	จุดเชื่อมแยกเข้าท่อเมนบริเวณมตโคโมธานี								
	- ข้อต่อสามทาง HDPE 315 PN10 PE100	1	อัน	4,587.00	4,587.00	1,146.75	1,146.75	5,733.75	
	- สติบเอ็น HDPE 315 PN10 PE100	4	อัน	2,060.00	8,240.00	515.00	2,060.00	10,300.00	
	- แหวนเหล็กเหนียวสำหรับสติบเอ็น HDPE 315	4	อัน	1,744.00	6,976.00	-	-	6,976.00	
	- หน้าแปลนบอด 12"	1	อัน	1,895.00	1,895.00	473.75	473.75	2,368.75	
	- เกจาลัว 12" (300)	1	อัน	40,600.00	40,600.00	2,400.00	2,400.00	43,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น น็อต ประเก็น	1	เทมา	4,054.00	4,054.00	1,216.20	1,216.20	5,270.20	
1.3.10	จุดเชื่อมต่อท่อเมนโรงพยาบาล มทส.								
	- ข้อต่อสามทาง HDPE 315 PN10 PE100	1	อัน	4,587.00	4,587.00	1,146.75	1,146.75	5,733.75	
	- สติบเอ็น HDPE 315 PN10 PE100	6	อัน	2,060.00	12,360.00	515.00	3,090.00	15,450.00	
	- แหวนเหล็กเหนียวสำหรับสติบเอ็น HDPE 315	6	อัน	1,744.00	10,464.00	-	-	10,464.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

ปร. 4

โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :

D.P.P.

Sing

วันที่ : 22 กันยายน 2563

(นายปรกรณ์ บุราคร) (นายดำรงเดช เกิดมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	(บาท)		
2	งานเปลี่ยนวาล์วในระบบท่อประปา									
	- เกจวาล์ว 10" (250)	1	อัน	31,840.00	31,840.00	2,000.00	2,000.00	33,840.00		
	- เกจวาล์ว 8" (200)	1	อัน	21,420.00	21,420.00	1,600.00	1,600.00	23,020.00		
	- เกจวาล์ว 6" (150)	11	อัน	14,320.00	157,520.00	1,200.00	13,200.00	170,720.00		
	- เกจวาล์ว 4" (100)	2	อัน	7,824.00	15,648.00	800.00	1,600.00	17,248.00		
	- รีพรีเมนต์ลัมป์สเตนเลส HDPE 250x16"	1	อัน	4,040.00	4,040.00	1,010.00	1,010.00	5,050.00		
	- รีพรีเมนต์ลัมป์สเตนเลส HDPE 225x16"	2	อัน	3,674.00	7,348.00	918.50	1,837.00	9,185.00		
	- รีพรีเมนต์ลัมป์สเตนเลส HDPE 180x8"	8	อัน	2,056.00	16,448.00	514.00	4,112.00	20,560.00		
	- รีพรีเมนต์ลัมป์สเตนเลส HDPE 160x8"	3	อัน	1,372.00	4,116.00	343.00	1,029.00	5,145.00		
	- รีพรีเมนต์ลัมป์สเตนเลส HDPE 110x8"	1	อัน	1,167.00	1,167.00	291.75	291.75	1,458.75		
	- ข้อต่อสามทางลด HDPE 250 x 180 PN10 PE100	1	อัน	3,889.00	3,889.00	972.25	972.25	4,861.25		
	- ข้อต่อสามทางลด HDPE 225 x 160 PN10 PE100	1	อัน	3,116.00	3,116.00	779.00	779.00	3,895.00		
	- สติ๊บเอ็น HDPE 250 PN10 PE100	2	อัน	1,543.00	3,086.00	385.75	771.50	3,857.50		
	- แทวนเหล็กเหนียวสำหรับสติ๊บเอ็น HDPE 250	2	อัน	1,372.00	2,744.00		-	2,744.00		
	- สติ๊บเอ็น HDPE 225 PN10 PE100	2	อัน	936.00	1,872.00	234.00	468.00	2,340.00		
	- แทวนเหล็กเหนียวสำหรับสติ๊บเอ็น HDPE 225	2	อัน	1,049.00	2,098.00		-	2,098.00		
	- สติ๊บเอ็น HDPE 160 PN10 PE100	2	อัน	513.00	1,026.00	128.25	256.50	1,282.50		
	- แทวนเหล็กเหนียวสำหรับสติ๊บเอ็น HDPE 160	2	อัน	2,060.00	4,120.00		-	4,120.00		
	- สติ๊บเอ็น HDPE 110 PN10 PE100	3	อัน	205.00	615.00	51.25	153.75	768.75		
	- แทวนเหล็กเหนียวสำหรับสติ๊บเอ็น HDPE 110	3	อัน	392.00	1,176.00		-	1,176.00		

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

ปร. 4

โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :



วันที่ : 22 กันยายน 2563

(นายปกรณ์ บุราศร) (นายดำรงเดช เกติมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	(บาท)		
3.1	บ่อพักทาวาล์ว 2.00x2.00m									
3.1.1	งานดิน									
	- การขุดดิน (ฐานราก)	12	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,188.00	1,188.00		
	- ดินถมบดอัดแน่น (ฐานราก)	7	ลบ.ม.	-	-	99.00	693.00	693.00		
	- ทราดยาขยายบดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	435.00	217.50	91.00	45.50	263.00		
3.1.2	คอนกรีต									
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	0.50	ลบ.ม.	2,118.88	1,059.44	306.00	153.00	1,212.44		
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	2.25	ลบ.ม.	2,243.92	5,048.82	306.00	688.50	5,737.32		
	- ไม้แบบ (50 %)	12	ตร.ม.	311.00	3,732.00	-	-	3,732.00		
	- ค่าแรงไม้แบบ (100 %)	24	ตร.ม.	-	-	133.00	3,192.00	3,192.00		
	- ตะปูตอกไม้ ชนิดผสม ขนาด 3 นิ้ว	6	กก.	60.00	360.00	-	-	360.00		
3.1.3	เหล็กเสริมคอนกรีต									
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ตก. 9 มม.	210	กก.	16.48	3,460.80	4.10	861.00	4,321.80		
	- ลวดผูกเหล็ก ตก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	6	กก.	53.27	335.60	-	-	335.60		
3.1.4	ฝาเหล็กพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00		
	รวมงานบ่อทาวาล์ว = 1 ชุด				19,714.16		8,321.00	28,035.16		
3.2	บ่อพักทาวาล์ว 1.50x1.50m									
	รวมงานบ่อทาวาล์ว 2.00x2.00	8	บ่อ	19,714.16	157,713.29	8,321.00	66,568.00	224,281.29		
3.2.1	งานดิน									
	- การขุดดิน (ฐานราก)	7	ลบ.ม.	-	-	99.00	693.00	693.00		
	- ดินถมบดอัดแน่น (ฐานราก)	5	ลบ.ม.	-	-	99.00	495.00	495.00		

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

ปร. 4

โครงการ: เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย:

Qinf.

Sinf.

วันที่: 22 กันยายน 2563

(นายปรกรณ์ บุราคร) (นายดำรงเดช เกติมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4.1	งานเปลี่ยนท่อ วาล์วโรงแป้ง								
	- ท่อ HDPE 225 PN10 PE100	40	เมตร	884.10	35,364.00	350.00	14,000.00	49,364.00	
	- สติ๊บเอ็น HDPE 225 PN10 PE100	21	อัน	936.00	19,656.00	234.00	4,914.00	24,570.00	
	- แหวนเหล็กเหนียวสำหรับสติ๊บเอ็น HDPE 225	21	อัน	1,049.00	22,029.00		-	22,029.00	
	- ข้อจ่อ 90 องศา HDPE 225 PN10 PE100	8	อัน	1,964.00	15,712.00	491.00	3,928.00	19,640.00	
	- สวมทาง HDPE225 PN10 PE100	3	อัน	2,281.00	6,843.00	570.25	1,710.75	8,553.75	
	- ข้อลดคางหมูเหล็กหล่อ 8" x 6" (หน้างาน 2 ด้าน) มอก.	3	อัน	3,390.00	10,170.00	847.50	2,542.50	12,712.50	
	- เชื้อวาล์ว 8"	2	งาน	7,750.00	15,500.00	1,600.00	3,200.00	18,700.00	
	- งานติดตั้งเชื้อวาล์ว 6" (เดิม)	1	งาน		-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
	- เกจวาล์ว 8" (200)	1	อัน	21,420.00	21,420.00	2,400.00	2,400.00	23,820.00	
	- เกจวาล์ว 6" (160)	1	อัน	14,320.00	14,320.00	2,400.00	2,400.00	16,720.00	
	- วาล์วผีเสื้อ 8"	2	อัน	7,130.00	14,260.00	1,600.00	3,200.00	17,460.00	
	- ฟุตวาล์ว 8"	3	อัน	19,400.00	58,200.00	1,600.00	4,800.00	63,000.00	
	- Pressure Gauge 0-15 bar หน้าปัด 4" (ชนิดน้ำมัน)	3	อัน	840.00	2,520.00		-	2,520.00	
	- ข้อต่ออ่อน 2 ลอน 6" 10k MILD STEEL	4	อัน	5,000.00	20,000.00	1,200.00	4,800.00	24,800.00	
	- ข้อต่ออ่อน 2 ลอน 8" 10k MILD STEEL	2	อัน	8,800.00	17,600.00	1,600.00	3,200.00	20,800.00	
	- หน้าแปลนบอด สเตนเลส 12"	1	อัน	13,310.00	13,310.00	3,993.00	3,993.00	17,303.00	
	- หน้าแปลนเชื่อมเหล็กเหนียว 8" 10K	1	อัน	953.00	953.00	285.90	285.90	1,238.90	
	- หน้าแปลนเชื่อมแหวนสเตนเลส 8" 10K	11	อัน	3,740.00	41,140.00	12,342.00	135,762.00	176,902.00	
	- หน้าแปลนเชื่อมแหวนสเตนเลส 6" 10K	5	อัน	2,910.00	14,550.00	4,365.00	21,825.00	36,375.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

ปร. 4

โครงการ: เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย:

Signature

Signature

วันที่: 22 กันยายน 2563

(นายปกรณ์ บุราคร) (นายดำรงเดช เกติมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
-	งอ 90 องศาสแตนเลส 8" SCH40	1	อัน	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00	
-	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	16,000.00	16,000.00	4,933.77	4,933.77	20,933.77	
4.2	งานเปลี่ยนวาล์วที่บ่อวาล์ว Booster pump								
-	สตับเอ็น HDPE 225 PN10 PE100	3	อัน	936.00	2,808.00	234.00	702.00	3,510.00	
-	แหวนเหล็กเหนียวสำหรับสตับเอ็น HDPE 225	3	อัน	1,049.00	3,147.00		-	3,147.00	
-	ข้องอ 90 องศา HDPE 225 PN10 PE100	4	อัน	1,964.00	7,856.00	491.00	1,964.00	9,820.00	
-	รีแพร์แกลมปีสแตนเลส HDPE 225x16"	1	อัน	3,674.00	3,674.00	918.50	918.50	4,592.50	
-	เกจวาล์ว 8" (200)	1	อัน	21,420.00	21,420.00	2,400.00	2,400.00	23,820.00	
4.3	งานก่อสร้างเสารับท่อและเสาค้ำยันท่อ								
งานดิน									
-	การขุดดิน (ฐานราก)	11	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,089.00	1,089.00	
-	ดินถมบดอัดแน่น (ฐานราก)	9	ลบ.ม.	-	-	99.00	891.00	891.00	
-	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	435.00	217.50	91.00	45.50	263.00	
คอนกรีต									
-	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	0.50	ลบ.ม.	2,118.88	1,059.44	306.00	153.00	1,212.44	
-	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	1.00	ลบ.ม.	2,243.92	2,243.92	306.00	306.00	2,549.92	
-	ไม้แบบ (50 %)	4	ตร.ม.	311.00	1,244.00	-	-	1,244.00	
-	ค่าแรงไม้แบบ (100 %)	8	ตร.ม.	-	-	133.00	1,064.00	1,064.00	
-	ตะปูตอกไม้ ชนิดคอม ขนาด 3 นิ้ว	2	กก.	60.00	120.00	-	-	120.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

ปร. 4

โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :



วันที่ : 22 กันยายน 2563

(นายปกรณ์ บุราคร) (นายดำรงเดช เกติมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
5	ก่อสร้างถึงเก็บน้ำ								
5.1	งานวิศวกรรมโยธา								
	- งานสำรวจและปักผัง	550	ตร.ม.	5.00	2,750.00	10.00	5,500.00	8,250.00	
	- งานปรับพื้นที่	550	ตร.ม.	-	-	30.00	16,500.00	16,500.00	
	งานดิน								
	- ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร	1,650	ลบ.ม.	-	-	17.00	28,050.00	28,050.00	
	- งานถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป) 95%	554	ลบ.ม.	-	-	43.00	23,822.00	23,822.00	
	- พรายหยาบรองพื้นอัดแน่น	52	ลบ.ม.	435.00	22,620.00	91.00	4,732.00	27,352.00	
	งานคอนกรีตและไม้แบบ								
	คอนกรีต								
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. (คอนกรีตหยาบ)	52	ลบ.ม.	2,118.88	110,181.76	306.00	15,912.00	126,093.76	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	315	ลบ.ม.	2,243.92	706,834.80	398.00	125,370.00	832,204.80	
	- ไม้แบบ (50%)	635	ตร.ม.	311.00	197,329.50	-	-	197,329.50	
	- ค่าแรงไม้แบบ (100%)	1,269	ตร.ม.	-	-	133.00	168,777.00	168,777.00	
	- ตะปูตอกไม้ ชนิดคอม ขนาด 3 นิ้ว	317	กก.	60.00	19,035.00	-	-	19,035.00	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป ค.อ.ร. 0.35x0.05 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 300 กก./ตร.ม.	458	ตร.ม.	280.00	128,240.00	25.00	11,450.00	139,690.00	
	- แผ่น Water stop 10" x 9.5 mm	130	เมตร	250.00	32,500.00	70.00	9,100.00	41,600.00	
	งานโลหะ								
	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	1,269	กก.	17.68	22,442.99	4.10	5,204.54	27,647.53	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	3,095	กก.	16.48	51,012.19	4.10	12,691.14	63,703.33	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

ปร. 4

โครงการ : เปลี่ยนท่อเมนส่งจ่ายน้ำประปา ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย :

Qint

วันที่ : 22 กันยายน 2563

(นายปรกรณ์ บุราคร) (นายดำรงเดช เกติมี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	33,944	กก.	15.63	530,541.59	3.30	112,014.54	642,556.13	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	2,800	กก.	15.00	41,992.50	3.30	9,238.35	51,230.85	
	- WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20#	458	ตร.ม.	27.00	12,366.00	5.00	2,290.00	14,656.00	
5.2	งานสถาปัตยกรรม								
	- งานฉาบปูนเรียบขัดมัน	557.81	ตร.ม.	110.00	61,358.66	105.00	58,569.63	119,928.29	
	- งานฉาบผิวฉิมภายนอก	640	ตร.ม.	450.00	288,000.00	100.00	64,000.00	352,000.00	
	- ขัดมันผิวพื้น	458	ตร.ม.	-	-	45.00	20,610.00	20,610.00	
	- บันไดขึ้นบ่อ	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	1,000.00	4,000.00	18,000.00	
	- บันไดลงบ่อ	6	ชุด	5,500.00	33,000.00	1,200.00	7,200.00	40,200.00	
	- ช่องระบายอากาศ	8	ชุด	2,500.00	20,000.00	300.00	2,400.00	22,400.00	
	- MANHOLE ฝาเหล็กขนาดตามแบบ	6	ชุด	6,000.00	36,000.00	1,000.00	6,000.00	42,000.00	
	- งานทาสีภายในมาตรฐานนี้	1,158	ตร.ม.	260.00	301,080.00	50.00	57,900.00	358,980.00	
	- งานทาสีภายนอก	154	ตร.ม.	43.00	6,622.00	34.00	5,236.00	11,858.00	
	- งานทาสีกันซึมภายนอกส่วนที่ฝังดิน	154	ตร.ม.	200.00	30,800.00	50.00	7,700.00	38,500.00	
5.3	งานก่อสร้างจั่ว	1	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	- งานปรับพื้นที่	100	ตร.ม.	-	-	20.00	2,000.00	2,000.00	
	- งานสำรวจและปักฝั่่ง	100	ตร.ม.	5.00	500.00	10.00	1,000.00	1,500.00	
	งานดิน								
	- ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	11	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,113.75	1,113.75	

