



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
เรื่อง ผลการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมาดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค จึงขอให้กำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันคำนวณราคากลางเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังต่อไปนี้

- โครงการเจาะบ่อบาดาล หมู่ที่ ๕ พร้อมระบบสูบน้ำ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร รายละเอียดตามที่ อบต.บ้านนากำหนด (ที่ดินนายสำเนา ศรีคำ) ตามแบบสำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๒๙๖,๙๒๒.๘๖ บาท (สองแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยยี่สิบสอง บาทแปดสิบหกสตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานอาคาร

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ก.ค. ๒๕๖๗

(นายธรรมณู ศรีนวล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....โครงการเจาะบ่อน้ำบาดาล หมู่ที่ 5 พร้อมระบบสูบน้ำ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....295,000.....บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป.....โครงการเจาะบ่อน้ำบาดาล หมู่ที่ 5 พร้อมระบบสูบน้ำ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
 รายละเอียดตามที่ อบต.บ้านนากำหนด (ที่ดินนายสำเนา ศรีคำ) ตามแบบสำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำ
 บาดาล พร้อมป้ายโครงการ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....30 กค 2567.....เป็นเงิน.....296,922.86 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายมานิช ศรีสุวรรณ.....ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง.....ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายจันทร์วรรณ หนูม่วง.....ตำแหน่งนายช่างโยธาปฏิบัติงาน.....กรรมการ
 - 7.3 นายนรชัย สุขบรรพต.....ตำแหน่งผู้ช่วยนายช่างโยธา.....กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งาน เจาะบ่อน้ำบาดาล หมู่ที่ 5 พร้อมระบบสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

แบบ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 แผ่น

แบบ ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 2 แผ่น

แบบ ปร.5(ข) ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานท่อส่งน้ำ	7,817.95	
2	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาด ๑๖ นิ้ว	240,504.91	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	48,600.00	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง คิดเป็นเงินประมาณ	296,922.86 296,922.86	รวมระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน
(สองแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยยี่สิบสองบาทแปดสิบกสตางค์)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ที่ 188/2567 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2567

ได้ร่วมกันกำหนดราคาค่าก่อสร้างตามโครงการเจาะบ่อน้ำบาดาล หมู่ที่ 5 พร้อมระบบสูบน้ำ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง

จังหวัดชุมพร รายละเอียดตามรายการประมาณการนี้แล้ว ราคากลางเป็นเงิน 296,922.86 บาท

(สองแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยยี่สิบสองบาทแปดสิบกสตางค์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมานิช ศรีสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจันทร์วรรณ หนูม่วง)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายรัชชัย สุขบรรพต)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

ชื่อโครงการ/งาน เจาะบ่อบาดาล หมู่ที่ 5 พร้อมระบบสูบน้ำ
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
 แบบ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 แผ่น
 คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
1	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล งานท่อส่งน้ำ	5,972.00 5,972.00	1.3091	7,817.95	
	รวมค่างานต้นทุน				
	เงินโอนใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

ชื่อโครงการ/งาน เจาะบ่อน้ำบาดาล หมู่ที่ 5 พร้อมระบบสูบน้ำ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
แบบ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
2	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาด Ø 6 นิ้ว ค่าเฉลี่ยความลึกตั้งแต่ 43 - 100 เมตร ท่อ พีวีซี ขึ้น 13.5 มอก.17-2532				
2.1	ค่าสำรวจธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี วัดค่าความต้านทานไฟฟ้า	3,516.56	1.00	3,516.56	ราคากลางสำนักงาน
2.2	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล	224,357.00	1.00	224,357.00	ราคากลางสำนักงาน
2.3	ค่าสูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาลแบบปกติ 10 ซม.	9,531.35	1.00	9,531.35	ราคากลางสำนักงาน
2.4	ชุดอุปกรณ์ปากบ่อ (Well Head Set)	3,100.00	1.00	3,100.00	ราคากลางสำนักงาน
	รวมงานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล			240,504.91	
			รวมค่างาน	248,322.86	

ขนาดเนื้องาน 1.00 แห่ง
เฉลี่ยราคาประมาณ 248,322.86 บาท/แห่ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายมานะ ศรีสุวรรณ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายจันทวรรณ หนูม่วง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นายณรัชย์ สุขบรรพต)

แบบสรุปราคากลางค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งาน เจาะบ่อบาดาล หมู่ที่ 5 พร้อมระบบสูบน้ำ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
แบบ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
1.1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มน้ำ (Submersible Pump) พร้อมอุปกรณ์	48,600.00	-	48,600.00	จากตาราง หน้า 19 ราคากลางสำนักงานฯ รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
รวมค่างาน				48,600.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายมานะ ศรีสุวรรณ)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจันทวรรณ หนูม่วง)
(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายบรรชัย สุขบรรพต)

รายการประมาณการราคากลางค่าก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งาน เจาะบ่อน้ำบาดาล หมู่ที่ 5 พร้อมระบบสูบน้ำ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอเสด็จ จังหวัดชุมพร
ฝ่าย/งาน ประมวลราคา
ประมาณราคาโดย นายจันทร์วรรณ หนูม่วง

แบบ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
เมื่อ วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาด Ø 6 นิ้ว ค่าเฉลี่ยความลึกตั้งแต่ 43 - 100 เมตร ท่อ พีวีซี ขึ้น 13.5 มอก. 17-2532 ราคาน้ำมันดีเซลหมื่นเร็ว 33.00 - 33.99 บาท								
2.1	ค่าสำรวจธรณีฟิสิกส์ โดยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า หมายเหตุ การจ่ายเงินค่าสำรวจธรณีฟิสิกส์ โดยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า หากผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจธรณีฟิสิกส์โดยละเอียดแล้วพบว่าในพื้นที่ไม่มีจุดเจาะน้ำบาดาลหรือจุดเจาะน้ำบาดาลในพื้นที่ที่มีคุณภาพไม่เหมาะสม กรอ่ย เค็ม ไม่มีแหล่งน้ำที่ดี ให้รายงานต่อผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ควบคุมงานกำหนดพื้นที่สำรวจใหม่ หากผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปแล้วยังไม่สามารถสำรวจหาจุดที่มีแหล่งน้ำบาดาลได้ ให้รายงานต่อผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ควบคุมงานลงนามรับรองว่าผู้รับจ้างได้ดำเนินการสำรวจในพื้นที่นั้นๆ โดยละเอียดและได้ความสมบูรณ์แล้ว แต่ไม่มีจุดเจาะบ่อน้ำบาดาลที่เหมาะสม พร้อมแนบหลักฐานการสำรวจผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ตามค่าใช้จ่ายจริงที่ผู้รับจ้างใช้ในการสำรวจธรณีฟิสิกส์ แต่ไม่เกิน	2.00	จุด	-	-	1,758.28	3,516.56	3,516.56	จากตาราง หน้า 20 ราคากลางสำนักงาน
				3,516.56	บาท				

รายการประมาณการราคากลางค่าก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งาน เจาะบ่อบาดาล หมู่ที่ 5 พร้อมระบบสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ฝ่าย/งาน ประมาณราคา

ประมาณราคาโดย นายจันทวีร์วรรณ หมู่ม่วง

สำนัก/กอง กองช่าง

แบบ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

เมื่อ วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล	100.00	เมตร	2,243.57	224,357.00	-	-	224,357.00	จากตาราง หน้า 8
2.2.1	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1,300.00	ลิตร						ราคากลางสำนักงาน
2.2.2	ค่าวัสดุอุปกรณ์								
	- ท่อกรุบ่อ พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 เมตร	22.00	ท่อน						
	- ท่อกรองน้ำ พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 เมตร	2.00	ท่อน						
	- ท่อรับทราย พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 เมตร	1.00	ท่อน						
	- โครงเหล็กกันดิน	1.00	อัน						
	- งานเทคอนกรีตรอบบ่อบาดาล	0.34	ลบ.ม.						
	- ซีเมนต์	654.00	กก.						
	- โคลนผง	6.04	ลบ.ม.						
	- กรวดกรอง	1.33	ลบ.ม.						
	- น้ำยาต่อท่อ พีวีซี (1,000 กรัม)	1.00	กระป๋อง						
2.2.3	ค่าซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์	1.00	ชุด						
2.2.4	ค่าแรงงานเจาะบ่อ	100.00	ม.						
2.2.5	งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	1.00	ตัวอย่าง						จากตาราง หน้า 21
หมายเหตุ การจ่ายเงินค่าเจาะบ่อน้ำบาดาล									
ผู้ว่าจ้าง จะจ่ายเงินตามความลึกในการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล รวมทั้งระยะเวลาสูงจากผิวดิน หากความลึกในการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบน้อยกว่าความลึกจริงที่กำหนดไว้									
ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคา (หักเงินค่าจ้าง) ในส่วนที่ขาด ดังนี้									
บ่อน้ำบาดาลแบบกรูกรวดรอบท่อ ชนิดท่อพีวีซี ปรับลด เมตรละ									
2.3	ค่าสูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาลแบบปกติ 10 ซม.	2,243.57	บาท	-	-	9,531.35	9,531.35	9,531.35	ราคากลางสำนักงาน
		1.00	บ่อ						จากตาราง หน้า 21

รายการประมาณการราคากลางค่าก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งาน เจาะบ่อน้ำบาดาล หมู่ที่ 5 พร้อมระบบสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอเสด็จ จังหวัดชุมพร

ฝ่าย/งาน ประมาณราคา

สำนัก/กอง กองช่าง

ประมาณราคาโดย นายฉันทวีวรรณ หนูม่วง

แบบ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

เมื่อ วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานท่อส่งน้ำ 1.1 งานท่อส่งน้ำ (จากบ่อน้ำบาดาล) สรุปงานก่อสร้าง		รวม					5.972.00 5,972.00	ใช้ Factor F
2	งานชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาด Ø 6 นิ้ว ค่าเฉลี่ยความลึกตั้งแต่ 43 – 100 เมตร ใช้อัตรา 17-2532 2.1 ค่าสำรวจธรณีฟิสิกส์ โดยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า 2.2 งานชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล 2.3 ค่าสูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาลแบบปกติ 10 ซม. 2.4 ชุดอุปกรณ์ปากบ่อ (Well Head Set)		รวม รวม รวม รวม					3.516.56 224,357.00 9,531.35 3,100.00	ไม่ใช้ Factor F ไม่ใช้ Factor F ไม่ใช้ Factor F ไม่ใช้ Factor F
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ 3.1 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอดูลาร์จุ่มใต้ (Submersible Pump) พร้อมอุปกรณ์		รวม					48,600.00	ไม่ใช้ Factor F

4.1 งานชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล

5) ความลึกบ่อ 100 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

ประเภทงาน/รายการ อัตราค่าจ้าง	5) ความลึกบ่อ 100 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว											
	ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2532 (ค่าเฉลี่ยความลึกตั้งแต่ 43 - 100 เมตร)				ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2 (ค่าเฉลี่ยความลึกตั้งแต่ 43 - 100 เมตร)				ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4 (ค่าเฉลี่ยความลึกตั้งแต่ 43 - 100 เมตร)			
	ดำเนินการเอง		จ้างเหมา		ดำเนินการเอง		จ้างเหมา		ดำเนินการเอง		จ้างเหมา	
หน่วย	บาท/บ่อ	บาท/เมตร	บาท/บ่อ	บาท/เมตร	บาท/บ่อ	บาท/เมตร	บาท/บ่อ	บาท/เมตร	บาท/บ่อ	บาท/เมตร	บาท/บ่อ	บาท/เมตร
25.00 - 25.99	171,022.83	1,710.23	210,755.29	2,107.55	213,139.81	2,131.40	265,743.22	2,657.43	275,605.85	2,756.06	347,298.88	3,472.99
26.00 - 26.99	172,325.11	1,723.25	212,455.55	2,124.56	214,442.09	2,144.42	267,443.48	2,674.43	276,908.13	2,769.08	348,999.14	3,489.99
27.00 - 27.99	173,627.39	1,736.27	214,155.81	2,141.56	215,744.37	2,157.44	269,143.74	2,691.44	278,210.41	2,782.10	350,699.40	3,506.99
28.00 - 28.99	174,929.67	1,749.30	215,856.06	2,158.56	217,046.65	2,170.47	270,843.99	2,708.44	279,512.69	2,795.13	352,399.66	3,524.00
29.00 - 29.99	176,231.95	1,762.32	217,556.32	2,175.56	218,348.93	2,183.49	272,544.25	2,725.44	280,814.97	2,808.15	354,099.91	3,541.00
30.00 - 30.99	177,534.24	1,775.34	219,256.58	2,192.57	219,651.22	2,196.51	274,244.51	2,742.45	282,117.26	2,821.17	355,800.17	3,558.00
31.00 - 31.99	178,836.52	1,788.37	220,956.84	2,209.57	220,953.50	2,209.53	275,944.77	2,759.45	283,419.54	2,834.20	357,500.43	3,575.00
32.00 - 32.99	180,138.80	1,801.39	222,657.09	2,226.57	222,255.78	2,222.56	277,645.02	2,776.45	284,721.82	2,847.22	359,200.69	3,592.01
33.00 - 33.99	181,441.08	1,814.41	224,357.35	2,243.57	223,558.06	2,235.58	279,345.28	2,793.45	286,024.10	2,860.24	360,900.94	3,609.01
34.00 - 34.99	182,743.36	1,827.43	226,057.61	2,260.58	224,860.34	2,248.60	281,045.54	2,810.46	287,326.38	2,873.26	362,601.20	3,626.01
35.00 - 35.99	184,045.64	1,840.46	227,757.87	2,277.58	226,162.62	2,261.63	282,745.80	2,827.46	288,628.66	2,886.29	364,301.46	3,643.01
36.00 - 36.99	185,347.92	1,853.48	229,458.12	2,294.58	227,464.90	2,274.65	284,446.05	2,844.46	289,930.94	2,899.31	366,001.72	3,660.02
37.00 - 37.99	186,650.20	1,866.50	231,158.38	2,311.58	228,767.18	2,287.67	286,146.31	2,861.46	291,233.22	2,912.33	367,701.97	3,677.02
38.00 - 38.99	187,952.48	1,879.52	232,858.64	2,328.59	230,069.46	2,300.69	287,846.57	2,878.47	292,535.50	2,925.35	369,402.23	3,694.02
39.00 - 39.99	189,254.76	1,892.55	234,558.90	2,345.59	231,371.74	2,313.72	289,546.83	2,895.47	293,837.78	2,938.38	371,102.49	3,711.02
40.00 - 40.99	190,557.04	1,905.57	236,259.15	2,362.59	232,674.02	2,326.74	291,247.08	2,912.47	295,140.06	2,951.40	372,802.74	3,728.03
41.00 - 41.99	191,859.32	1,918.59	237,959.41	2,379.59	233,976.30	2,339.76	292,947.34	2,929.47	296,442.34	2,964.42	374,503.00	3,745.03
42.00 - 42.99	193,161.60	1,931.62	239,659.67	2,396.60	235,278.58	2,352.79	294,647.60	2,946.48	297,744.62	2,977.45	376,203.26	3,762.03
43.00 - 43.99	194,463.88	1,944.64	241,359.93	2,413.60	236,580.86	2,365.81	296,347.86	2,963.48	299,046.90	2,990.47	377,903.52	3,779.04
44.00 - 44.99	195,766.16	1,957.66	243,060.18	2,430.60	237,883.14	2,378.83	298,048.11	2,980.48	300,349.18	3,003.49	379,603.77	3,796.04
45.00 - 45.99	197,068.44	1,970.68	244,760.44	2,447.60	239,185.42	2,391.85	299,748.37	2,997.48	301,651.46	3,016.51	381,304.03	3,813.04

(ระบุ/บาท) ระบุหน่วยตามประเภทงาน

4. งานบ่อน้ำบาดาล

4.2 งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump)

ประเภทงาน/รายการ อัตราค่าจ้าง	มอเตอร์ขนาด 0.5 แรงม้า 220 V.AC		มอเตอร์ขนาด 1.0 แรงม้า 220 V.AC		มอเตอร์ขนาด 1.5 แรงม้า 220 V.AC		มอเตอร์ขนาด 2.0 แรงม้า 220 V.AC		มอเตอร์ขนาด 3.0 แรงม้า 220 V.AC		มอเตอร์ขนาด 3.0 แรงม้า 380 V.AC	
	ค่าเงินการเอง	บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง	บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง	บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง	บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง	บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง	บาท/ชุด
หน่วย	25.00 - 25.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	26.00 - 26.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	27.00 - 27.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	28.00 - 28.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	29.00 - 29.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	30.00 - 30.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	31.00 - 31.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	32.00 - 32.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	33.00 - 33.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	34.00 - 34.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
(เศษ/ลบ) ค่าเพิ่มค่าวัสดุ	35.00 - 35.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	36.00 - 36.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	37.00 - 37.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	38.00 - 38.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	39.00 - 39.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	40.00 - 40.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	41.00 - 41.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	42.00 - 42.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	43.00 - 43.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	44.00 - 44.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
	45.00 - 45.99	28,500.00	37,200.00	40,700.00	48,600.00	65,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00

หมายเหตุ : สามารถดูหลักเกณฑ์และองค์ประกอบในการกำหนดอัตราค่าจ้างต่อหน่วยในหน้า 4-5 ถึง 4-13

4. งานบ่อน้ำบาดาล

4.3 งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมือโยก (Hand Pump) สำหรับบ่อน้ำบาดาล ขยายเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 - 6 นิ้ว

4.4 งานติดตั้งชุดปั๊มสูบน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 - 6 นิ้ว

4.5 งานเป่าล้างและทดสอบปริมาณน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 - 6 นิ้ว ที่มิถุนายน 5 ปี

4.6 งานสำรวจ ทดสอบและวิเคราะห์น้ำบาดาล

1) งานสำรวจรังวัดระดับน้ำบาดาล

2) งานสำรวจธรณีฟิสิกส์วัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า (Resistivity Survey Method)

ประเภทงาน/รายการ อัตราค่าจ้าง	4.3 งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ แบบมือโยก (Hand Pump) สำหรับบ่อน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 - 6 นิ้ว		4.4 งานติดตั้งชุดปั๊มสูบน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 - 6 นิ้ว		4.5 งานเป่าล้างและทดสอบ ปริมาณน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 - 6 นิ้ว ที่มิถุนายน 5 ปี		4.6 งานสำรวจ ทดสอบและวิเคราะห์น้ำบาดาล	
	ค่าเงินการเอง บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง บาท/ชุด	ค่าเงินการเอง บาท/ชุด
25.00 - 25.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	7,586.15	1,552.28	1,662.28	1,662.28	1,662.28
26.00 - 26.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	7,728.35	1,564.28	1,674.28	1,674.28	1,674.28
27.00 - 27.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	7,870.55	1,576.28	1,686.28	1,686.28	1,686.28
28.00 - 28.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	8,012.75	1,588.28	1,698.28	1,698.28	1,698.28
29.00 - 29.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	8,154.95	1,600.28	1,710.28	1,710.28	1,710.28
30.00 - 30.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	8,297.15	1,612.28	1,722.28	1,722.28	1,722.28
31.00 - 31.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	8,439.36	1,624.28	1,734.28	1,734.28	1,734.28
32.00 - 32.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	8,581.56	1,636.28	1,746.28	1,746.28	1,746.28
33.00 - 33.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	8,723.76	1,648.28	1,758.28	1,758.28	1,758.28
34.00 - 34.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	8,865.96	1,660.28	1,770.28	1,770.28	1,770.28
35.00 - 35.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	9,008.16	1,672.28	1,782.28	1,782.28	1,782.28
36.00 - 36.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	9,150.37	1,684.28	1,794.28	1,794.28	1,794.28
37.00 - 37.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	9,292.57	1,696.28	1,806.28	1,806.28	1,806.28
38.00 - 38.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	9,434.77	1,708.28	1,818.28	1,818.28	1,818.28
39.00 - 39.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	9,576.97	1,720.28	1,830.28	1,830.28	1,830.28
40.00 - 40.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	9,719.17	1,732.28	1,842.28	1,842.28	1,842.28
41.00 - 41.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	9,861.37	1,744.28	1,854.28	1,854.28	1,854.28
42.00 - 42.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	10,003.58	1,756.28	1,866.28	1,866.28	1,866.28
43.00 - 43.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	10,145.78	1,768.28	1,878.28	1,878.28	1,878.28
44.00 - 44.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	10,287.98	1,780.28	1,890.28	1,890.28	1,890.28
45.00 - 45.99	14,000.00	2,880.00	3,100.00	10,430.18	1,792.28	1,902.28	1,902.28	1,902.28

(ต่อหน้า) บริษัทเอกชนไทย จำกัด

4. งานบ่อน้ำบาดาล

4.6 งานสำรวจ ทดสอบและวิเคราะห์น้ำบาดาล (ต่อ)

- 3) งานตรวจสอบชั้นน้ำบาดาลโดยวิธีหยั่งมีหลุมเจาะ (Electric Logger)
 4) งานทดสอบปริมาณน้ำบาดาลแบบระยะยาว 75 ชั่วโมง (Long Term Pumping Test 75 hr.)
 5) งานทดสอบปริมาณน้ำบาดาลแบบปกติ 10 ชั่วโมง (Pumping Test 10 hr.)

- 6) งานตรวจหาระดับน้ำบาดาล (Recorder)
 7) งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
 8) งานตรวจสอบบ่อน้ำบาดาลด้วยกล้องโทรทรรศน์วัด (TV-Borehole)

ประเภทงาน/รายการ อัตราค่าจ้าง	4.6 งานสำรวจ ทดสอบและวิเคราะห์น้ำบาดาล (ต่อ)							
	3) งานตรวจสอบชั้นน้ำบาดาล โดยวิธีหยั่งมีหลุมเจาะ (Electric Logger)	4) งานทดสอบปริมาณน้ำบาดาล แบบระยะยาว 75 ชั่วโมง (Long Term Pumping Test 75 hr.)	5) งานทดสอบปริมาณน้ำบาดาล แบบปกติ 10 ชั่วโมง (Pumping Test 10 hr.)	6) งานตรวจวัดระดับน้ำบาดาล (Recorder)	7) งานวิเคราะห์คุณภาพ น้ำบาดาล	8) งานตรวจสอบบ่อน้ำบาดาล ด้วยกล้องโทรทรรศน์วัด (TV-Borehole)		
ลักษณะงาน	ดำเนินการเอง	ดำเนินการเอง	ดำเนินการเอง	ดำเนินการเอง	ดำเนินการเอง	ดำเนินการเอง		
หน่วย	บาท/บ่อ	บาท/บ่อ	บาท/บ่อ	บาท/บ่อ/ครั้ง	บาท/ตัวอย่าง	บาท/บ่อ		
25.00 - 25.99	3,882.85	35,986.33	8,460.15	675.57	1,350.00	4,260.70		
26.00 - 26.99	3,912.85	36,588.88	8,594.05	683.57	1,350.00	4,290.70		
27.00 - 27.99	3,942.85	37,191.43	8,727.95	691.57	1,350.00	4,320.70		
28.00 - 28.99	3,972.85	37,793.98	8,861.85	699.57	1,350.00	4,350.70		
29.00 - 29.99	4,002.85	38,396.53	8,995.75	707.57	1,350.00	4,380.70		
30.00 - 30.99	4,032.85	38,999.08	9,129.65	715.57	1,350.00	4,410.70		
31.00 - 31.99	4,062.85	39,601.63	9,263.55	723.57	1,350.00	4,440.70		
32.00 - 32.99	4,092.85	40,204.18	9,397.45	731.57	1,350.00	4,470.70		
33.00 - 33.99	4,122.85	40,806.73	9,531.35	739.57	1,350.00	4,500.70		
34.00 - 34.99	4,152.85	41,409.28	9,665.25	747.57	1,350.00	4,530.70		
35.00 - 35.99	4,182.85	42,011.83	9,799.15	755.57	1,350.00	4,560.70		
36.00 - 36.99	4,212.85	42,614.38	9,933.05	763.57	1,350.00	4,590.70		
37.00 - 37.99	4,242.85	43,216.93	10,066.95	771.57	1,350.00	4,620.70		
38.00 - 38.99	4,272.85	43,819.48	10,200.85	779.57	1,350.00	4,650.70		
39.00 - 39.99	4,302.85	44,422.03	10,334.75	787.57	1,350.00	4,680.70		
40.00 - 40.99	4,332.85	45,024.58	10,468.65	795.57	1,350.00	4,710.70		
41.00 - 41.99	4,362.85	45,627.13	10,602.55	803.57	1,350.00	4,740.70		
42.00 - 42.99	4,392.85	46,229.68	10,736.45	811.57	1,350.00	4,770.70		
43.00 - 43.99	4,422.85	46,832.23	10,870.35	819.57	1,350.00	4,800.70		
44.00 - 44.99	4,452.85	47,434.78	11,004.25	827.57	1,350.00	4,830.70		
45.00 - 45.99	4,482.85	48,037.33	11,138.15	835.57	1,350.00	4,860.70		

5) งานทดสอบปริมาณน้ำบาดาลแบบปกติ 10 ชั่วโมง (Pumping Test 10 hr.)

(บาท/ชั่วโมง) สำหรับหลุมเจาะขนาดไม่เกิน 10 นิ้ว

4. งานบ่อน้ำบาดาล

อัตราราคางานต่อหน่วยประเภทงานบ่อน้ำบาดาล ที่สำนักงานประมาณจัดสรรให้กับส่วนราชการ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือกรณีหน่วยงานอื่นที่มีลักษณะงานใกล้เคียงกัน ให้ใช้อัตราจำแนกตามลักษณะการใช้งาน คือ

- 1) ระดับความลึกของบ่อ 42.5 เมตร 100 เมตร 150 เมตร 200 เมตร 250 เมตร และ 300 เมตร
- 2) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของบ่อ 4 นิ้ว 6 นิ้ว และ 8 นิ้ว โดย
 - เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เหมาะสำหรับก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลเพื่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล
 - เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เหมาะสำหรับการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลเพื่อน้ำอุปโภคบริโภค
 - เส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว เหมาะสำหรับการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ที่มีศักยภาพสูง เพื่อระบบประปาขนาดใหญ่และระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- 3) ประเภทท่อตามความเหมาะสมในการใช้งาน ได้แก่
 - 3.1) ท่อ PVC 13.5 มอก. 17 - 2532 เหมาะสมในกรณีที่มีชั้นน้ำจืด ทั้งมีและไม่มีชั้นน้ำเค็ม แทรกสลับ และความลึกไม่เกิน 100 เมตร
 - 3.2) ท่อเหล็ก BS-M มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 เหมาะสมในกรณีที่มีชั้นน้ำจืด และไม่มีชั้นน้ำเค็มแทรกสลับ
 - 3.3) ท่อเหล็ก ASTM มอก. 277 - 2532 ประเภท 4 เหมาะสมในกรณีที่มีชั้นน้ำจืด และมีชั้นน้ำเค็มแทรกสลับ
- 4) ลักษณะงานดำเนินการเอง และงานจ้างเหมาซึ่งรวมค่าดำเนินการ ภาษี และกำไร (Factor F) แล้ว
- 5) ช่วงราคาน้ำมันดีเซล B7 ซึ่งได้จัดทำเป็น 21 ช่วง ระหว่าง 25.00 – 25.99 ถึง 45.00 -45.99 บาทต่อลิตร เพื่อให้อัตราราคางานต่อหน่วยมีความยืดหยุ่น คล่องตัว สามารถนำไปใช้โดยปรับตามช่วงราคาน้ำมันให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ตัวอย่าง เช่น ราคาน้ำมันดีเซล B7 25.71 บาทต่อลิตร ให้ใช้อัตราราคาที่ช่วงน้ำมัน 25.00 – 25.99 บาทต่อลิตร

รายละเอียดค่าใช้จ่ายงานชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล (งานดำเนินการเอง)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร							
รายการ	หน่วยนับ	ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าซ่อมบำรุง เครื่องจักรและ อุปกรณ์	ค่าเบี่ยง และที่หัก	ค่าวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	รวมทั้งสิ้น
ความลึกบ่อ 4.25 เมตร							
1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว							
- ท่อ PVC. ขึ้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	17,489.01	27,567.95	6,552.44	9,360.00	1,350.00	62,319.40
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	17,489.01	44,222.18	6,552.44	9,360.00	1,350.00	78,973.63
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	17,489.01	56,972.18	6,552.44	9,360.00	1,350.00	91,723.63
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว							
- ท่อ PVC. ขึ้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	18,372.75	43,403.70	6,552.44	9,360.00	1,350.00	79,038.89
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	18,372.75	61,670.50	6,552.44	9,360.00	1,350.00	97,305.69
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	18,372.75	88,586.90	6,552.44	9,360.00	1,350.00	124,222.09
3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว							
- ท่อ PVC. ขึ้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	23,675.19	73,782.30	6,552.44	12,000.00	1,350.00	117,359.93
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	23,675.19	129,948.87	6,552.44	12,000.00	1,350.00	173,526.50
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	23,675.19	154,740.76	6,552.44	12,000.00	1,350.00	198,318.39
ความลึกบ่อ 100 เมตร							
1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว							
- ท่อ PVC. ขึ้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	37,905.42	71,535.30	8,624.26	12,000.00	1,350.00	131,414.98
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	37,905.42	109,049.30	8,624.26	12,000.00	1,350.00	168,928.98
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว							
- ท่อ PVC. ขึ้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	42,324.12	113,200.42	8,624.26	14,640.00	1,350.00	180,138.80
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	42,324.12	155,317.40	8,624.26	14,640.00	1,350.00	222,255.78
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	42,324.12	217,783.44	8,624.26	14,640.00	1,350.00	284,721.82
3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว							
- ท่อ PVC. ขึ้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	47,626.56	149,065.42	8,624.26	19,920.00	1,350.00	226,586.24
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	47,626.56	274,998.46	8,624.26	19,920.00	1,350.00	352,519.28
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	47,626.56	333,332.40	8,624.26	19,920.00	1,350.00	410,853.22
ความลึกบ่อ 150 เมตร							
1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว							
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	54,601.07	177,727.80	10,014.96	17,280.00	1,350.00	260,973.83
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว							
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	59,115.18	251,850.90	10,014.96	19,920.00	1,350.00	342,251.04
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	59,115.18	345,149.94	10,014.96	19,920.00	1,350.00	435,550.08
3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว							
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	73,877.65	417,184.96	10,014.96	27,840.00	1,350.00	530,267.57
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	73,877.65	504,685.90	10,014.96	27,840.00	1,350.00	617,768.51
ความลึกบ่อ 200 เมตร							
1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว							
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	92,225.30	242,744.42	11,409.53	25,200.00	1,350.00	372,929.25
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว							
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	104,798.51	332,429.53	11,409.53	25,200.00	1,350.00	475,187.57
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	104,798.51	457,361.61	11,409.53	25,200.00	1,350.00	600,119.65
3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว							
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	108,574.49	562,261.50	11,409.53	35,760.00	1,350.00	719,355.52
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	108,574.49	678,929.38	11,409.53	35,760.00	1,350.00	836,023.40
ความลึกบ่อ 250 เมตร							
1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว							
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	105,220.29	348,607.92	13,558.69	33,120.00	1,350.00	501,856.90
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว							
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	118,938.35	419,533.03	13,558.69	33,120.00	1,350.00	586,500.07
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	118,938.35	575,298.11	13,558.69	33,120.00	1,350.00	742,265.15
3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว							
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	125,124.53	723,013.15	13,558.69	46,320.00	1,350.00	909,366.37
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	125,124.53	868,848.03	13,558.69	46,320.00	1,350.00	1,055,201.25
ความลึกบ่อ 300 เมตร							
1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว							
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	194,106.46	507,751.68	15,697.84	41,040.00	1,350.00	759,945.98
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	194,106.46	694,349.76	15,697.84	41,040.00	1,350.00	946,544.06
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว							
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	137,948.80	884,244.80	15,697.84	56,880.00	1,350.00	1,096,121.44
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	137,948.80	1,059,246.68	15,697.84	56,880.00	1,350.00	1,271,123.32

รายละเอียดค่าใช้จ่ายงานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล (งานจ้างเหมา)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

รายการ	หน่วยนับ	ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าค่าเป็นกร ภาษีและค่าใ	ค่าซ่อมบำรุง เครื่องจักรและ อุปกรณ์	ค่าแรงงาน	ค่าวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	รวมทั้งสิ้น
ความลึกบ่อ 42.5 เมตร								
1. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว								
- ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	17,489.01	27,567.95	13,769.41	6,552.44	6,420.00	1,350.00	73,148.81
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	17,489.01	44,222.18	18,858.94	6,552.44	6,420.00	1,350.00	94,892.57
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	17,489.01	56,972.18	22,755.34	6,552.44	6,420.00	1,350.00	111,538.97
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว								
- ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	18,372.75	43,403.70	18,878.88	6,552.44	6,420.00	1,350.00	94,977.78
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	18,372.75	61,670.50	24,461.22	6,552.44	6,420.00	1,350.00	118,826.91
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	18,372.75	88,586.90	32,686.87	6,552.44	6,420.00	1,350.00	153,968.96
3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว								
- ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	23,675.19	73,782.30	29,783.01	6,552.44	8,025.00	1,350.00	143,167.94
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	23,675.19	129,948.87	46,947.51	6,552.44	8,025.00	1,350.00	216,499.01
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	23,675.19	154,740.76	54,523.91	6,552.44	8,025.00	1,350.00	248,867.30
ความลึกบ่อ 100 เมตร								
1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว								
- ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	37,905.42	71,535.30	33,445.08	8,624.26	8,025.00	1,350.00	160,885.06
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	37,905.42	109,049.30	44,909.36	8,624.26	8,025.00	1,350.00	209,863.34
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว								
- ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	42,324.12	113,200.42	47,528.30	8,624.26	9,630.00	1,350.00	222,657.09
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	42,324.12	155,317.40	60,399.25	8,624.26	9,630.00	1,350.00	277,645.02
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	42,324.12	217,783.44	79,488.87	8,624.26	9,630.00	1,350.00	359,200.69
3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว								
- ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2532	บาท/บ่อ	47,626.56	149,065.42	60,109.07	8,624.26	12,840.00	1,350.00	279,615.30
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	47,626.56	274,998.46	98,594.20	8,624.26	12,840.00	1,350.00	444,033.48
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	47,626.56	333,332.40	116,421.06	8,624.26	12,840.00	1,350.00	520,194.27
ความลึกบ่อ 150 เมตร								
1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว								
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	54,601.07	177,727.80	70,999.70	10,014.96	11,235.00	1,350.00	325,928.54
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว								
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	59,115.18	251,850.90	95,031.23	10,014.96	12,840.00	1,350.00	430,202.27
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	59,115.18	345,149.94	123,543.42	10,014.96	12,840.00	1,350.00	552,013.50
3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว								
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	73,877.65	417,184.96	150,068.73	10,014.96	17,655.00	1,350.00	670,151.31
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	73,877.65	504,685.90	176,809.02	10,014.96	17,655.00	1,350.00	784,392.53
ความลึกบ่อ 200 เมตร								
1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว								
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	92,225.30	242,744.42	102,366.75	11,409.53	16,050.00	1,350.00	466,145.99
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว								
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	104,798.51	332,429.53	133,616.89	11,409.53	16,050.00	1,350.00	599,654.46
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	104,798.51	457,361.61	171,796.13	11,409.53	16,050.00	1,350.00	762,765.78
3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว								
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	108,574.49	562,261.50	205,007.48	11,409.53	22,470.00	1,350.00	911,073.00
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	108,574.49	678,929.38	240,661.18	11,409.53	22,470.00	1,350.00	1,063,394.58
ความลึกบ่อ 250 เมตร								
1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว								
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	105,220.29	348,607.92	138,689.90	13,558.69	20,865.00	1,350.00	628,291.81
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว								
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	118,938.35	419,533.03	164,556.85	13,558.69	20,865.00	1,350.00	738,801.92
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	118,938.35	575,298.11	212,158.66	13,558.69	20,865.00	1,350.00	942,168.81
3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว								
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	125,124.53	723,013.15	259,190.87	13,558.69	28,890.00	1,350.00	1,151,127.24
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	125,124.53	868,848.02	303,758.01	13,558.69	28,890.00	1,350.00	1,341,529.26
ความลึกบ่อ 300 เมตร								
1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว								
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	194,106.46	507,751.68	214,487.85	15,697.84	25,680.00	1,350.00	959,073.83
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	194,106.46	694,349.76	271,512.22	15,697.84	25,680.00	1,350.00	1,202,696.28
2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว								
- ท่อเหล็ก BS-M มอก.277-2532 ประเภท 2	บาท/บ่อ	137,948.80	884,244.80	312,382.36	15,697.84	35,310.00	1,350.00	1,386,933.81
- ท่อเหล็ก ASTM มอก.277-2532 ประเภท 4	บาท/บ่อ	137,948.80	1,059,246.68	365,862.94	15,697.84	35,310.00	1,350.00	1,615,416.26

รายละเอียดค่าใช้จ่ายงานเป่าล้าง สํารวจ ทดสอบ และวิเคราะห์น้ำบาดาล (งานดำเนินการเอง)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

รายการ	หน่วยนับ	ค่าเบี่ยง และที่หัก	ค่าจ้างคนงาน สนาม	ค่าปั๊มน้ำ เชื้อเพลิง	ค่าซ่อมบำรุง	ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	รวมทั้งสิ้น
5 งานเป่าล้างและทดสอบปริมาณน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4-6 นิ้ว ที่มีอายุเกิน 5 ปี	บาท/บ่อ	3,360.00	-	4,621.56	400.00	200.00	8,581.56
6 งานสำรวจ ทดสอบและวิเคราะห์น้ำบาดาล	บาท/บ่อ						
6.1 งานสำรวจรังวัดระดับบ่อน้ำบาดาล	บาท/บ่อ	704.00	302.28	390.00	80.00	160.00	1,636.28
6.2 งานสำรวจธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า (Resistivity Survey Method)	บาท/บ่อ	624.00	302.28	390.00	250.00	180.00	1,746.28
6.3 งานตรวจสอบชั้นน้ำบาดาลโดยวิธีหึงธรณีหลุมเจาะ (Electric logger)	บาท/บ่อ	2,240.00	377.85	975.00	200.00	300.00	4,092.85
6.4 งานทดสอบปริมาณน้ำบาดาลแบบระยะยาว 75 ชั่วโมง (Long Term Pumping Test 75 hr)	บาท/บ่อ	9,220.00	6,801.30	19,582.88	1,400.00	3,200.00	40,204.18
6.5 งานทดสอบปริมาณน้ำบาดาลแบบปกติ 10 ชั่วโมง (Pumping Test 10 hr)	บาท/บ่อ	3,290.00	755.70	4,351.75	300.00	700.00	9,397.45
6.6 งานตรวจวัดระดับน้ำบาดาล(Recorder)	บาท/บ่อ/ครั้ง	176.00	75.57	260.00	160.00	60.00	731.57
6.7 งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	บาท/ตัวอย่าง	450.00	-	-	50.00	850.00	1,350.00
6.8 งานตรวจสอบบ่อน้ำบาดาลด้วยกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด (TV - Borehole)	บาท/บ่อ	2,040.00	755.70	975.00	400.00	300.00	4,470.70

รายละเอียดขั้นตอนการเจาะบ่อน้ำบาดาล

สำรวจธรณีฟิสิกส์ หมายถึง การสำรวจโดยใช้เครื่องมือทางธรณีฟิสิกส์ เพื่อทำการสำรวจข้อมูลธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยาใต้ผิวดิน โดยอาศัยความแตกต่างของคุณสมบัติทางกายภาพของหิน และแร่ประกอบหินเป็นสำคัญ และนำข้อมูลที่ได้มาแปลความหมายถึงคุณสมบัติ และสภาพทางธรณีวิทยาของชั้นดินชั้นหิน ในบริเวณที่ทำการสำรวจ

การสำรวจทางด้านอุทกธรณีวิทยาจะนิยมใช้การสำรวจธรณีฟิสิกส์บนผิวดิน โดยการตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ เนื่องจากสามารถประยุกต์ใช้กับสภาพอุทกธรณีวิทยาใต้ผิวดินเกือบทุกรูปแบบมีสิ่งรบกวนการสำรวจจากสภาพแวดล้อมของพื้นที่สำรวจน้อยกว่าวิธีการสำรวจอื่นๆ

การเจาะบ่อสำรวจ หมายถึง การเจาะเพื่อให้ได้ข้อมูล ตัวอย่างตะกอนดินหรือหิน ระดับน้ำบาดาล ตัวอย่างน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาล การหยั่งธรณีหลุมเจาะ รวมถึงการสุบทดสอบเพื่อศึกษาคุณสมบัติของชั้นหินอุ้มน้ำ

การสำรวจชั้นน้ำบาดาล หมายถึง การสำรวจข้อมูลอุทกธรณีวิทยาใต้ผิวดินโดยใช้เครื่องมือหยั่งธรณีหลุมเจาะ (well-logging) ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับตรวจวัดคุณสมบัติทางฟิสิกส์และเคมีของชั้นดินและหินในหลุมเจาะ ผลการสำรวจจะสามารถบอกระดับความลึกของชั้นน้ำบาดาลได้

การสำรวจโดยทั่วไปจะนิยมใช้ Electric logging ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวัดคุณสมบัติทางไฟฟ้าของชั้นหินที่เจาะผ่านลงไป คุณสมบัติทางไฟฟ้าที่วัด ได้แก่ ศักย์ไฟฟ้าธรรมชาติ (Self potential or Spontaneous potential, SP) และ ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (Resistivity)

การออกแบบ หมายถึง การระบุขนาดบ่อ ขนาดหลุมเจาะขยาย ความลึกท่อกรงและท่อกรอง เพื่อการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลต่อไป

การขยายหลุมเจาะ หมายถึง การคว้านหลุมเจาะไปจนทะลุชั้นน้ำหรือระดับความลึกที่กำหนดไว้ตามแบบ

การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การติดตั้งท่อกรง ท่อกรอง หรือท่อเจาะร่อง และท่อรับทราย รวมทั้งโครงบังคับบ่อ ซึ่งทำหลังจากคว้านบ่อได้ขนาดและความลึกตามที่ออกแบบ

หลังจากที่ทำการเจาะบ่อแล้ว จำเป็นต้องมีกระบวนการออกแบบ และพัฒนาบ่อที่เจาะให้เป็นบ่อผลิตน้ำบาดาลโดยสมบูรณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อเป็นการป้องกันการพังทลายของผนังบ่อ และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำของบ่อ

การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การทำให้บ่อมีน้ำเพิ่มมากขึ้น ป้องกันไม่ให้ทรายไหลเข้าบ่อ บ่อมีอายุการใช้งานได้นาน หลักการ คือ ทำให้เม็ดกรวดทรายที่อยู่รอบบ่อเรียงตัวอย่างเป็นระเบียบ ทำให้มีความพรุนและความซึมได้สูง วิธีการที่นิยม คือการเป่าล้างด้วยลม

การสุบทดสอบ หมายถึง การสุบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยอัตราการสุบแบบคงที่ต่อเนื่องหรือแบบปรับอัตราการสุบ ขึ้นกับวัตถุประสงค์ของการสุบ โดยที่ขณะทำการสุบน้ำจะทำการวัดระดับน้ำบาดาลตามเวลาที่ระบุไว้ในมาตรฐาน

การทำสุบทดสอบเป็นสิ่งที่จำเป็นต้องกระทำภายหลังจากการปรับปรุงและพัฒนาบ่อเสร็จแล้ว เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำที่จะสามารถสุบขึ้นมาใช้ โดยข้อมูลเหล่านี้จะใช้เพื่อการเลือกเครื่องสุบน้ำให้ถูกต้องและเหมาะสม

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาลมีความสำคัญต่อการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลมาก เนื่องจากคุณภาพของน้ำบาดาลจะเป็นตัวบ่งชี้ถึงความสามารถในการนำไปใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์น้ำบาดาลจะทำการวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพทางเคมี

วัสดุสำหรับบ่อน้ำบาดาล

ท่อกรูบ่อ หมายถึง ท่อที่บดใส่ลงไปในรูที่เจาะไว้เพื่อเป็นป้องกันบ่อพังและเป็นผนังบ่อถาวร เป็นฐานรับเครื่องสุบน้ำแบบไฟฟ้าจุ่มได้น้ำ ท่อกรูบ่อที่นิยมใช้ทั่วไป มี 2 ชนิดดังนี้ คือ ชนิดท่อ PVC. และชนิดท่อเหล็ก

1. ท่อ PVC เป็นท่อพีวีซีแข็ง (uPVC) ที่ผลิตจากโพลีไวนิลคลอไรด์ ที่ไม่ผสมพลาสติกไซเซออร์ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 ชั้นคุณภาพ 13.5 เหมาะสำหรับบ่อบาดาลที่มีความลึกไม่เกิน 100 เมตร

2. ท่อ ASTM เป็นท่อเหล็กกล้าอบสังกะสี ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน ASTM (American Society of Testing and Materials) A-53 Schedule 40 เทียบเท่ามาตรฐาน มอก.277-2532 ประเภท 4 เหมาะสำหรับใช้ในพื้นดินที่น้ำเค็มชายฝั่งทะเล และในพื้นที่ที่มีชั้นน้ำเค็มแทรกสลับ

3. ท่อ BSM เป็นท่อเหล็กกล้าอบสังกะสี ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน BS (British Standard) BS 1387/1985 Class Medium เทียบเท่ามาตรฐาน มอก.277-2532 ประเภท 2 เหมาะสำหรับใช้ในพื้นดินทั่วไป นอกเหนือจากข้อ 2

4. ท่อ JIS.3454 เป็นท่อเหล็กกล้าอบสังกะสีที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standard) เหมาะสำหรับใช้ในพื้นดินทั่วไป นอกเหนือจากข้อ 2

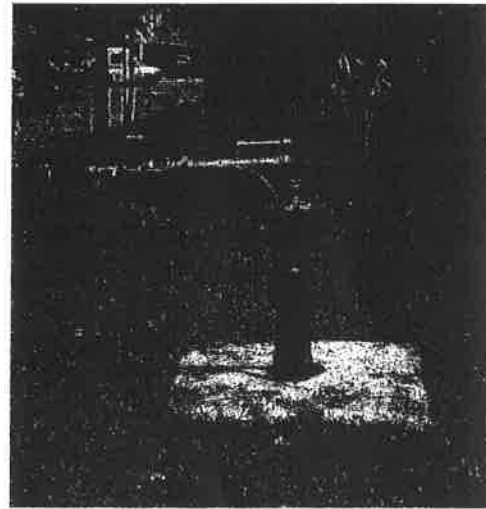
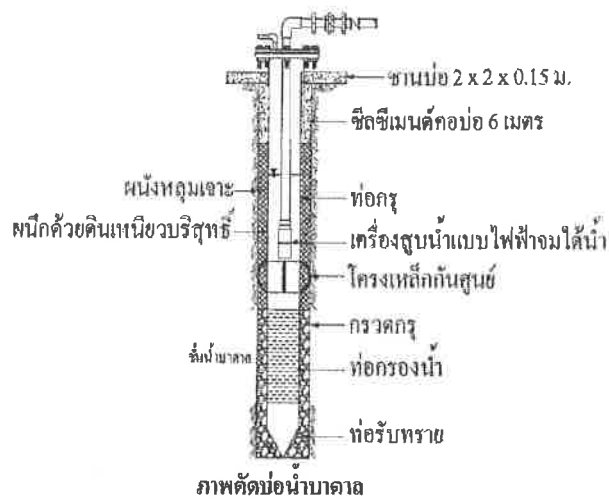
ท่อกรองน้ำ หมายถึง ท่อที่มีช่องว่างให้น้ำจากชั้นหินอุ้มน้ำไหลเข้าบ่อน้ำบาดาลแบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ

1. ท่อเจาะร่อง (Perforated) เป็นชนิดเดียวกันกับท่อกรูบ่อ ที่นำมาเจาะร่องรอบๆ ท่อ และแนวยาวโดยเว้นหัวท้ายของท่อไว้ระยะหนึ่ง

2. ท่อพันลวด (Screen) คือท่อที่มีลวดสแตนเลสพันที่หน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมคางหมูพันรอบโครงลวด มีระยะห่างเท่า ๆ กัน

ท่อรับทราย หมายถึง ท่อส่วนล่างสุด ไว้เก็บรับตะกอนที่เข้ามาในบ่อเป็นชนิดเดียวกันกับท่อกรูบ่อ

โครงเหล็กกันศูนย์ หมายถึง เหล็กบังคับท่อกรูบ่อให้อยู่กึ่งกลางบ่อ เพื่อป้องกันท่อกรูบ่อชิดผนังบ่อด้านใดด้านหนึ่ง ป้องกันบ่อเอียงโดยสวมเข้ากับท่อกรูบ่อ



ตารางเปรียบเทียบชนิดท่อมาตรฐานต่างๆ ขนาด 6 นิ้ว

รายการ	ท่อ PVC ชั้น 13.5	ท่อ มอก.277-2532 ประเภท 4	ท่อ BSM .BS 1387/1985	ท่อ มอก.277-2532 ประเภท 2
ความหนา (มม.)	11.7± 0.65	7.10	5.00	5.00
น้ำหนัก (กก./ม.)	8.09	28.30	19.70	19.80
จำนวนเกลียว/นิ้ว	-	8.00	11.00	11.00

ตารางเปรียบเทียบชนิดท่อมาตรฐานต่างๆ ขนาด 8 นิ้ว

รายการ	ท่อ PVC ชั้น 13.5	ท่อ มอก.277-2532 ประเภท 4	ท่อ JIS G3454 SCH. 40	ท่อ JIS G3454 SCH. 20
ความหนา (มม.)	13.7± 0.75	8.18	8.20	6.40
น้ำหนัก (กก./ม.)	12.52	42.55	42.10	33.10
จำนวนเกลียว/นิ้ว	-	8.00	8.00	8.00

ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532 ได้แบ่งท่อเหล็กกล้าออบสังกะสีออกเป็น 4 ประเภทดังนี้

1. ประเภทที่ 1 ใช้แถบสีน้ำตาล แสดงถึงท่อชนิดบาง
2. ประเภทที่ 2 ใช้แถบสีน้ำเงิน แสดงถึงท่อชนิดหนาปานกลาง นิยมใช้งานทั่วไป
3. ประเภทที่ 3 ใช้แถบสีน้ำแดง แสดงถึงท่อชนิดหนามาก
4. ประเภทที่ 4 ใช้แถบสีเขียว แสดงถึงท่อชนิดหนาที่สุด

เครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จมใต้น้ำ (Submersible Pumps) พร้อมท่อสูบส่งอุปกรณ์ติดตั้ง และชุดควบคุมตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ดังนี้

1. เครื่องสูบน้ำ
 - ขนาด 0.5 , 1.0 แรงม้า ท่อสูบส่ง 15 ฟุต @ 3 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 1 1/4 นิ้ว
 - ขนาด 1.5 , 2.0 แรงม้า ท่อสูบส่ง 15 ฟุต @ 3 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 1 1/2 นิ้ว
 - ขนาด 3.0 แรงม้า ท่อสูบส่ง 20 ฟุต @ 3 เมตร พร้อมข้อต่อ ขนาด 2 นิ้ว
2. เชื้อควาล์วชนิดทองเหลือง ขนาดเดียวกันกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว
3. ยูเนียนชนิดเหล็กขนาดเดียวกันกับท่อสูบส่งพร้อมประเก็นยาง จำนวน 1 ชุด
4. ข้อต่อ 90 องศา ชนิดเหล็กขนาดเดียวกันกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว
5. นิปเปิ้ล ชนิดเหล็ก ขนาดเดียวกันกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว
6. ข้อลดกลมชนิดเหล็กขนาดเดียวกันกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว
7. สายไฟฟ้า
 - เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 แรงม้า ใช้สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ NYY, VCT, ขนาด 1.5 x 4.0 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 60 เมตร
 - เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 3 แรงม้า ใช้สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ NYY, VCT, ขนาด 3 x 4.0 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 80 เมตร
 - เทปพันสายไฟและเทปชนิดกันน้ำ ขนาด 19 มม. x 1.8 เมตร อย่างละ 1 ม้วน
8. ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (control box) สำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า 220 โวลต์ เป็นกล่องบรรจุสวิทช์ ควบคุมชนิด 2 ชั้น กันน้ำ (water proof) ด้านหน้าเป็นกระจกเพื่อให้มองเห็นการทำงาน ภายในกล่องประกอบด้วย
 - circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 15 A ที่ 220 โวลต์
 - magnetic contactors พร้อม terminal overload relay สามารถปรับตั้งค่าได้
 - start – stop push button
 - อุปกรณ์ป้องกันไฟตก (Voltage Protector)
 - หลอดไฟแสดงสถานะของเครื่องสูบน้ำ
 - ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า จะต้องประกอบด้วย capacitor, running capacitor, relay, over load protector with manual or auto reset voltmeter และ ammeter

เครื่องสูบน้ำแบบมือโยก (Hand pumps) เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดใช้แรงงานคนโยกคันโยก ออกแรงผ่าน จุดหมุน เข้าลูกสูบซึ่งอยู่ด้านล่างให้ส่งน้ำขึ้นมาประกอบด้วยอุปกรณ์มาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| 1. ท่อเหล็กส่งน้ำ ชนิด BSM ประเภท 2 ขนาด 1 1/4 นิ้ว | จำนวน 18 เมตร |
| 2. กระบอกสูบทองเหลืองพร้อมชุดลูกสูบหนึ่ง ขนาด 3 1/2 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 3. ก้านชักลูกสูบพร้อมข้อต่อเหล็ก ขนาด 1/2 นิ้ว | จำนวน 6 ก้าน |

ชุดอุปกรณ์ปากบ่อ (Well Head Set)

1. ฝาปิดปากบ่อ ทำด้วยเหล็กเหนียว เส้นผ่านศูนย์กลาง 285 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. กึ่งกลาง สวมด้วยท่อเหล็กมาตรฐานเดียวกับท่อสูบส่ง ยาวประมาณ 30 ซม. มีเกลียวหัวท้ายเชื่อมติดฝาครอบบ่อ โดยปลายท่อเหล็กทั้งสองข้างยาวเท่ากัน ที่ระยะเส้นผ่านศูนย์กลาง 240 มม. เจาะรูขนาด 22 มม. จำนวน 8 รู ที่ระยะ 125 มม. เกลียวขนาด 7/8 – NS สำหรับร้อยสายไฟฟ้า และทำเกลียวขนาด 1/2 – BSPT (ตามแบบ เลขที่ กทบ. 005/2551)
2. แผ่นประเก็นยางข้อต่อแบบหน้าจาน (BACKING RING) ทำด้วยยางชนิดยืดหยุ่นได้ขนาดเท่ากับฝาปิดปากบ่อมีรูร้อยสลักเกลียวขนาดเดียวกับรูร้อยสลักเกลียวฝาปิดปากบ่อจำนวน 8 รู ความหนา ไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
3. ชุดป้องกันน้ำ (cable gland) ใช้ได้กับสายไฟฟ้าชนิด vct ขนาด no. 1.5-4.0 มม.
4. ท่อระบายอากาศ ชนิด PVC. ผลิตตามมาตรฐาน มอก.17-2532 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ยาว 4,000 มม. (4 เมตร) ชั้นคุณภาพ 8.5
5. ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC ชนิด PVC แข็ง ผลิตตามมาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว)
6. ท่อเหล็กมาตรฐานเดียวกับท่อสูบส่ง ยาวประมาณ 30 ซม. จำนวน 3 ท่อน
7. ข้องอ 90 องศา PVC ทำด้วย PVC แข็งผลิตตามมาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด ระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ชุดละ 2 ตัว
8. สลักเกลียว น็อต และแหวนสแตนเลสทำด้วยสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15.6 มม. ยาว 62.5 มม. (5 หุนยาว 2 1/2 นิ้ว) พร้อมแหวนและน็อต (ฝาปิดปากบ่อ 1 ชุดใช้สลักเกลียวและน็อต 8 ชุด)

