

การประมาณการค่าวัสดุและค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/6

โครงการ ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบประปาบาดาลขนาดเล็ก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านนาหว (บริเวณกลุ่มบ้านซอยศรีปรางค์) ตำบลบ้านนา อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดพิจิตร

รายละเอียดการดำเนินการ ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบประปาบาดาลขนาดเล็ก หอถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม พร้อมอุปกรณ์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า

12 ลบ.ม. และติดตั้งระบบท่อเมนจ่ายน้ำประปา พร้อมอุปกรณ์ ตามแบบรายการละเอียดของเทศบาลตำบลบ้านนา

ประมาณการโดย นายอานันท์ ช่างช้างโยธา 5 เทศบาลตำบลบ้านนา วันที่ 16 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่างาน ต้นทุน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
	งานฐานรากหอดัง								
1	งานขุดดิน - ถมดินบดอัดแน่น	12	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,776.00	1,776.00	
2	เสาเข็ม ค.ส.ล.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.15 x 0.15 ม. ยาว 6.00 ม.	13	ต้น	900.00	11,700.00	176.00	2,288.00	13,988.00	
3	ทรายหยาบอัดแน่น	2	ลบ.ม.	373.83	747.66	99.00	198.00	945.66	
4	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	2,004.67	1,002.34	398.00	199.00	1,201.34	
5	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	3.50	ลบ.ม.	2,105.14	7,367.99	436.00	1,526.00	8,893.99	
6	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	15	ลบ.ฟ.	440.00	6,600.00	133.00	1,995.00	8,595.00	
	- ตะปู	3	ก.ก.	35.82	107.46	-	-	107.46	
7	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก RB 6 มม.	40	ก.ก.	22.90	916.00	3.40	136.00	1,052.00	
	- เหล็ก RB 9 มม.	90	ก.ก.	24.49	2,204.10	3.40	306.00	2,510.10	
	- ลวดผูกเหล็ก	7	ก.ก.	42.06	294.42	-	-	294.42	
8	สกรูยึดฐาน ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 0.85 ม.	8	ตัว	350.00	2,800.00	30.00	240.00	3,040.00	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่างาน ต้นทุน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
	งานหอดึงเหล็กเก็บน้ำ (รวมอุปกรณ์ทุกชนิด จากปากบ่อไปยังหอดึงเหล็กเก็บน้ำ)								
	หอดึงเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม								
	ความจุไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม. สูงประมาณ 12 ม.								
	รวมอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	115,000.00	115,000.00	15,000.00	15,000.00	130,000.00	
	ส่วนประกอบอื่น ๆ								
	- เชื้อควาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 2"	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	200.00	200.00	1,300.00	
	- ประตุน้ำแบบบอลลวาล์ว ๑ 2"	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
	- สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	300.00	300.00	1,500.00	
	- เครื่องวัดความดัน ขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า ๑ 2"	1	ชุด	950.00	950.00	150.00	150.00	1,100.00	
	- ท่อ PVC ขนาด ๑ 2" ขึ้น 8.5 สูง 11.40 ม.รวมอุปกรณ์ทางน้ำเข้า	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	- ท่อ PVC ขนาด ๑ 1" ขึ้น 13.5 สูง 11.70 ม. ทางน้ำล้น	1	ชุด	1,300.00	1,300.00	500.00	500.00	1,800.00	
	- ประตุน้ำแบบบอลลวาล์ว ขนาด ๑ 2 1/2"	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	200.00	200.00	2,700.00	
	- เสาล่อฟ้าทองแดงขนาด 20 มม.	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	300.00	300.00	2,300.00	
	- สายทองแดง ขนาด 25 มม. รวมท่อร้อยสาย	17	เมตร	100.00	1,700.00	25.00	425.00	2,125.00	
	- แ่งทองแดง ขนาด 15 มม. ยาว 1.80 ม.	1.00	ชุด	650.00	650.00	100.00	100.00	750.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่างาน ต้นทุน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
11	งานปักเสาพาดสาย								
	งานปักเสาพาดสาย								
	- ปักเสาไฟฟ้า ค.ส.ล. รวมพาดสาย	1	งาน	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	วัสดุ + แรงงาน
	- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมแปร์								
	220 โวลท์ หรือ 380 โวลท์	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	วัสดุ + แรงงาน
งานฐานรากถังกรอง									
12	ขุดดิน - ถมดิน	0.45	ลบ.ม.	-	-	96.00	43.20	43.20	
13	ทรายหยาบอัดแน่น	0.35	ลบ.ม.	373.83	130.84	99.00	34.65	165.49	
14	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	0.45	ลบ.ม.	2,105.14	947.31	276.00	124.20	1,071.51	
15	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.50	ลบ.ฟ.	440.00	660.00	105.00	157.50	817.50	
	- ตะปู	0.50	ก.ก.	35.82	17.91	-	-	17.91	
16	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก RB 9 มม.	20.00	ก.ก.	24.49	489.80	3.40	68.00	557.80	
	- สวดผูกเหล็ก	0.50	ก.ก.	42.06	21.03	-	-	21.03	
งานถังกรองสนิมเหล็ก									
17	ถังกรองสนิมเหล็กสำเร็จรูปทรงกระบอก ขนาด 1.15 ม. สูง 1.20 ม. พร้อมวัสดุอุปกรณ์								
	สำหรับกรองน้ำที่อยู่ภายใน ถังกรองรวมค่า								
	แรงงานและค่าติดตั้ง	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่างาน ต้นทุน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
18	งานอุปกรณ์ระบบท่อน้ำภายนอกถัง	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- ท่อเหล็กออบสังกะสี ขนาด ๑ 2 1/2"	6	เมตร	250.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ท่อ PVC ขนาด ๑ 2 1/2" ขึ้น 8.5	2	เมตร	80.00	160.00	-	-	160.00	
	- ข้อต่ออีโบลท์ ขนาด ๑ 2 1/2"	2	อัน	400.00	800.00	-	-	800.00	
	- ข้อต่อฉากเหล็ก ขนาด 2 1/2"	4	ชุด	250.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- ประตุน้ำแบบบอลล์วาล์ว ขนาด 2 1/2"	6	ชุด	3,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- ยูเนียนเหล็ก ขนาด 2 1/2"	2	อัน	250.00	500.00	-	-	500.00	
	- นิปเปิลเหล็ก ขนาด 2 1/2"	7	อัน	80.00	560.00	-	-	560.00	
	- ข้อต่อสามทางเหล็ก 65 x 65 x 65 มม.	1	อัน	200.00	200.00	-	-	200.00	
	งานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประธารณ) ท่อ PVC แข็ง								
	แบบท่อปลายบาน								
19	ขนาด ๑ 2" ขึ้น 8.5	341	เมตร	37.50	12,787.50	25.00	8,525.00	21,312.50	
20	ขนาด ๑ 1 1/2" ขึ้น 8.5	206	เมตร	27.50	5,665.00	25.00	5,150.00	10,815.00	
21	ขนาด ๑ 1" ขึ้น 8.5	70	เมตร	17.50	1,225.00	25.00	1,750.00	2,975.00	
22	ชุดประตุน้ำ PVC พร้อมเบ็ครอบขนาด ๑ 2"	2	ชุด	600.00	1,200.00	200.00	400.00	1,600.00	
23	งานอุปกรณ์ประปา								
	- ข้อต่อท่อ PVC สามทาง ขนาด ๑ 2"	2	อัน	45.00	90.00	-	-	90.00	
	- ข้อต่อท่อ PVC 90 องศา ขนาด ๑ 2"	1	อัน	30.00	30.00	-	-	30.00	
	- ฟาปิดท่อ PVC ขนาด ๑ 2"	2	อัน	25.00	50.00	-	-	50.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่างาน ต้นทุน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
	- ข้อต่อตรงท่อ PVC ขนาด ๑ ๒"	1	อัน	30.00	30.00	-	-	30.00	
	๑ ๒ ๒"								
	- ข้อต่อท่อ PVC สามทาง ขนาด ๑ ๒ ๒"	3	อัน	35.00	105.00	-	-	105.00	
	- ข้อต่อตรงท่อ PVC ขนาด ๑ ๒ ๒"	2	อัน	25.00	50.00	-	-	50.00	
	๑ ๒ ๒"								
	- ฝาปิดท่อ PVC ขนาด ๑ ๒ ๒"	2	อัน	20.00	40.00	-	-	40.00	
	- ฝาปิดท่อ PVC ขนาด ๑ ๒"	2	อัน	15.00	30.00	1.00	2.00	32.00	
	- การประสานท่อ PVC ขนาด 250 กรัม	7	กระป๋อง	150.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
24	งานจุดจ่ายน้ำสู่บ้านพักอาศัย	40	จุด	-	-	25.00	1,000.00	1,000.00	
	- ข้อต่อท่อ PVC สามทาง 90 องศา	20	อัน	45.00	900.00	-	-	900.00	
	ขนาด ๑ ๒" ๑ ๒"								
	- ข้อต่อท่อ PVC สามทาง 90 องศา	16	อัน	35.00	560.00	-	-	560.00	
	ขนาด ๑ ๒ ๒" ๑ ๒"								
	- ข้อต่อท่อ PVC สามทาง 90 องศา	3	อัน	25.00	75.00	-	-	75.00	
	ขนาด ๑ ๒" ๑ ๒"								
	- ท่อ PVC ขนาด ๑ ๒" ๑ ๒" ขึ้น 8.5	8	ท่อน	40.00	320.00	-	-	320.00	
	- ฝาปิดท่อ PVC ขนาด ๑ ๒"	40	อัน	5.00	200.00	-	-	200.00	
	งานระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ								
25	ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,500.00	1,500.00	10,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่างาน ต้นทุน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
26	สวิตช์ควบคุมการไหลน้ำบาดาล	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				256,534.36		52,793.55	309,327.91	
	รวมค่างานต้นทุน				256,534.36		52,793.55	309,327.91	

ตัวอักษร (-สามแสนเก้าพันสามร้อยยี่สิบเจ็ดบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์-)

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ www.price.moc.go.th ประจำเดือน กรกฎาคม 2559 ของจังหวัดพัทลุง
2. ค่าบรรทุกใช้อัตราตามตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้างรถบรรทุก 6 ล้อ ในการคำนวณนี้ใช้ราคาน้ำมันรวมระยะขนส่งคิดจากราคากลางกิจกรรมขนส่งและกระทรวงพาณิชย์ โดยคิดจากราคาน้ำมันดีเซล ประเภทชน้ำมัน ปตท.ที่ อ.เมือง จังหวัดพัทลุง วันที่ประมาณราคา ราคาดีตรละ 23.77 บาท
3. ค่าแรงงาน ตามกรมบัญชีกลาง ส่วนที่ 15 ที่ กค 0421.5 / 41578 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2558

ลงชื่อ..... ผู้ประมาณการ

(นายอคม ช่างวงษ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธา เทศบาลตำบลบ้านนา

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ

(นายสินไชย บุญวิสูตร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง