

1. วัตถุประสงค์

ทางราชการกรมสวัสดิการกองทัพบกมีความประสงค์จะจ้างเหมา จ้างซ่อมทำท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียพร้อมตะแกรงฝาท่อ จำนวน 36 บ่อ อาคาร 79,89 พื้นที่ทุ่งมหาเมฆ

2. การดำเนินงานทั่วไป

- 2.1 การก่อสร้างต้องเป็นไปตามที่ปรากฏในแบบรูปและรายการ ตามที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง ฯ
- 2.2 ในรายการประกอบแบบก่อสร้างฉบับนี้ จะกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานตลอดจนชนิดและวิธีการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะใช้ในการก่อสร้างโดยละเอียด ถ้าในรายการหรือรูปแบบอื่นมีข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและมีระบุไว้ในรายการนี้ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายการหรือรูปแบบนั้น กรณีที่มีข้อกำหนดขัดแย้งกันให้ถือรายการนี้เป็นหลักปฏิบัติ หากไม่สามารถหาข้อยุติได้หรือไม่สามารถหาข้อยุติได้ทั้งจากรายการนี้ และในรายการหรือรูปแบบอื่น ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาหาข้อยุติหรือข้อกำหนดและให้ผู้รับจ้างถือเป็นข้อปฏิบัติต่อไป
- 2.3 สิ่งใดที่มีได้ระบุหรือกำหนดไว้ในรูปแบบและรายละเอียด แต่สิ่งนั้นเป็นสิ่งที่จำเป็นจะต้องกระทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามหลักวิชาการและความรวดเร็ว ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติมอีก
- 2.4 สิ่งใดที่กำหนดในแบบรูปหรือรายละเอียดแล้วแต่ไม่อาจะระบุไว้ให้ชัดเจนที่จะใช้ในการก่อสร้างได้ ให้ผู้รับจ้างจัดทำทาบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) และขอความเห็นจากผู้ว่าจ้าง/ผู้ออกแบบ เป็นลายลักษณ์อักษร และให้นำคำชี้แจงอนุญาตเป็นส่วนหนึ่งของแบบรูปและรายการละเอียดในการก่อสร้างครั้งนี้ด้วย
- 2.5 ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง เช่น ค่าน้ำประปา ไฟฟ้า การประกันภัยต่างๆ การป้องกัน การบำรุงรักษาพื้นที่ก่อสร้าง การทดสอบคุณสมบัติวัสดุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและการทดสอบกำลังอัดคอนกรีต , น้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม (LOAD TEST) ความชื้นของไม้ , ค่าความแน่นของการบดอัดดินถนน เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 2.6 การอ่านแบบรูปและกำหนดระยะเวลาหรือขนาดให้ถือเอาระยะที่ระบุเป็นตัวเลขในระบบเมตริกเป็นหลัก ยกเว้นส่วนที่ระบุอย่างชัดเจนว่าเป็นอย่างอื่น
- 2.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพดี เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ให้ครบถ้วนตามแบบรูปและรายการละเอียดที่กำหนดทุกประการ และต้องจัดหาให้ครบถ้วนทันเวลา ในกรณีที่ต้องสั่งจากต่างประเทศหรือมีจำหน่ายในท้องถิ่นอย่างจำกัด ผู้รับจ้างต้องสั่งซื้อหรือจัดหาเพื่อให้ทันกับระยะเวลาการก่อสร้างและจะไม่นับเป็นข้ออ้างภายหลังว่าวัสดุนั้นขาดตลาดเพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัสดุ วัสดุใช้งานหรือขอเพิ่มระยะเวลาจ้างไม่ได้
- 2.8 หากผู้รับจ้างประสงค์จะใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า จะต้องผ่านการพิจารณาและได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง/ผู้ออกแบบ ก่อนการดำเนินการ ในการพิจารณาคุณภาพเทียบเท่าหากจำเป็นจะต้องมีการทดสอบจะต้องทดสอบโดยสถาบันที่ทางราชการรับรอง และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ติดต่อและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 2.9 สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง เช่น การก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว โรงงาน โรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ ห้องประชุม ห้องเก็บตัวอย่าง เป็นหน้าที่ในการดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดและรูปแบบให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการ
- 2.10 ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือช่วยเหลือผู้ออกแบบ/ผู้ว่าจ้าง/ผู้ควบคุมงาน ในการตรวจสอบ , วัดเทียบ , จัดทำตัวอย่าง , ทดสอบวัสดุ , ฯลฯ ในงานก่อสร้าง และ/หรือ ในงานใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญา ฯ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

3. เงื่อนไขและข้อผูกพัน

- 3.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดี ประณีต มีความรู้ความสามารถกับงาน อีกทั้งถูกต้องตามชนิดและลักษณะของงานแต่ละประเภท มาปฏิบัติงานนี้โดยตลอด
- 3.2 การเข้ามาปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการและหน่วยงานที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- 3.3 การขนย้ายสิ่งกีดขวางทางราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง เมื่อแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายเข้าที่เดิมให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานต่อคณะกรรมการ
- 3.4 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นโดยความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องยินยอม จัดหา หรือซ่อมทำให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม
- 3.5 เมื่องานเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งรอยประเบื้องที่เกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานต่อคณะกรรมการ
- 3.6 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบวัดระยะสถานที่จริงก่อนดำเนินการ หากมีปัญหาให้สอบถามผู้ออกแบบให้เป็นข้อชี้แจงก่อนเสนอราคา

งานซ่อมแซม ท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียพร้อมตะแกรงฝาท่อ จำนวน 36 บ่อ อาคาร 79,89

งานรื้อถอน

- ดำเนินการรื้อถอนผิวถนน ค.ส.ล. ในส่วนที่เกี่ยวข้อง สำหรับงานซ่อมเปลี่ยนท่อระบายน้ำทิ้ง
- ดำเนินการรื้อถอนท่อระบายน้ำทิ้งรอบอาคาร ขนาด ๑ 0.30 ม. ตามแบบที่กำหนด

งานซ่อมแซม

- ดำเนินการติดตั้งท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.30 ม. CLASS 2 ในแนวถนนพร้อมปรับ SLOPE แนวท่อให้การไหลของน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่แบบกำหนดกำหนด หรือตรวจสอบการไหลของน้ำทิ้ง ให้สามารถใช้น้ำทิ้งในการใช้งานได้
- ดำเนินการ ซ่อมผิวทาง ค.ส.ล. หนาประมาณ 0.15 ม. ในส่วนที่รื้อถอน คือสภาพ และสามารถใช้งานได้
- ดำเนินการ ซ่อมเปลี่ยน ฝาท่อน้ำทิ้งของเดิม จำนวน 36 บ่อ เป็นฝาท่อเหล็ก ตามแบบที่กำหนด
- ดำเนินการ ลอกสิ่งปฏิกูลในท่อระบายน้ำทิ้งออกให้การไหลของน้ำเป็นไปตามปกติ ตามแบบที่กำหนด
- งานวางท่อ / หรือวางระบายน้ำพร้อมบ่อพักเพื่อรับน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของเดิมใกล้เคียง การเปลี่ยนแปลงแนวท่อทำแนววางท่อเป็นแนวโค้งคดขาดหากมีการเบนแนวท่อหรือหักมุมให้สร้างบ่อพักเพิ่มเติมที่จุดเบนแนวท่อหรือหักมุม ให้น้ำของน้ำทิ้งหรือผู้ควบคุมงาน

เมื่อทำการวางท่อเรียบร้อยแล้ว (รวมฝาท่อ) ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบ่อและบ่อพักไม่ให้มีเศษดิน ทราย หรือวัสดุอื่นใดในท่อ ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก มอก.128 - 2528 หรือล่าสุด สำหรับงานท่อระบายน้ำทั่วไปให้ใช้ CLASS 2

- การวางท่อระบายน้ำ

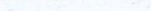
การวางท่อจะต้องมีรอยต่อสนิทแนบเนียน ไตแนวและระดับหากไม่เป็นดังกล่าวนี้อาจต้องจัดวางใหม่ให้ถูกต้อง ในกรณีมีสภาพพื้นที่หรือสภาพของแนวร่องที่ขุดไว้สำหรับวางท่อไม่อำนวยที่จะดำเนินการได้ ต้องขอการดำเนินการไว้ก่อน นอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน เสียก่อน ในการวางท่อว่าเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องเอาออก และนำท่อใหม่ที่มีขนาดวางแทน ลักษณะการวางมีดังนี้ การวางท่อแบบปกติ (ORDINARY) สำหรับการวางท่อได้พิจารณากรณีร่องดินที่รองรับท่อต้องแต่งให้เรียบเข้ารูปกับท่อ ค.ส.ล. โดยให้ความกว้างเท่ากับครึ่งหนึ่งของกว้างของท่อด้านนอก (OD) และรอบๆท่อต้องกลับทับแน่นด้วยทราย จนสูงเหนือหลังท่อ 0.15 ม.

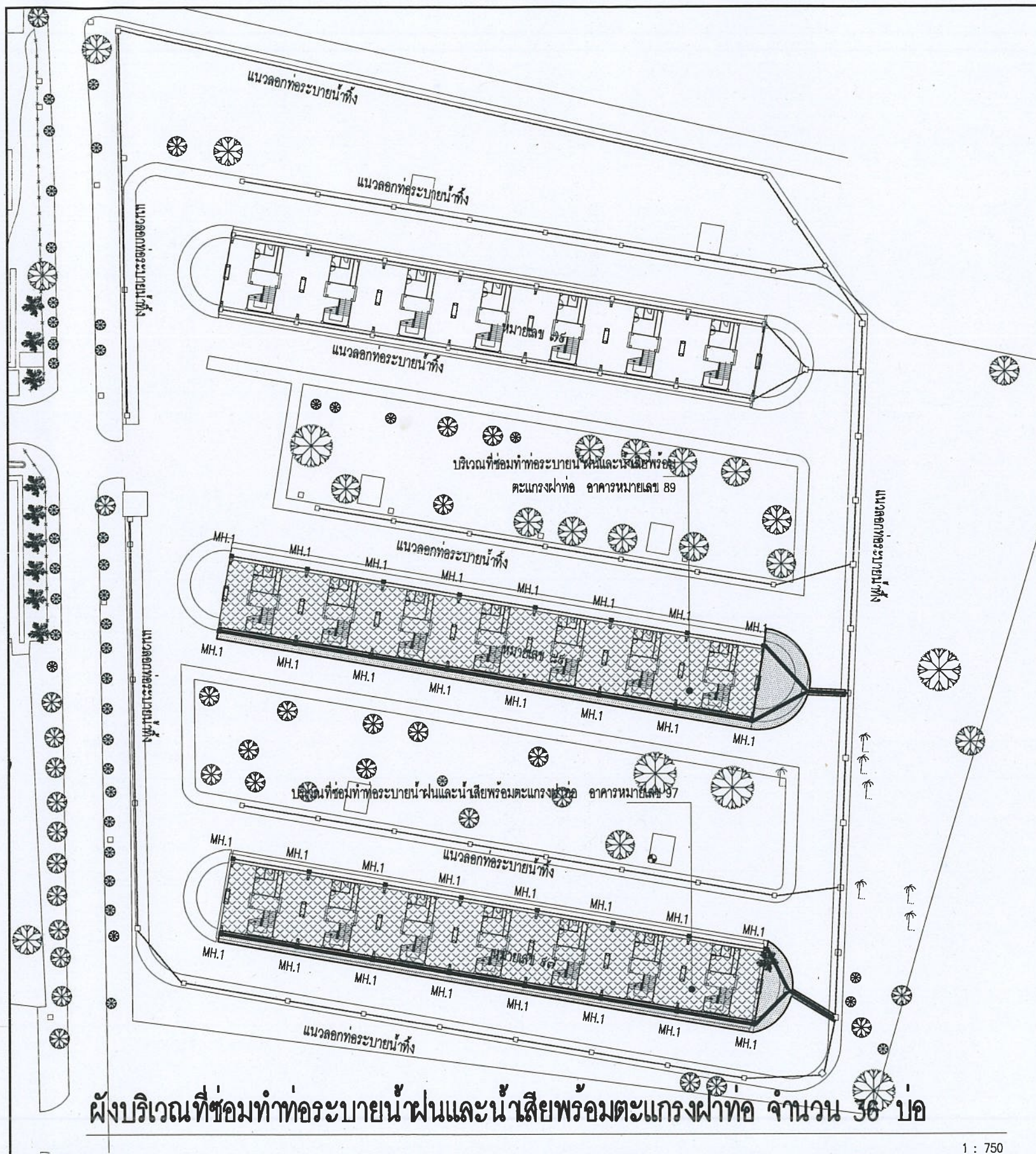
- งานอื่นๆ

ให้ดำเนินการขุดลอกดินเลนและสิ่งปฏิกูลบริเวณรางระบายน้ำแบบเปิดของเดิม ให้เรียบร่อยก่อนดำเนินการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

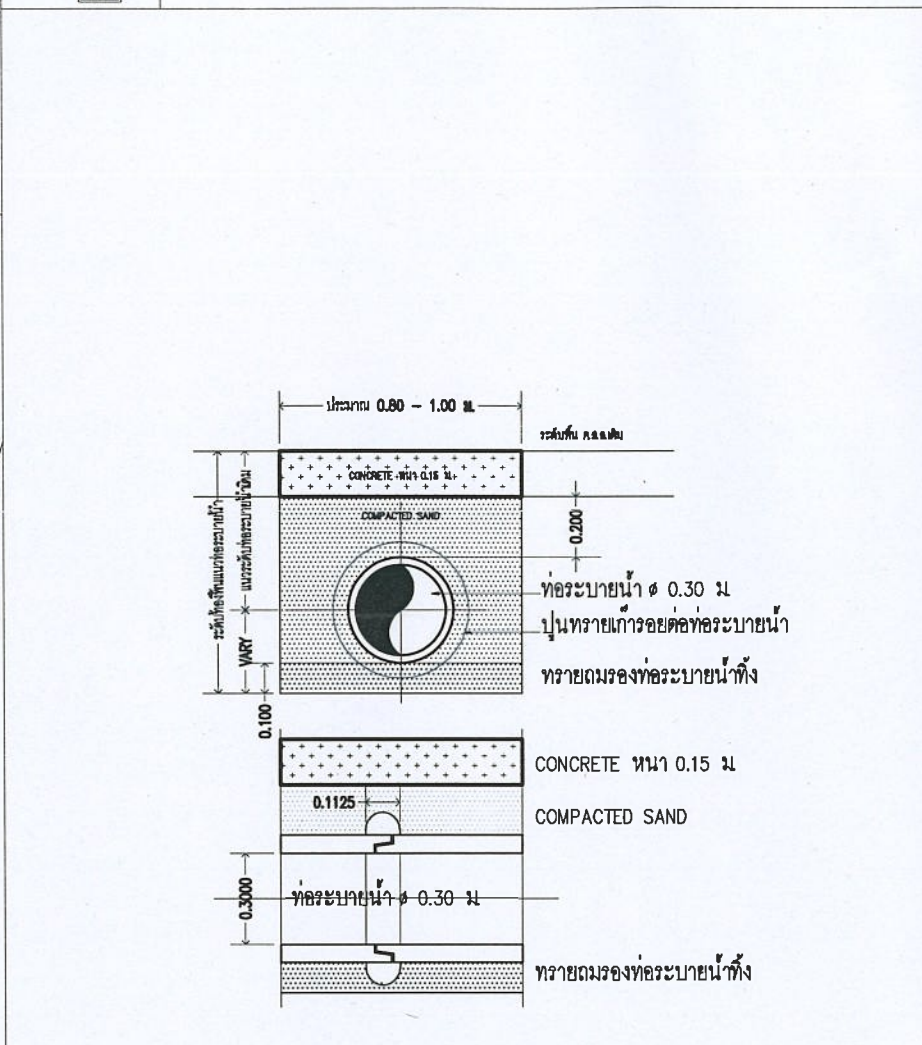
หมายเหตุ

- การนำมาใช้หรือการติดตั้งผลิตภัณฑ์ใด ๆ ที่ระบุในแบบหรือรายการก่อสร้าง จะต้องทำให้เรียบร้อยถูกต้องตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ทุกประการ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารผลิตภัณฑ์และปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อยืนยันว่าเป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตจริง
- การรับประกันผลงาน : ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

	กองสนับสนุน กรมสวัสดิการ	ผลกสน.สก.ทว.	รอง ผลกสน.สก.ทว.	แบบ :	สถาปนิก	วิศวกร	ผู้จัดทำรายการ :	แสดง :	ตรวจ :	แผ่นที่ 01
				ซ่อมแซมท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียพร้อม				รายการประกอบแบบ	น.ท.	
				ตะแกรงฝาท่อ จำนวน 36 บ่อ	(น.อ. สุรินทร์ ปรีชาธรรม)	(น.ท. สันธยา สียาธิพ)	(น.ท. นิพนธ์ วัชรชัย)		(วิชาญ สิงห์ทอง)	รวม 02 แผ่น
		(น.อ.ของไทย สุวรรณเดย์)	(น.อ. สุรินทร์ ปรีชาธรรม)	อาคาร 79,89 พื้นที่ทุ่งมหาเมฆ	(ส - สด.2524)	(กย.69542)	นายช่าง กสน.สก.ทว.			
		หมายเลขแบบ : กสน.สก.ทว. - 016/67 A-3 ; 1: 100				รอง ผลกสน.สก.ทว.	กองช่างวิศวกรรม สก.ทว.			

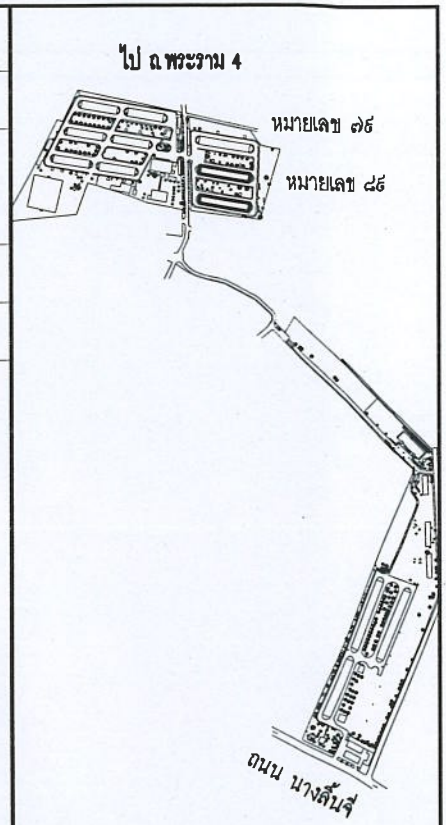


สัญลักษณ์	ความหมาย
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. พร้อมซ่อมคืนสภาพเดิม
	งานรื้อถอน งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.30 ม. ของเดิม ออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งใหม่ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.30 ม. ใหม่ตามแบบที่กำหนด
	งาน ลอกท่อระบายน้ำทิ้ง
MH.1	งาน ซ่อมเปลี่ยนฝาปิดพักน้ำหลักและล่างทำความสะอาด



แบบขยายการต่อท่อแบบลิ้นราง

1 : 25



แผนที่โดยสังเขป

NOT TO SCALE

ผังบริเวณที่ซ่อมทำท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียพร้อมตะแกรงฝาท่อ จำนวน 36 บ่อ

1 : 750

	กองสนับสนุน กรมสวัสดิการ	ผอ.กสน. สภ.ทว.	รอง ผอ.กสน. สภ.ทว.	แบบ :	สถาปนิก	วิศวกร	ผู้จัดทำรายการ :	แสดง :	ตรวจ :	แผ่นที่
				ซ่อมแซมท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียพร้อม				ผังบริเวณที่ซ่อมทำท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียพร้อมตะแกรงฝาท่อ จำนวน 36 บ่อ	น.ท.	02
			 	ตะแกรงฝาท่อ จำนวน 36 บ่อ	(น.อ. สุรินทร์ ปรีชาธรรม)	(น.ท. สนธยา สิริยาพิช)	(น.ท. นิพนธ์ วัชรชัย)	แบบขยายการต่อท่อแบบลิ้นราง , แผนที่โดยสังเขป	(วิชาชีพ สังไทย)	
		(น.อ.ธงไทย สุวรรณสมัย)	(น.อ. สุรินทร์ ปรีชาธรรม)	อาคาร 79,89 พื้นที่ทั้งหมด	(๕ - ๕๓.2524)	(๖๖.69542)	นายช่าง กสน.สภ.ทว.		เขียน: 	รวม 02 แผ่น
หมายเลขแบบ : กสน. สภ.ทว.-016/67 A-3 ; 1: 100					รอง ผอ.กสน. สภ.ทว.	กองช่างวิศวกรรม สภ.ทว.			น.ท.นิพนธ์ วัชรชัย	