

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบประปาจ่ายลูกเสือจังหวัดระยอง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานลูกเสือแห่งชาติ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงระบบประปา ภายในค่ายลูกเสือจังหวัดระยอง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ พร.๕
 - ๖.๒ บัญชีแสดงราคาปริมาณและราคาก่อสร้าง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นางสาวพัสนันท์ จิตต์ศรี
 - ๗.๒ นางดวงเดือน รอดสุข
 - ๗.๓ นางสาวพิมพ์กมลกานต์ สิงห์โต

Wms

At

Wms

ร่างขอบเขตของงาน
(Terms of Referece : TOR)
งานปรับปรุงระบบประปา ค่ายลูกเสือจังหวัดระยอง
ตำบลเพ อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง

๑.ความเป็นมา

สำนักงานลูกเสือแห่งชาติ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นงบลงทุน เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) เพื่อปรับปรุงระบบประปา ค่ายลูกเสือจังหวัดระยอง

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบประปา ค่ายลูกเสือจังหวัดระยอง ในวงเงินจำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามแบบรูปรายการที่แนบท้ายประกาศ TOR โดยดำเนินการจัดจ้างด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่ได้เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้าง ที่เคยมีผลงานประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีประกวดอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมาย (ผลงานไม่เกินกำหนดระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันที่ยื่นซองเสนอราคาและเป็นสัญญาเดียว)

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| ๔.๑ แบบแปลนประกอบปรับปรุงระบบประปา | จำนวน ๗ แผ่น |
| ๔.๒ รายการประกอบแบบ | จำนวน ๖ แผ่น |



กำหนดการจ่ายเงินเป็น ๒ งวด

งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินให้ ๕๐ % ของราคาที่เหมาะสมได้ เมื่อผู้รับจ้างได้การ

- งานขุดบ่อบาดาล แล้วเสร็จ
- งานดิน แล้วเสร็จ
- งานแบบหล่อ แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานเหล็ก แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างเหล็ก แล้วเสร็จ
- ระบบท่อและอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- งานปูนฉาบและตกแต่ง แล้วเสร็จ
- งานทาสี แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ แล้วเสร็จ
- งานฐานราก แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน ๘๐..วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินให้ ๕๐ % ของราคาที่เหมาะสมได้ เมื่อผู้รับจ้างได้การ

- งานติดตั้งระบบประปา แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน ๑๖๐..วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินในการจัดจ้าง ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

หมายเหตุ

๑. ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขออนุญาตเจาะน้ำบาดาลต่อศูนย์ป่าไม้ระยอง ในครั้งนี้ด้วย

๒. ผู้สนใจ สามารถพิจารณาเสนอข้อคิดเห็นหรือเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ระยอง เขต ๑ ถนนบางจาก ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๐๐๐ โทร. ๐๓๘ - ๖๑๑๒๓๑ โดยระบุชื่อที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้เพื่อที่จะนำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาแก้ไขปรับปรุงขอบเขตของงานให้เหมาะสมยิ่งขึ้นไป

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานลูกเสือจังหวัดระยอง
ประเภท โครงการขุดบ่อบาดและติดตั้งระบบประปา ภายในค่ายลูกเสือ จังหวัดระยอง
เจ้าของสถานที่ เทศบาลตำบลบ้านเพ
สถานที่ก่อสร้าง ค่ายลูกเสือจังหวัดระยอง หมู่ 7 ต.เพ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ
แบบเลขที่
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	930,303.63	1.3624	1,267,445.67	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,267,445.67	บาท
	คิดเป็นราคาก่อสร้างเพียง			1,200,000.00	บาท
ตัวอักษร (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)					

หมายเหตุ การกำหนดราคากลาง เป็นไปตามหลักเกณฑ์ประกาศกรมบัญชีกลาง
อ้างอิงราคา สพฐ. 66

Wk

at

Wk

บัญชีแสดงปริมาณและราคาก่อสร้าง

โครงการขุดบ่อบาดและติดตั้งระบบประปา ภายในค่ายลูกเสือ จังหวัดระยอง

สถานที่ค่ายลูกเสือจังหวัดระยอง ต.เพ อ.เมือง จ.ระยอง

เจ้าของ สำนักงานลูกเสือแห่งชาติ

แบบเลขที่

ประมาณราคาวันที่

16 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งระบบนำบอลลูกเสือวัดเขาเกาหลง								
1.1	ท่อพีวีซี 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	50.00	เมตร	56.00	2,800.00	16.80	840.00	3,640.00	สพฐ.65
	-FITTING (ข้อต่อพีวีซี)	1.00	เหมา	1,400.00	1,400.00	280.00	280.00	1,680.00	สพฐ.65
	-HANGER & SUPPORT (แกล้มแขวนสำหรับท่อพีวีซี)	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	3,500.00	3,500.00	6,500.00	ท้องถิ่น
1.2	ท่อ HDPE งานฝังท่อหน้าดิน ขนาด 2 นิ้ว	200.00	เมตร	108.00	21,600.00	160.00	32,000.00	53,600.00	ท้องถิ่น
	-FITTING (ข้อต่อพีวีซี)	1.00	เหมา	1500	1,500.00	2,300.00	2,300.00	3,800.00	ท้องถิ่น
	-HANGER & SUPPORT (แกล้มแขวนสำหรับท่อ HDPE)	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	2,300.00	2,300.00	3,800.00	ท้องถิ่น
1.3	PUMP ROOM AREA								
	-BOOSTER PUMP	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	ท้องถิ่น
	ชุดควบคุมระดับน้ำในถัง และถังเก็บน้ำชั้นบาดหน้า	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	ท้องถิ่น
	-แท่นคอนกรีต สำหรับถังเก็บน้ำและPUMP	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	ท้องถิ่น
	-งานเมนไฟฟ้าควบคุม	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	ท้องถิ่น
1.4	Gate Valve ขนาด 50 มม.	10.00	ชุด	1,700.00	17,000.00	200	2,000.00	19,000.00	ท้องถิ่น
2	รายการอื่นๆ								
	ค่าชุดดิน	1.00	เหมา	0	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	ท้องถิ่น
	งานซ่อมแซมที่วางแท่งน้ำ	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	20,000.00	20,000.00	70,000.00	ท้องถิ่น
	รวม				131,000.00		54,380.00	185,380.00	

W

Wms

บัญชีแสดงปริมาณและราคาค่าก่อสร้าง									
โครงการ โครงการขุดบ่อบาดและติดตั้งระบบประปา ภายในค่ายลูกเสือ จังหวัดระยอง					หน่วย : บาท				
สถานที่ ค่ายลูกเสือจังหวัดระยอง ต.พ.อ.เมือง จ.ระยอง					ประมาณราคาวันที่ 16 มกราคม 2567				
เจ้าของ สำนักงานลูกเสือแห่งชาติ					แบบเลขที่				
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งระบบประปา								
1.1	มิเตอร์ประปา	1.00	เหมา	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	ท้องถิ่น
1.2	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 10,000 ลิตร	3.00	ถัง	28,000.00	84,000.00	1,000.00	3,000.00	87,000.00	ท้องถิ่น
1.2.1	ทรายหยาบ	92.00	ลบ.ม	495.00	45,540.00	91.00	8,372.00	53,912.00	สพฐ.66
1.2.2	เหล็กตะแกรงลวดรูป Welded wire 4 mm.@ 0.20 m.	24.00	ตร.ม	35.00	840.00	5.00	120.00	960.00	สพฐ.66
1.2.3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หยาบ 5 ซม.	2.00	ลบ.ม	1,610.00	3,220.00	398.00	796.00	4,016.00	สพฐ.66
1.3	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 400 W	6.00	เครื่อง	11,900.00	71,400.00	600.00	3,600.00	75,000.00	ท้องถิ่น
1.4	ท่อ HDPE (PE 80,100) มอก. 982-2556 งานฝังท่อใต้ดิน ขนาด 1 1/4 นิ้ว	1,005.00	เมตร	102.00	102,510.00	160.00	160,800.00	263,310.00	ท้องถิ่น
	-FITTING (ข้อต่อสำหรับท่อ HDPE)	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	2,300.00	2,300.00	5,300.00	ท้องถิ่น
	-HANGER & SUPPORT (แคลมป์แขวนสำหรับท่อ HDPE)	1.00	เหมา	2,200.00	2,200.00	2,300.00	2,300.00	4,500.00	ท้องถิ่น
1.5	สตั๊อปวาล์ว	13.00	ชิ้น	80.00	1,040.00	35.00	455.00	1,495.00	สพฐ.66
1.6	ค่าขุดดิน	112.00	ลบ.ม		-	60.00	6,720.00	6,720.00	สพฐ.66
2	ขุดบ่อบาด								
2.1	ท่อ PVC แข็ง 2" ท่อน้ำไทย ชน 13.5	41.00	ท่อน	224.00	9,184.00	160.00	6,560.00	15,744.00	สพฐ.66
2.2	ท่อ PVC แข็ง 6" ท่อน้ำไทย ชน 13.5	39.00	ท่อน	1,763.00	68,757.00	1,000.00	39,000.00	107,757.00	สพฐ.66
	วัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	993.50	993.50	298.05	298.05	1,291.55	สพฐ.66
2.3	เหล็กแผ่น ขนาด 6 นิ้วหนา 3 มิลลิเมตร	1.00	แผ่น	4,500.00	4,500.00	708.00	708.00	5,208.00	ท้องถิ่น
2.4	ปั๊มดูดน้ำบาดาลชนิดมีส SUBMER SIBLE PUMP 4 นิ้ว 2 แรง	1.00	เครื่อง	10,900.00	10,900.00	1,000.00	1,000.00	11,900.00	ท้องถิ่น
2.5	ทรายหยาบ	16.00	ลบ.ม	495.00	7,920.00	91.00	1,456.00	9,376.00	สพฐ.66
2.6	เหล็กตะแกรงลวดรูป Welded wire 4 mm.@ 0.20 m.	11.00	ตร.ม	35.00	385.00	5.00	55.00	440.00	สพฐ.66
2.7	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หยาบ 5 ซม.	2.00	ลบ.ม	1,610.00	3,220.00	398.00	796.00	4,016.00	สพฐ.66
2.8	ขุดดิน	3.15	ลบ.ม		-	60.00	189.00	189.00	สพฐ.66





บัญชีแสดงปริมาณและราคาก่อสร้าง									
โครงการ โครงการขุดบ่อบาดและติดตั้งระบบประปา ภายในตำบลเสือ จังหวัดระยอง					ประมาณราคาวันที่ 16 มกราคม 2567				
สถานที่ ตำบลเสือจังหวัดระยอง ต.เพ อ.เมือง จ.ระยอง					แบบเลขที่				
เจ้าของ สำนักงานลูกเสือแห่งชาติ					หน่วย : บาท				
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อื่นๆ								
	เอกสารอนุญาตจะใช้น้ำบาดาล ออกโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00			3,000.00	ท้องถิ่น
3	ท่อถังสูง ขนาด 4.5 ม. (สังไฟเบอร์กลาส ขนาด 5,000 ลิตร จำนวน 4 ลูก								
3.1	งานดิน								
3.1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคัน	19.00	ลบ.ม.			55.00	1,045.00	1,045.00	สปฐ.66
3.1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	495.00	495.00	91.00	91.00	586.00	สปฐ.66
3.2	งานแบบหล่อ								
3.2.1	ไม้แบบ	11.00	ลบ.ฟ.	400.00	4,400.00			4,400.00	สปฐ.66
3.2.2	ค่าแรง	32.00	ตร.ม.			133.00	4,256.00	4,256.00	สปฐ.66
3.2.3	ค้ำยัน + เครื่อรัดแบบ	8.00	ลบ.ฟ.	400.00	3,200.00			3,200.00	สปฐ.66
3.2.4	ตะปู	8.00	กก.	36.00	288.00			288.00	สปฐ.66
3.3	งานคอนกรีต								
3.4.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	1.00	ลบ.ม.	1,610.00	1,610.00	398.00	398.00	2,008.00	สปฐ.66
3.4.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 240 กก/ลบ.ม.)	6.00	ลบ.ม.	1,845.00	11,070.00	436.00	2,616.00	13,686.00	สปฐ.66
3.4	งานเหล็ก								
3.4.1	เหล็กเส้นกลม ขนาด dia. 6 มม.	54.00	กก.	27.67	1,494.18	4.10	221.40	1,715.58	สปฐ.66
3.4.2	เหล็กข้ออ้อย ขนาด dia. 12 มม.	250.00	กก.	26.43	6,607.50	3.30	825.00	7,432.50	สปฐ.66
3.4.3	ลวดผูกเหล็ก No. 18	11.00	กก.	33.00	363.00			363.00	สปฐ.66
3.5	งานโครงสร้างหลัก								
3.5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 3"	8.00	ท่อน	1,123.00	8,984.00	406.00	3,248.00	12,232.00	สปฐ.66
3.5.2	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2 1/2"	4.00	ท่อน	956.00	3,824.00	346.00	1,384.00	5,208.00	สปฐ.66
3.5.3	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	27.00	ท่อน	749.00	20,223.00	271.00	7,317.00	27,540.00	สปฐ.66





บัญชีแสดงปริมาณและราคาก่อสร้าง									
โครงการ โครงการขุดบ่อบาดและติดตั้งระบบประปา ภายในค่ายลูกเสือ จังหวัดระยอง					ประมาณราคาวันที่ 16 มกราคม 2567				
สถานที่ ค่ายลูกเสือจังหวัดระยอง ต.เพ อ.เมือง จ.ระยอง					หน่วย : บาท				
เจ้าของ สำนักงานลูกเสือแห่งชาติ									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5.4	ท่อเหล็กออบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1 1/4"	32.00	ท่อน	378.00	12,096.00	134.00	4,288.00	16,384.00	สปฐ.66
3.5.5	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	3.00	ท่อน	734.00	2,202.00	268.00	804.00	3,006.00	สปฐ.66
3.6	ระบบท่อและอุปกรณ์								
3.6.1	ท่อเหล็กออบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 3"	4.00	ท่อน	1,123.00	4,492.00	406.00	1,624.00	6,116.00	สปฐ.66
3.6.2	ท่อเหล็กออบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	6.00	ท่อน	749.00	4,494.00	271.00	1,626.00	6,120.00	สปฐ.66
3.6.3	ท่อเหล็กออบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1"	1.00	ท่อน	298.00	298.00	108.00	108.00	406.00	สปฐ.66
3.6.4	ข้อต่อ 90 เหล็กออบสังกะสี dia. 3"	1.00	ตัว	130.00	130.00		-	130.00	ท้องถิ่น
3.6.5	ข้อต่อ 90 เหล็กออบสังกะสี dia. 2"	5.00	ตัว	56.00	280.00		-	280.00	ท้องถิ่น
3.6.6	ข้อต่อ 45 เหล็กออบสังกะสี dia. 3"	4.00	ตัว	109.00	436.00		-	436.00	ท้องถิ่น
3.6.7	ข้อต่อ 45 เหล็กออบสังกะสี dia. 2"	8.00	ตัว	41.00	328.00		-	328.00	ท้องถิ่น
3.6.8	สามทาง เหล็กออบสังกะสี dia. 3"	1.00	ตัว	209.00	209.00		-	209.00	ท้องถิ่น
3.6.9	สามทาง เหล็กออบสังกะสี dia. 2"	4.00	ตัว	79.00	316.00		-	316.00	ท้องถิ่น
3.6.10	เหล็กรัดท่อ dia 3"	6.00	ชุด	150.00	900.00		-	900.00	ท้องถิ่น
3.6.11	เหล็กรัดท่อ dia 2"	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	ท้องถิ่น
3.6.12	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 3" แบบพวงมาลัย	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	75.00	75.00	4,075.00	ท้องถิ่น
3.6.13	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 2" แบบพวงมาลัย	1.00	ชุด	2,150.00	2,150.00	75.00	75.00	2,225.00	ท้องถิ่น
3.6.14	นิปปี้ dia 2"	2.00	ตัว	33.00	66.00		-	66.00	ท้องถิ่น
3.6.15	ยูเนียน dia 2"	1.00	ตัว	105.00	105.00		-	105.00	ท้องถิ่น
3.6.16	ยี่โปลต์ dia 3"	1.00	ตัว	280.00	280.00		-	280.00	ท้องถิ่น
3.6.17	เทปพันเกลียว	12.00	ม้วน	12.00	144.00		-	144.00	ท้องถิ่น
3.7	งานปูฉาบ, ตยแต่ง								
3.7.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	4.00	ตร.ม.	80.00	320.00	100.00	400.00	720.00	สปฐ.66

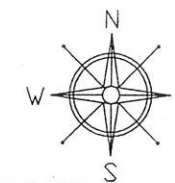




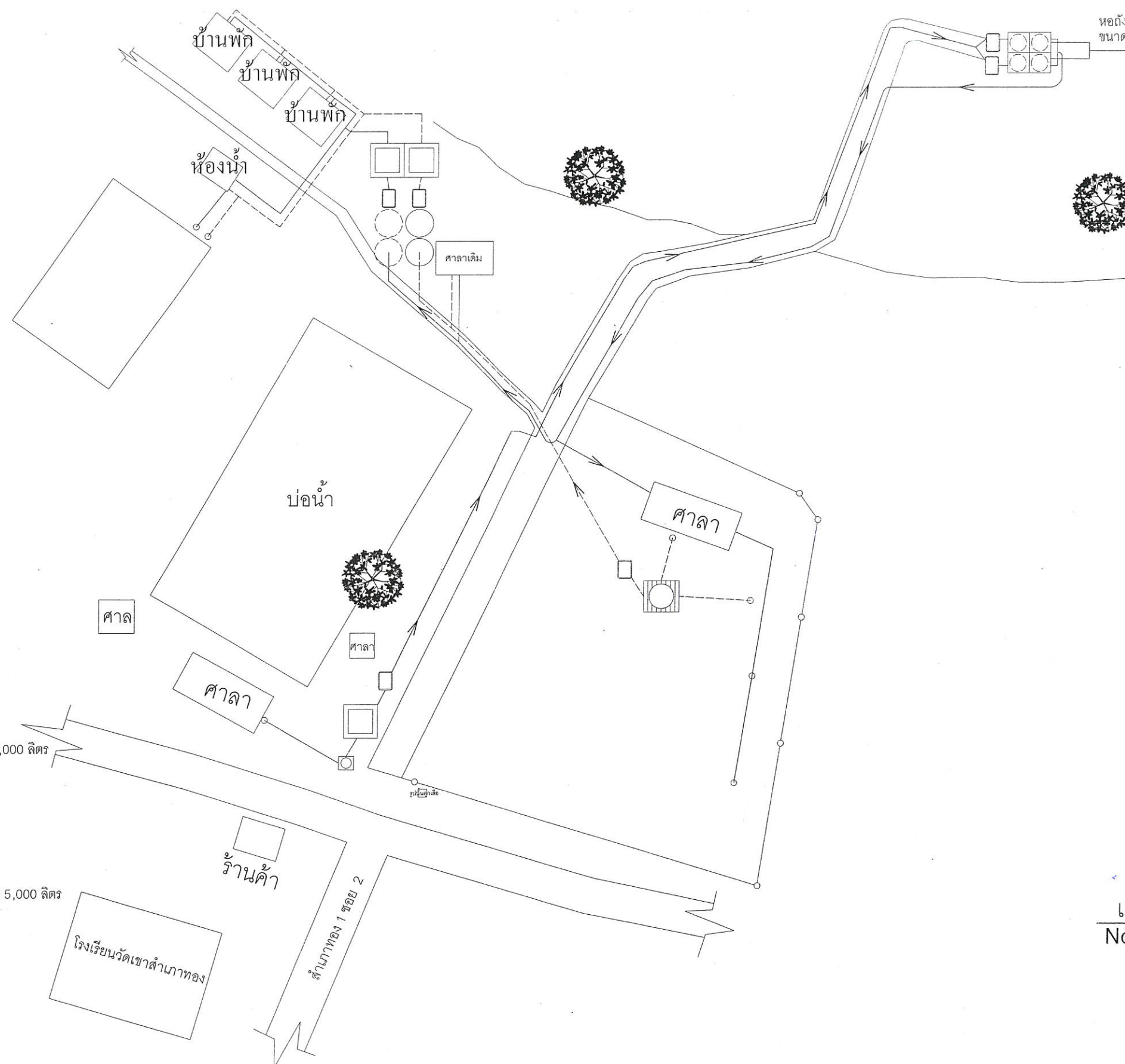
บัญชีแสดงปริมาณและราคาค่าก่อสร้าง									
โครงการ โครงการขุดบ่อบาดและติดตั้งระบบประปา ภายในค่ายลูกเสือ จังหวัดระยอง					ประมาณราคารวันที่ 16 มกราคม 2567				
สถานที่ ค่ายลูกเสือจังหวัดระยอง ต.เพ อ.เมือง จ.ระยอง					หน่วย : บาท				
เจ้าของ สำนักงานลูกเสือแห่งชาติ									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.8	งานทาสี								
3.8.1	ทาสีนำพลาสติก	4.00	ตร.ม.	44.00	176.00	34.00	136.00	312.00	สพฐ.66
3.8.2	ทาสีน้ำมัน	75.00	ตร.ม.	58.00	4,350.00	35.00	2,625.00	6,975.00	สพฐ.66
3.9	งานอื่นๆ								
3.9.1	ปูเสื่อ	24.00	ลบ.ฟ.	630.00	15,120.00	72.00	1,728.00	16,848.00	ท้องถิ่น
3.9.2	ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด 5,000 ลิตร อุปกรณ์ยึดถัง	4.00	ใบ	19,000.00	76,000.00	800.00	3,200.00	79,200.00	ท้องถิ่น
3.9.3	น็อต dia. 1/2" x 3"	144.00	ตัว	8.00	1,152.00		-	1,152.00	ท้องถิ่น
3.9.4	บันไดเหล็ก	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00	ท้องถิ่น
3.10	งานฐานราก								
3.10.1	เสาเข็ม คสล. ขนาด [/] 0.15 x 0.15 x 6.00 ม. หรือหกเหลี่ยมกลาง	36.00	ต้น	580.00	20,880.00	176.00	6,336.00	27,216.00	สพฐ.66
	ขนาด 0.15 x 6.00 ม.								
	รวม				646,352.18		283,951.45	930,303.63	







หอดังเก็บน้ำประปา PE มอก. 816-2556
ขนาด 5,000 ลิตร รุ่น PO-5,000



หมายเหตุ

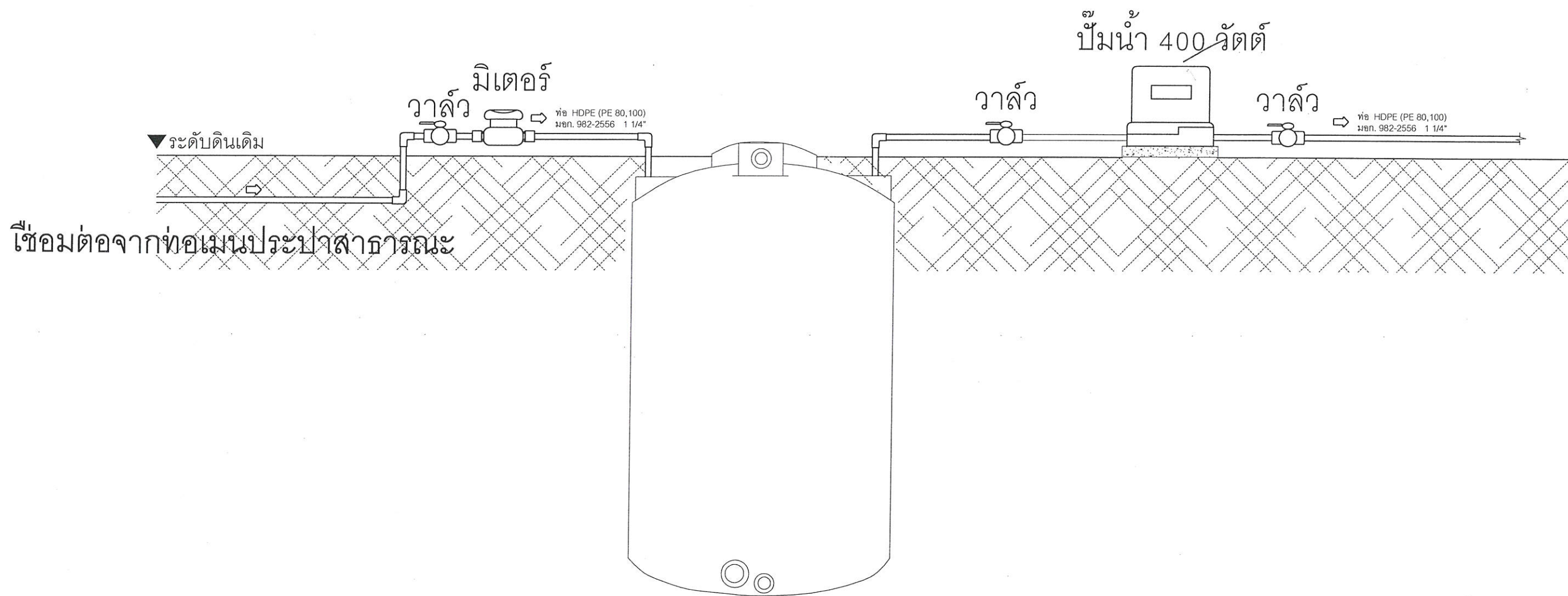
-  มิเตอร์ประปา
-  หอดังเก็บน้ำใต้ดิน PE มอก. 816-2556 ขนาด 10,000 ลิตร รุ่น PO-10,000
-  ปั้มน้ำ 400 วัตต์
-  บ่อน้ำบาดาล ของเดิม
-  หอดังเก็บน้ำประปา PE มอก. 816-2556 ขนาด 5,000 ลิตร รุ่น PO-5,000 (4 ถัง)
-  ถังเก็บน้ำประปา (ของเดิม)
-  ถังเก็บน้ำบาดาล (ของเดิม)
-  ท่อ HDPE (PE 80,100) มอก. 982-2556 ประปา 1 1/4" หรือไม่น้อยกว่า 820 เมตร
-  ท่อ HDPE (PE 80,100) มอก. 982-2556 บาดาล 1 1/4" หรือไม่น้อยกว่า 185 เมตร

แผนที่ตั้งเขป
Not to Scale

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

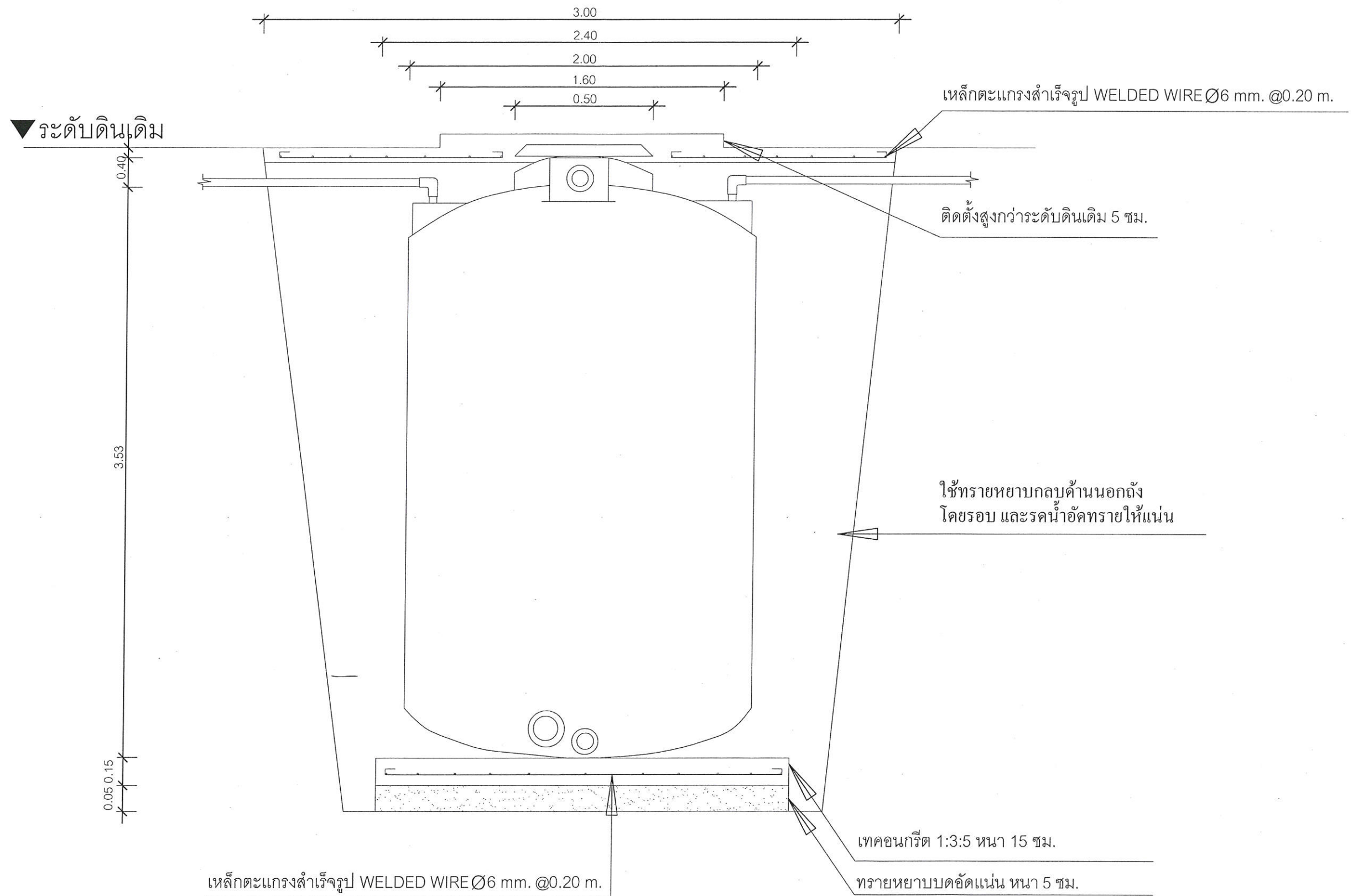


ถังเก็บน้ำใต้ดิน PE มอก. 816-2556 ขนาด 10,000 ลิตร
รุ่น PO-10,000

[Signature]

[Signature]

[Signature]

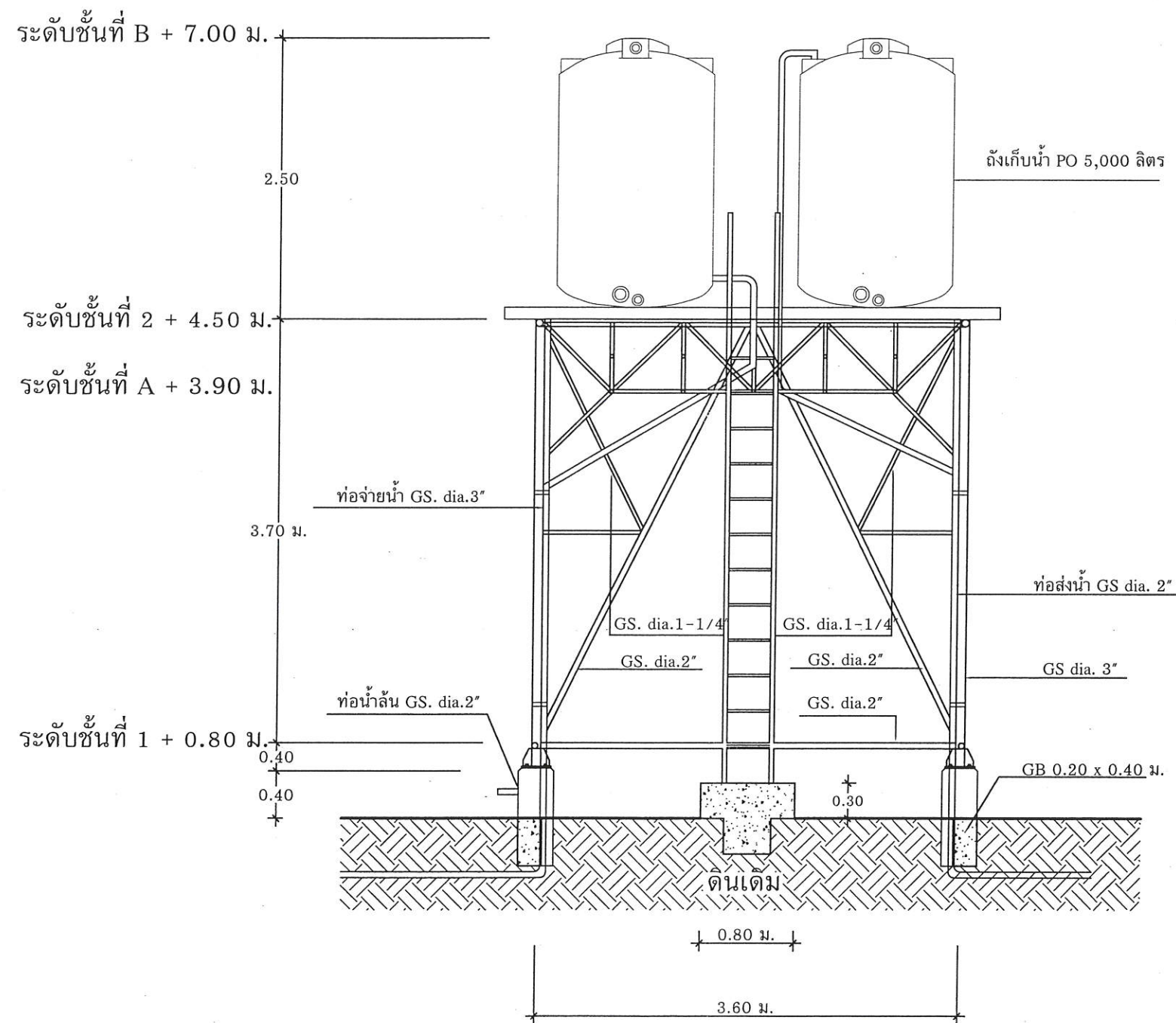


แบบขยายถึงเก็บน้ำใต้ดิน

OK

OK

OK



รูปตัดขยายท่อถึงโครงเหล็ก

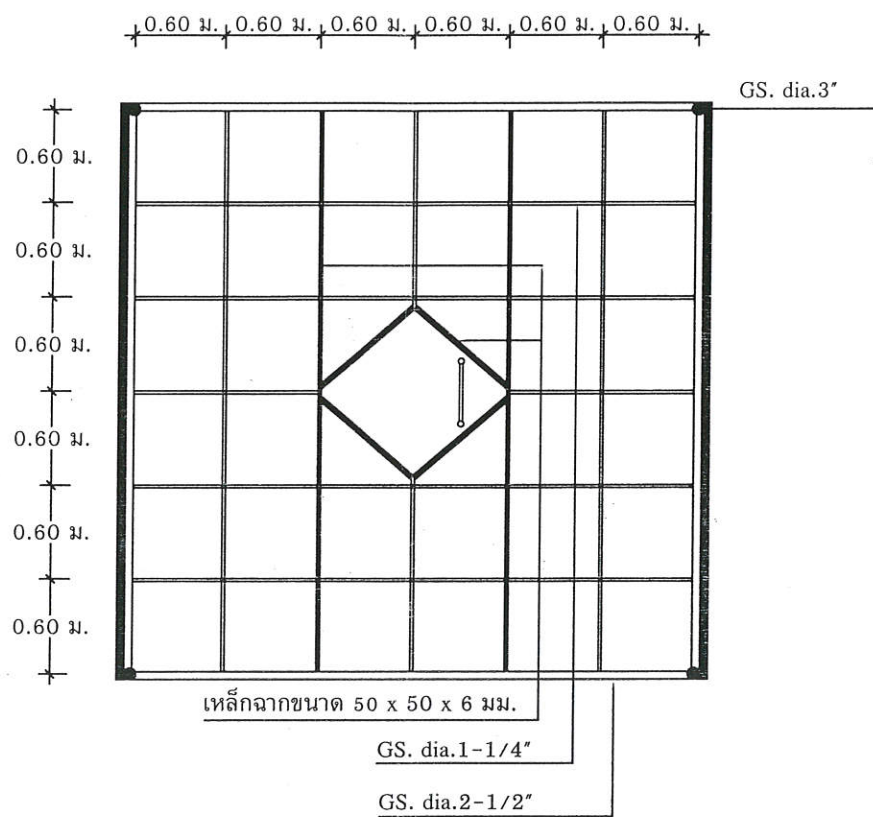
มาตราส่วน

1 : 50

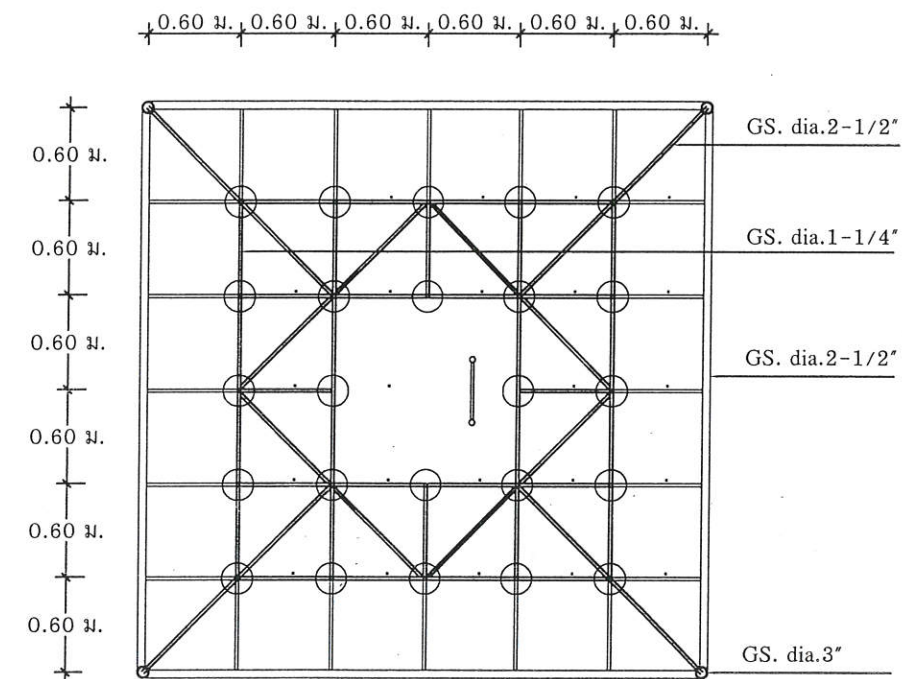
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

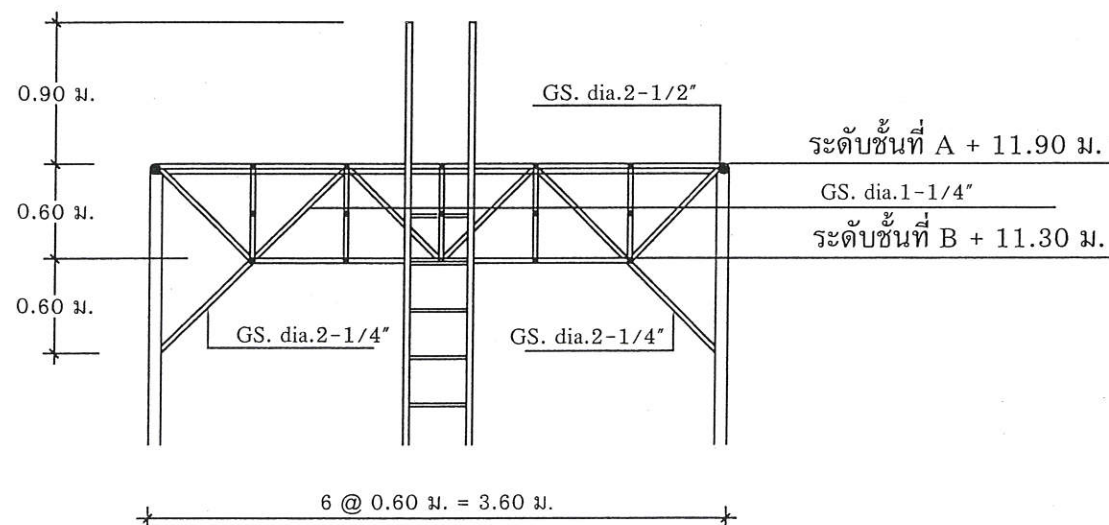
[Handwritten signature]



แปลนโครงเหล็กรับถ้ำน้ำในระดับ 2
มาตราส่วน 1 : 50



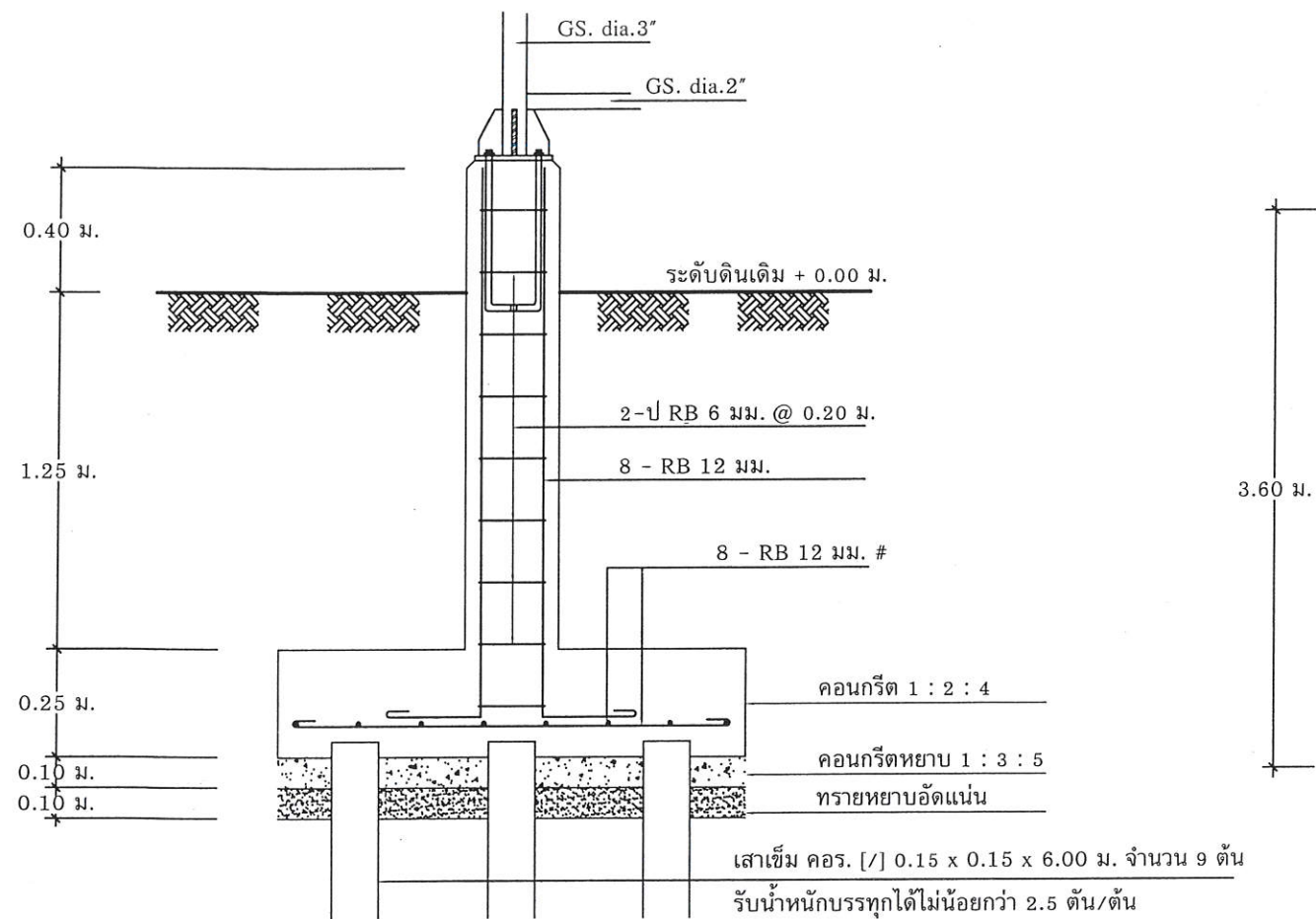
แปลนโครงเหล็กรับถ้ำน้ำในระดับ A
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายโครงเหล็กรับถ้ำน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50

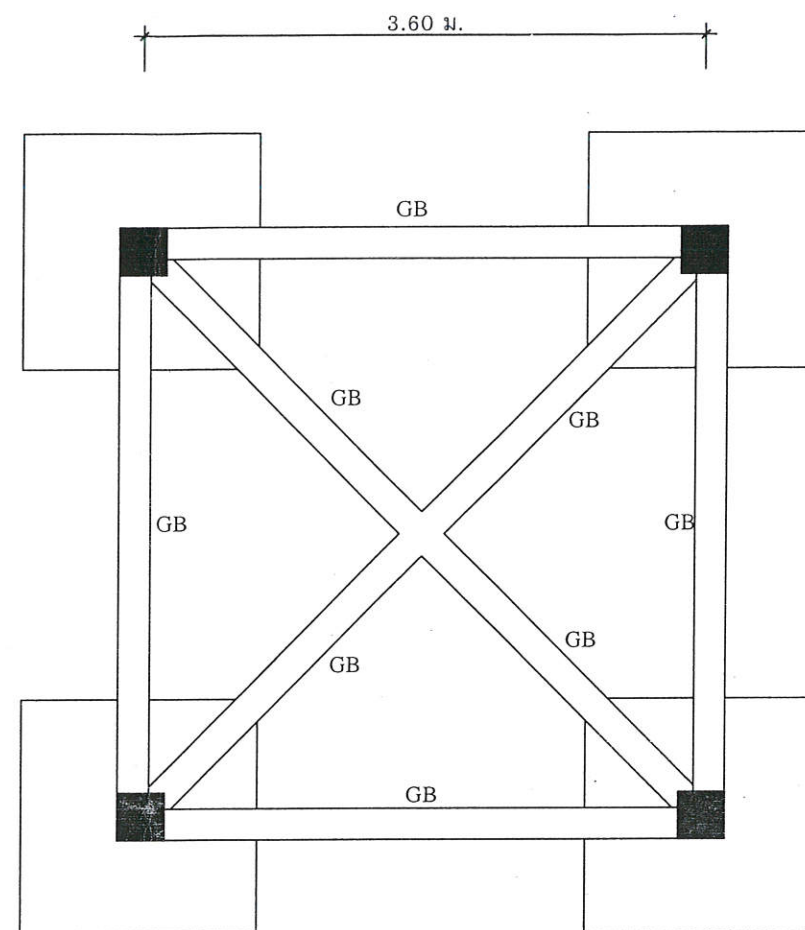
Handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten signature/initials in blue ink.



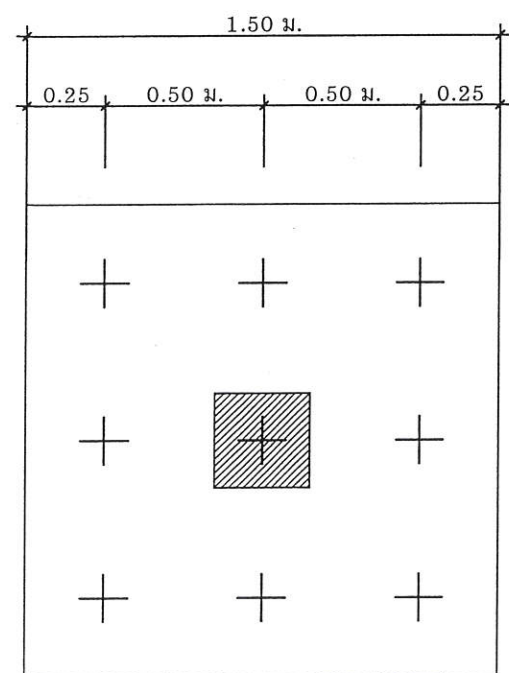
แปลนขยายฐานราก

มาตราส่วน 1 : 25



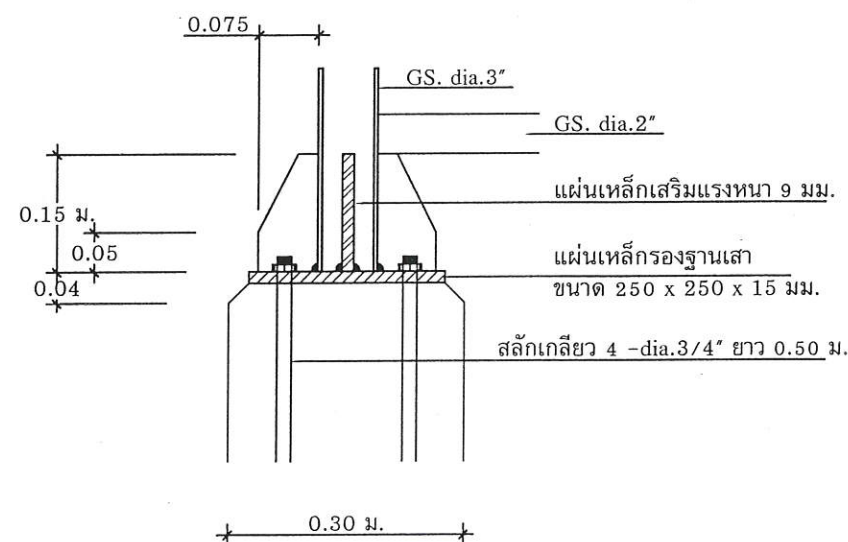
แปลนฐานราก คานคอดิน

มาตราส่วน 1 : 50



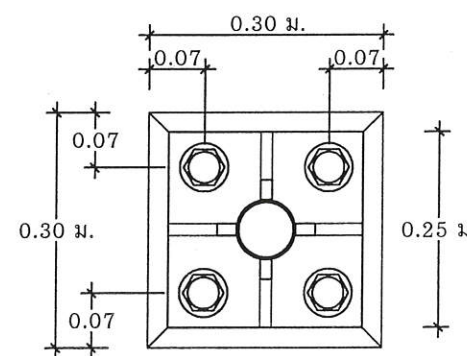
แปลนขยายฐานราก

มาตราส่วน 1 : 25



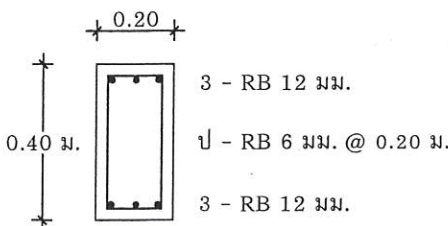
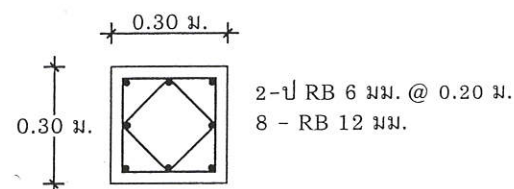
ขยายเสา

มาตราส่วน 1 : 20.



ขยายการต่อท่อเหล็กกับเสา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 10

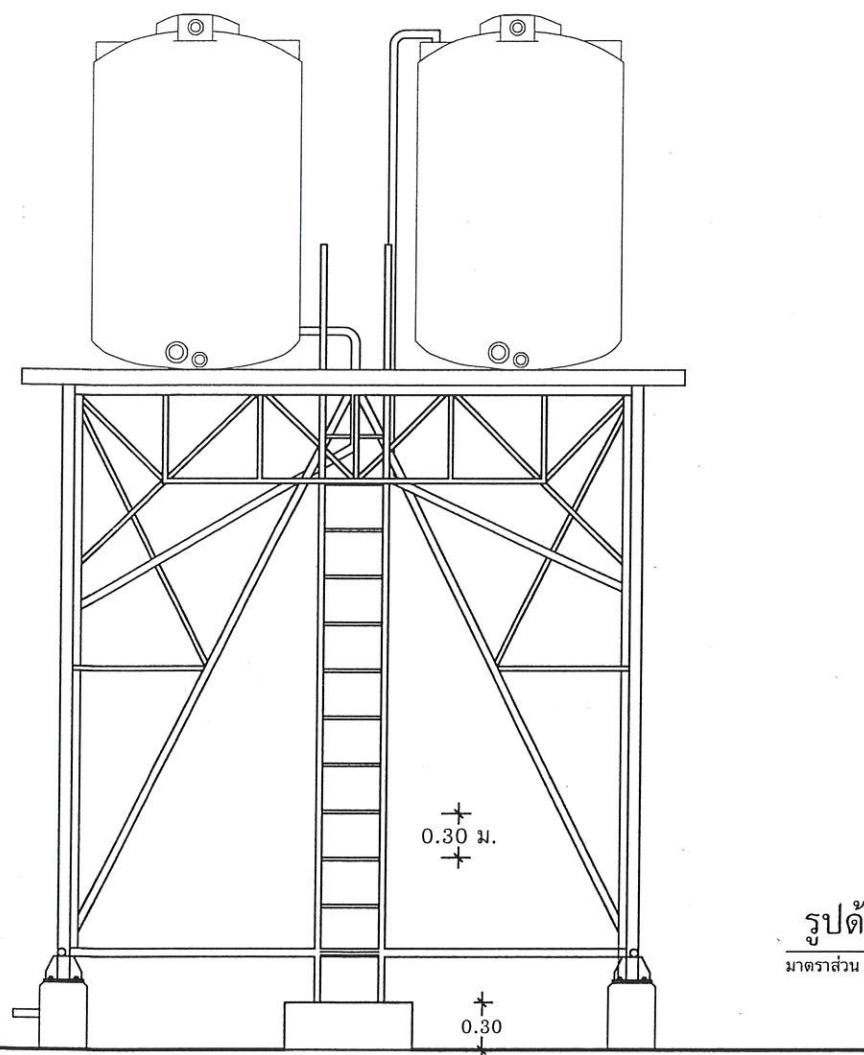


ขยายคาน GB

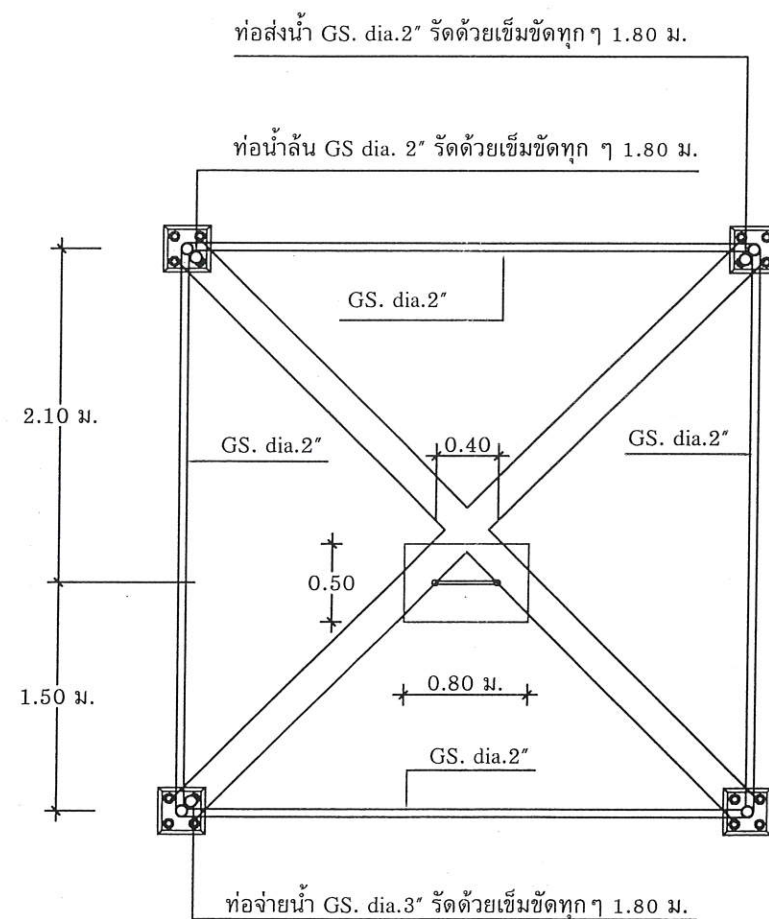
มาตราส่วน 1 : 20.

รายละเอียดการก่อสร้าง

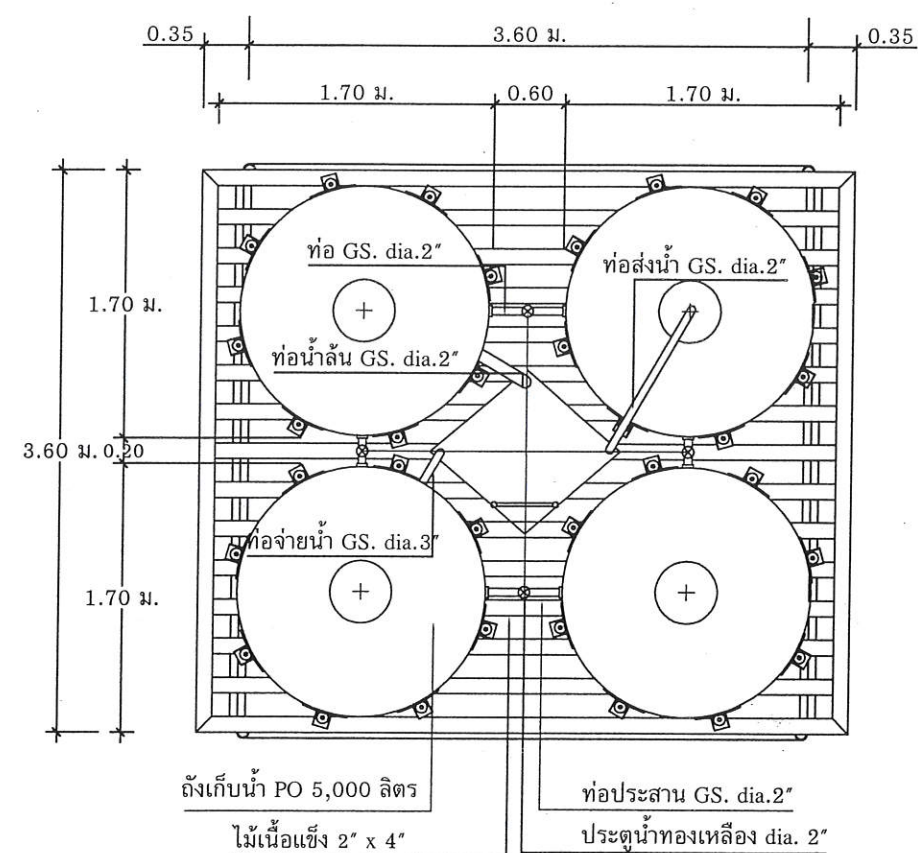
- ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาหรือเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากแบบตอกเสาเข็มและให้ดำเนินการก่อสร้างหรือเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มหรือไม่ตอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยการเจาะสำรวจถึงชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่ทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาจากนั้นส่งผลการทดสอบซึ่งสรุปผลการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้ทดสอบและรับรองผล พร้อมส่งรายงาน ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็มสำเร็จรูปตามรายละเอียดดังนี้
 - เป็นเสาเข็ม คอ. [V] 0.15 x 0.15 x 6.00 ม. แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 4 ตัน
 - พื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 225 ตารางเซนติเมตร
 - ความยาวเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
 - ฝัง DOWEL BAR 4-#12 มม. ยาว 1.50 ม. ที่หัวเสา
 - คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้คืนเงินค่าเสาเข็ม/ตอกเสาเข็ม
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปใช้อัตราส่วน 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. หรือ คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. ทรงลูกบาศก์
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
 - ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้เกรด SR 24, $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม.
- เหล็กรูปพรรณ $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม.
- ท่อเหล็กที่เป็นโครงสร้างใช้ท่อเหล็กอบสังกะสีชนิดปานกลาง ประกอบโครงสร้างด้วยการเชื่อม
- การทาสีโครงสร้าง ให้ใช้สีกันสนิม 2 ชั้น และทาด้วยสีน้ำมัน สำหรับโครงสร้างไม้ให้ทาสีกันปลวกตลอดทั่วผิว



รูปด้าน
มาตราส่วน



แปลนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นที่ 2 รับถังน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50

Handwritten signatures and initials in blue ink.