รายการประกอบแบบงานเมนประปา และประปาภายในอาคาร

1 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งการประปาหลวงผลพิธีการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อทำการประปาตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์ทอล่องจำหน่ายน้ำประปาและมาตรวัดน้ำ รวมทั้งการขยายเขตวางท่อจ่ายน้ำประปา ตามที่การประปาจำหนดให้ที่จ่ายน้ำประปาให้ตลิ้นประปาใช้งานสมบูรณ์ ค่าใช้จ่ายต่างๆเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2 ผู้รับจ้างจะต้องเดินท่อเมนประปาจากภายในอาคารถึงถังพักน้ำใช้ต่อรวมกับอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งมาตรวัดน้ำ โดยใช้ชนิดต่อท่อทองแดง ตามกำหนดในอุปกรณ์แบบรายการและมาตรฐานที่การประปากำหนด

3 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบส่งน้ำเป็นวน ตามกำหนดในแบบรายการ ตำแหน่งติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งมาตรวัดน้ำเป็นตำแหน่งโดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งติดตั้ง ได้ตามความเหมาะสมหรือตามที่การประปากำหนด

สัญลักษณ์	ความหมาย	หมายเหตุ
	ท่อ PB.2110 SDR 13.5 ขนาด ø 50 mm	มาตรฐาน มอก.
	ท่อ PB.2110 SDR 13.5 ขนาด ø 40 mm.	มาตรฐาน มอก.
	ท่อ PB.2110 SDR 13.5 ขนาด ø 20 mm	มาตรฐาน มอก.
	ประตูน้ำ	มาตรฐาน มอก.
FH.	ท่อจ่ายดับเพลิง	มาตรฐาน กปน./กปภ.
	วาล์วสุกเลย	
HB	ก๊อกสนาม	มาตรฐาน มอก.
	จุดต่อทอเข้าอาคาร	
	มาตรวัดน้ำ ø 2" พร้อมประตูน้ำ 2 ด้าน	การประปาจำเป็นการ

รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า และไฟฟ้าภายนอกอาคาร

1 ผู้รับจ้างต้องติดต่อการไฟฟ้าหลวงผลพิธีการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อทำการไฟฟ้าติดตั้งอุปกรณ์ต่อ และจำหน่ายไฟฟ้า รวมทั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้ตลิ้นไฟฟ้าใช้ได้ตลอดสมบูรณ์ ค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2 ผู้รับจ้างต้องเดินสายแสงไฟฟ้าจากภายในอาคาร มากระทบกับเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าของการไฟฟ้า โดยใช้ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้า วัอยหง IMC หรือ WIRE WAY หรือ CABLE TRAY หรือ CABLE LADDER ตามกำหนดในอุปกรณ์แบบรายการ และตามมาตฐานที่การไฟฟ้ากำหนดและเห็นชอบ

3 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างเป็นวน ตามกำหนดในแบบรายการ ตำแหน่งติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เป็นตำแหน่งโดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ

ระยะแนวขอบเขตที่ดินในแบบนี้เป็นระยะโดยประมาณ ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบแนวเขตที่ดิน ที่ถูกต้องแน่นอนก่อนทำการก่อสร้าง

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

ตำแหน่งในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

	เสาแรงสูง คอร. ขนาดตามที่การไฟฟ้ากำหนด
	เสาแรงต่ำ คอร. ขนาดตามที่การไฟฟ้ากำหนด
	หม้อแปลงไฟฟ้า แบบขดลวดทองแดง ยี่ห้อ THAI MAXWELL,EKARAT,TIRA THAI
	ลิฟฟ้าแรงต่ำ
	กราวนด์แรงต่ำ
	ยึดโยงแรงสูง ต้า ตามมาตฐาน กฟน. / กฟภ.
	ดวงโคมส่องสว่าง ไฟถนนแบลตัวถังอลูมิเนียมหล่อ ใช้หลอด LED ขนาด 70 วัตต์
	ติดตั้งบนเสาเหล็ก ตามแบบขยาย
	ดวงโคมส่องสว่าง ไฟถนนแบลตัวถังอลูมิเนียมหล่อ ใช้หลอดLED ขนาด 70 วัตต์
	ติดตั้งบนเสา คอร.ตามแบบขยาย
	สายไฟฟ้าแรงสูง แบบหุ้มฉนวน [SPACE AERIAC CABLE]
	สายไฟฟ้าแรงต่ำ

สัญลักษณ์	รายการ	แบบเลขที่	จำนวน	หมายเหตุ
1	อาคารที่ทำการขนาดกลาง	ศร.กก.03/59	1 หลัง	ตามผังบริเวณ
2	เสาธง	10373/58	1 ชุด	ตามผังบริเวณ
3	ถังพักน้ำ ค.ส.ล.บนดินพร้อมโรงสูบน้ำ	ศร.กก.03/59	1 ชุด	ตามผังบริเวณ
4	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ศร.กก.03/59	2 ชุด	ตามผังบริเวณ
5	อาคารเรือนแถว (เดิม)			ตามผังบริเวณ
	ไม้ยืนต้น (เดิม)			ตามผังบริเวณ
	ขอบเขตการถมดิน ปรับบริเวณ ถมดินสูง 1.00 เมตร		ตามผังบริเวณ	ดูแบบขยาย
	ขอบเขตการทำถนน คสล.		ตามผังบริเวณ	ดูแบบขยาย
	ขอบเขตทางเท้า บุปล๊อกตัวหนอน หนา 6 ซม. พร้อมขอบคันดิน คสล.		ตามผังบริเวณ	ดูแบบขยาย
	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ø0.30 ม.(แบบไม่ลอกเข็ม)พร้อมบ่อพักทุก 6 เมตร		ตามผังบริเวณ	ดูแบบขยาย
	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ø0.30 ม.(แบบลอกเข็ม)พร้อมบ่อพักทุก 6 เมตร		ตามผังบริเวณ	ดูแบบขยาย
	บ่อพัก ค.ส.ล.ฝาตะแกรงเหล็ก(สำหรับบ่อพักบนถนน)		ตามผังบริเวณ	ดูแบบขยาย
△	จุดระบายน้ำถนนลงบ่อพัก		ตามผังบริเวณ	ดูแบบขยาย

รายการวิศวกรรมโยธา

วัตถุประสงค์ เพื่อให้การออกสร้างโครงสร้างของอาคารดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบให้ผู้รับจ้างเข้าใจตัวการรายการนี้ ระยะและขนาดของโครงสร้างส่วนต่างๆ ให้ใช้ตัวเลขที่แสดงไว้เป็นตัวพิจารณาวัดระยะและขนาดที่จริงในงานอาจจะแตกต่างไปบ้างเล็กน้อยก็ได้ ถ้าเป็นข้อบกพร่อง เช่น ความต่างความยาว ระยะต่างที่แสดงไว้ที่ไม่เป็นประธานที่จะทำลายกายภาพ เว้นแต่จะได้ผ่านการปรึกษาหารือ หรือรายละเอียดของแบบส่วนใดที่ยังรายการใดเป็นที่ต้องสงสัยหรือไม่ชัดเจน จะต้องให้วิศวกรผู้ออกแบบชี้แจงก่อนจึงทำการก่อสร้างมูลฐานทั้งสิ้น ทางผู้ผลิตวิศวกรต้องทำเป็นรายงานคำนวณ เป็นเอกสารยื่นให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนทำการก่อสร้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับวิศวกรผู้ออกแบบ และวิศวกรของเจ้าของโครงการอย่างเคร่งครัด

วัตถุประสงค์ ทางวิศวแบบแปลนมีเจตนาเป็นอย่างไร ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดรายการทางวิศวกรและแจ้งเมื่อเรียบร้อยแล้ว ที่แบบประกอบแบบแปลนโดยเคร่งครัด

งานผสมคอนกรีต คอนกรีตที่ใช้ตลอดโครงสร้างอาคารทั้งหมด โดยใช้วัสดุผสมและกำลังคอนกรีตกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 210 ksc.(cylinder)

เหล็กเส้นกลม เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม., 9 มม., 19 มม. ใช้ใช้เหล็กคุณภาพ SR-24 ที่เค้ดเป็นคุณภาพแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 12 มม., 16 มม., 20 มม., 25 มม. ใช้ใช้เหล็กคุณภาพ SD-40 ที่เค้ดเป็นคุณภาพแสดงเครื่องหมายมาตรฐานเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด

เหล็กโครงหลังคา ใช้ใช้เหล็กที่เค้ดเป็นคุณภาพแสดงเครื่องหมายมาตรฐานเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด

พื้นสำเร็จรูป ใช้ใช้แผ่นพื้นสำเร็จรูป แบบกลวง (Hollow Core) หนา 0.12 ม. เทคอนกรีตหน้าหนา 0.05 ม. ที่น้ำหนักบรรทุกใช้งานไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม. ที่เค้ดเป็นเครื่องหมายแสดงมาตรฐานคุณภาพของ มอก.

การสำรวจผลการดิน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างสำรวจดินโดย SOIL BORING เมาะสมในบริเวณที่ที่จะก่อสร้างอาคารจำนวน 2 จุด โดยให้คงระยะห่างระหว่างรูเจาะไม่ต่ำกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 30 ซม. ที่น้ำหนักบรรทุกใช้งานที่ปลอดภัยไม่น้อยกว่าค่าแรงดันดินที่ปลอดภัยที่ยอมให้ใช้งานได้ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้างและจะต้องให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตรวจสอบ เพื่อให้การดำเนินการจะสำรวจดินเป็นไปตามหลักวิศวกรรมดินกล่าวคือ ตำแหน่งที่ทำการทดสอบดินว่าเป็นตำแหน่งที่ระดับน้ำใต้ดินลึกพอที่จะไม่มีผลกระทบต่อการก่อสร้างฐานรากอาคาร เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมดินและเพื่อป้องกันการทรุดตัวของอาคารที่ก่อสร้างในอนาคตได้ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

ฐานรากของอาคาร มีแบบการใช้ 3 แบบด้วยกันคือ

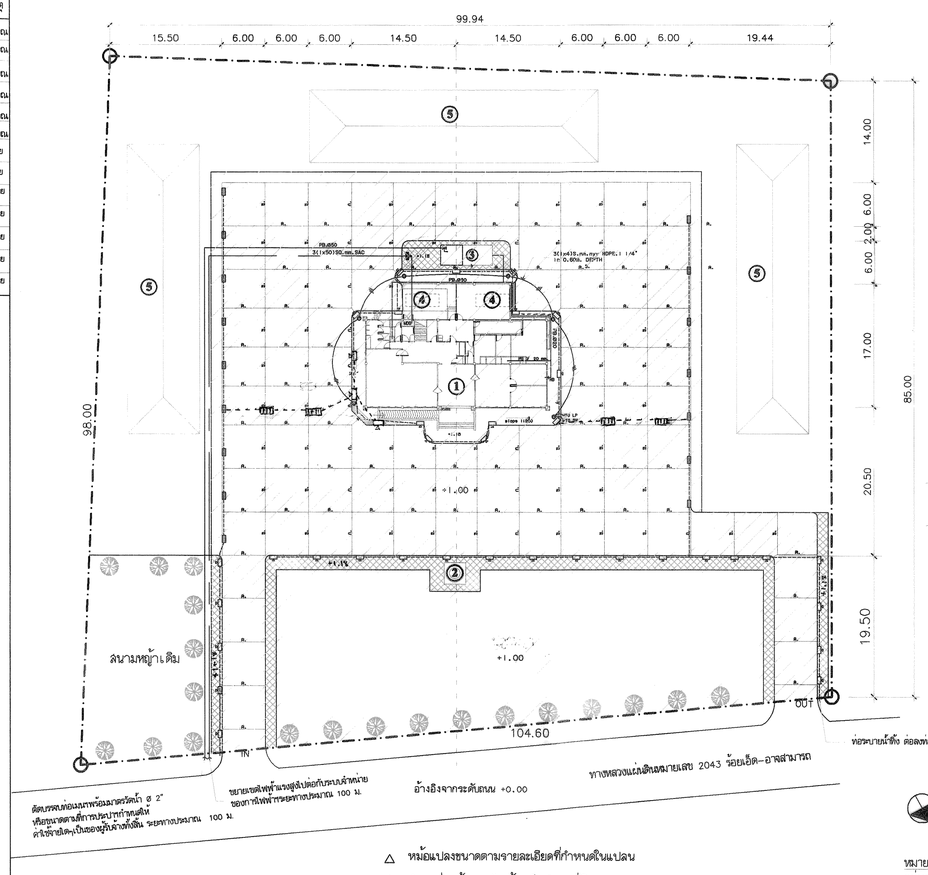
แบบที่ 1 ฐานรากแบบเสาเข็มเจาะ รายละเอียดตามที่กำหนดในแบบแปลน เสาเข็มของฐานรากให้ใช้เสาเข็ม ค.ส.ล. แบบเจาะหลุมใน (CAST IN PLACE CONCRETE BORE PILE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.50 ม.(วัดจากภายในออกของท่อเหล็กเส้นนัง) เยื้องตำแหน่งตามความยาวไม่น้อยกว่า 16.50 เมตร เสริมเหล็กเกณฑ์ 8-08 16 มม. ยาวตลอด เหล็กปลอกเกลียว RB 6 มม. ระยะ 0.20 ม. ที่ส่วนบนของเสาเข็มต้องเผื่อระยะของฟังเสาเข็มไว้ลึกตื้นไม่น้อยกว่า 0.60 ม. เสาเข็มที่จะต้องเจิบน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 40 ตันต่อต้น ความยาวเสาเข็มขึ้นอยู่กับวิศวกรผู้ออกแบบจะกำหนดให้เยื้องที่ศิลาฐานรากตลอดการเจาะสำรวจดินแล้ว ผู้ทำการทำเสาเข็มเจาะจะต้องมีเสมาการทำเสาเข็มเจาะที่ถูกต้องตามวิศวกรรมดินโดยเคร่งครัดไม่น้อยกว่าวิศวกรผู้ออกแบบ ในการเจาะสำรวจดินว่าจะประเมินดินได้ว่าเป็นดินชนิดใดบ้าง ความลึกที่ปลายของเสาเข็มเจาะต้องจะต่างเป็นการได้ ผู้รับจ้างจะต้องควรส่งตอบฐานรากเสาเข็มเจาะที่ต่อกันที่ผลิตโดยใช้ตั้งเสาเข็มเหล็กหรือมีวิธีที่เหมาะสมแล้วว่าเราจะผลการตรวจสอบให้ทีวิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบก่อน จึงจะทอดขอบที่ฐานรากได้ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการตรวจสอบฐานรากเสาเข็มเป็นภาระของผู้รับจ้าง

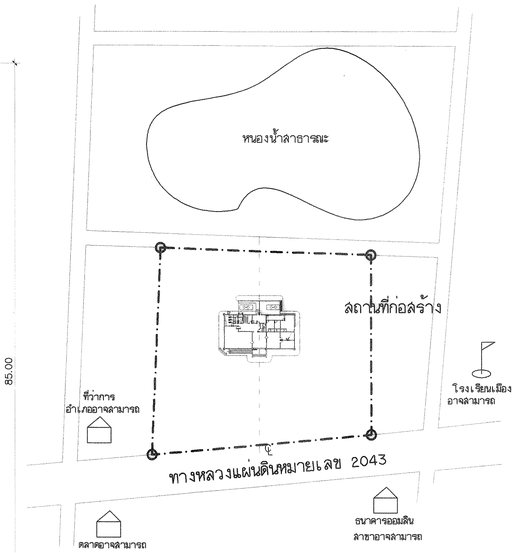
แบบที่ 2 ฐานรากแบบเสาเข็มใหญ่ที่ใช้วิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบก่อน จึงจะทอดขอบที่ฐานรากได้ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการตรวจสอบฐานรากเสาเข็มเป็นภาระของผู้รับจ้าง

แบบที่ 3 ฐานรากแบบเสาเข็มใหญ่ที่ใช้วิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบก่อน จึงจะทอดขอบที่ฐานรากได้ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการตรวจสอบฐานรากเสาเข็มเป็นภาระของผู้รับจ้าง

งานก่อสร้างนี้ในเบื้องต้น ก่ำหนดให้ใช้ฐานรากแบบที่ ① เพื่อให้ผู้รับจ้างใช้ประกอบการเสนอราคาต่อทางราชการ เมื่อวิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบรายงานผลการเจาะสำรวจดินได้ผ่านผลแล้ว จะกำหนดแบบของการใช้ฐานรากที่เหมาะสมให้ต่อไป โดยหากแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้จริงนี้ แตกต่างกับแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เสนอราคาต่อทางราชการ เมื่อเปรียบเทียบราคาส่วนต่างของค่าก่อสร้างแล้วมีค่างานสามสัญญาลดลง ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ทางราชการทำดีดินเงินคืนส่งงานที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคเสนอไว้กับทางราชการตามส่วน

หมายเหตุ ดินที่เกิดจากการก่อสร้าง ฐานราก - เสาเข็มเจาะ และการขุดดินต่างๆ ให้ผู้รับจ้างขยายไปปรับเกลี่ยให้เรียบร้อยยังที่ราชการกำหนด โดยการขยายให้เป็นการะผู้รับจ้างทั้งสิ้น





แผนที่สังเขป
แสดงสถานที่ก่อสร้าง

△ หม้อแปลงขนาดตามจารยละเอียดที่กำหนดในแบลน

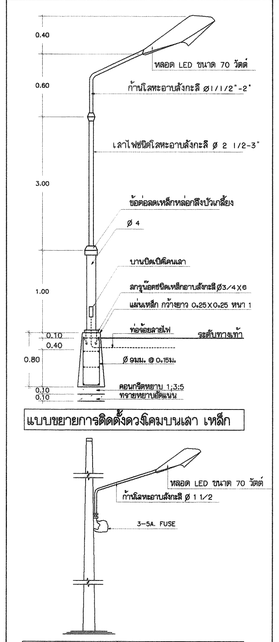
△ ตำแหนงหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นตำแหน่งโดยประมาณ

■ ■ ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมในการติดตั้ง
ตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสีย เป็นตำแหน่งโดยประมาณ ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ผังบริเวณ สถานีตำรวจภูธร อาจสามารถ จว.ร้อยเอ็ด 1: 400

หมายเหตุ : ระยะแนวขอบเขตที่ดินเป็นระยะโดยประมาณ ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบระยะแนวขอบที่ดินที่ถูกต้องแน่นอนก่อนทำการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ระยะและตำแหน่งที่ตั้งของอาคารและส่วนประกอบ ที่แสดงไว้ในแบบผังบริเวณนี้ เป็นเพียงการสำรวจเบื้องต้นเพียงประมาณ ให้ถือระยะและตำแหน่งที่ตั้งที่เหมาะสมกับสถานที่ก่อสร้างจริงเป็นสำคัญ โดยปริมาณงานไม่ลดลงลดลง



แบบขยายการติดตั้งดวงโคมบนเสา เหล็ก

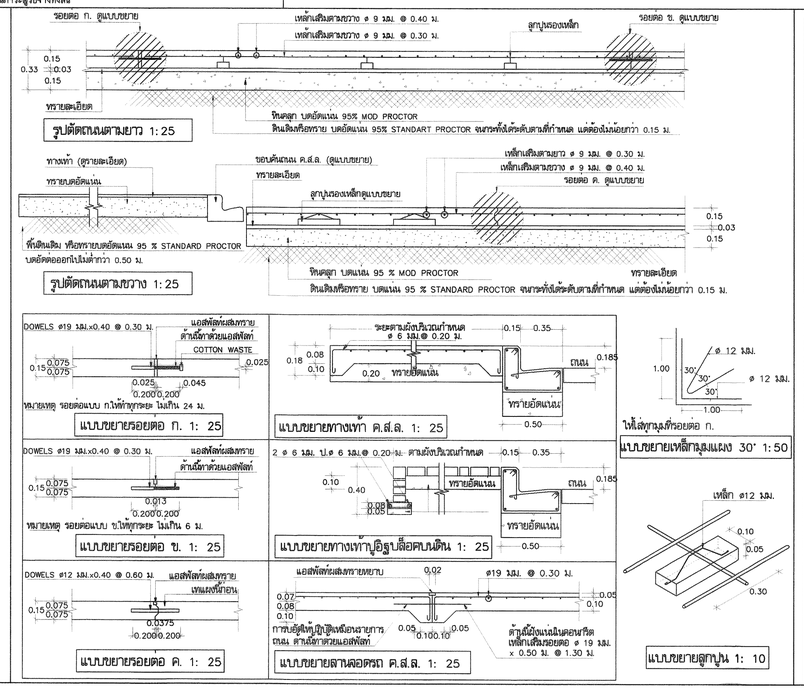
แบบขยายการติดตั้งดวงโคมบนเสา ค.อ.จ.

การถมดินและหรือปรับบริเวณที่ก่อสร้าง

1. ให้ทำการถมดินและหรือปรับพื้นที่ภายในบริเวณตามกำหนดสิ่งไแบบลงบริเวณ
2. การปรับระดับพื้นภายในบริเวณ ให้ปรับระดับให้ได้ระดับตามกำหนด หากผลของทำการถมที่ดิ ให้ถมด้วยดิน หรือทรายถมที่โดยใช้ทิดทำของปลิดวามเอียงลาด 1:2 ให้ปิดคลิดยอบบุกกำลังเพื่อกันดินหรือทรายถม แล้วห้ามด้วยดินหรือทรายถมที่บดอัดแล้วแลดเปิดระดับต่ำการพลดที่ทำพลดให้เป็นระดับถมเป็นบริเวณประมาณ 0.20 ม. โดยก่อนทำการถมดินให้ทำลัดวัชชิตสาๆ ออกนอกบริเวณเขตก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อน
3. ส่วนที่ไม่ถมเป็นถนน ทางเท้า ให้ถมด้วยดินเหนียว จนถึงระดับหลังทางเท้า หรือระดับถนนที่ได้กำหนดไว้ แต่ความหนาของดินต้องไม่น้อยกว่า 0.40 ม. เพื่อปลูกหญ้าทำสนามและปลูกต้นไม้
4. ส่วนที่ทำพลดให้ปลูกหญ้าจึงใช้หญ้าเกลล็อยหรือหญ้าเนาะซึ่งสามารถทนไดั้เหมาะกับสภาพดินการบรรการตรวจการ้าง เช็นชอบ เมื่อปลูกแล้วต้องทำการบำรุงรักษาตลอดจนไม่ปุ่ยหญ้าตั้งตัวได้ โดยแบ่งกลุ่มเส้นสนามตามที่กำหนดไว้ สำหรับสำหรับไม้ (กำลี) ให้ตัดหาไม้ปลิดเส้น เช่น ตะแบก,ปาดุ,ลิ้นกลอด เป็นต้น สูงประมาณ 2.00 ม. เมื่อปลูกแล้วต้องหาไม้ยึดค้ำเอาไว้ไม่ยั้นคง แล้วห้ามแต่ไม้ผลตั้งตัวได้ ส่วนไม้ทุนไม้ตอกไม้ประดับ (กำลี) ให้ตัดหาไม้ทุนไม้ประดับท่อนที่ ที่ต้องการมาตรวจจำเจ็นชอบ แล้วปลูกและดูแลจนไม้ตั้งตัวได้

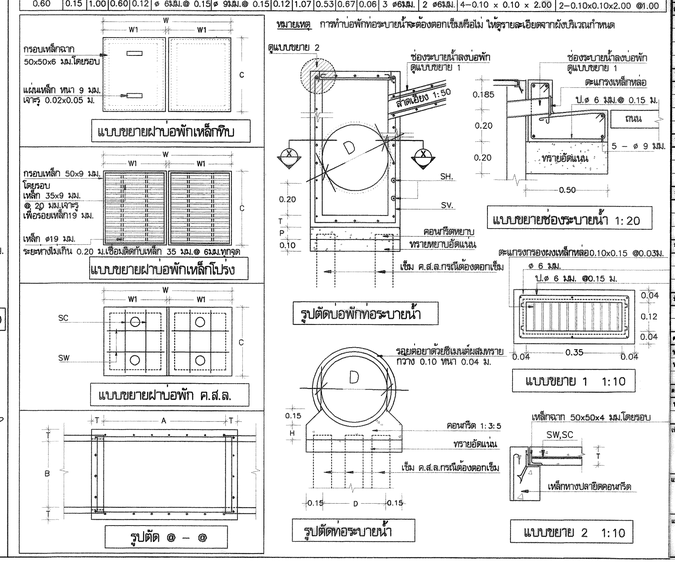
การทำถนน ลานออดรถ ขอบคันถนน ทางเท้า และท่อระบายน้ำ

1. รายละเอียดในการก่อสร้าง ให้ทำตามแบบกำหนดก่อนวางแผงเหล็กเสิมออกนาวิดที่ใต้ถอยุกุปเดือนแถลพลาสติกบางกั้ทั่ว แล้วให้ทุกบุกลุกแผ่นเสิมให้ตั้งตัวตามกำหนดยกตรดีบนวางถมมีที่ความลาดเพื่อให้น้ำไหลสะดวก จาก แนวกลางถนน 1 : 200 เมื่อทดบ้อยนที่ตลมาดเจ็จเป็นแล้วแล้ว ต้องบ่ทดลุมสิทุกแผ่นเดด ลงรอบและสิทุกกระเทียน เมื่อพ้นระยะ 24 ชม. แล้วต้องจัดการบลดอนาวิดที่เป็นยาชุมน้ำเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
2. การปฏิบัติการต่างๆ เกี่ยวกับงานคอนกรีต การผสม การเท การลดแบบ ตลอดจนการบ่อดอนกรีต ให้ปฏิบัติตามรายการวิศวกรรมอิตรวสร้างและรายการมาตรฐานกรมธิยธิการ ส่วนผสมและคลำส้ลดอนกรีตที่ชั่วดิต ค.2
3. ดำริชัยห้นการทดสอบควรแนะออยงที่แถลง และยิ่ยๆ เป็นการของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
4. การทำทางเท้าจะทำด้วย ค.ส.ล. ตามแบบ หรือจะใช้ตัวอย่างทางเท้าอื่นๆเพื่อสำเร็จรูป (การใช้ตัวสามารถเป็นไปได้ ผู้ผลิตแนะนำให้) ให้ทุรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในแบบลงบริเวณ
5. ท่อระบายน้ำที่ขนดเส้นใช้ท่อ ค.ส.ล. ที่เส้นาตฐานเสิดขัดท่อุดสาทรรบท่อระบายน้ำ ความเอียงลาดของท่อระบายน้ำ ต้อง ไม่น้อยกว่า 1:300 และทางผ่านอพักท่อระบายน้ำ ที่ตกข้อบุกนถนนหรือลานออดรถ ใช้ใช้ฝาบ่อพักท่อระบายน้ำเป็นเหล็กปิบหรือเหล็กเป็ทง ตามที่กำหนดไว้ในผังบริเวณ
6. ตำแหนงของบ่อพักท่อระบายน้ำ ให้กำลดตำแหนงที่กำหนดไว้ในผังบริเวณมีผลประมาณ จุดที่ตที่ทาหนดเจาะของขอบคันถนน เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อพักท่อระบายน้ำ ให้ทุรายละเอียดตามแบบแสดงให้ต้ตะแกรงเหล็กกันผงเห็นเรียบร้อย
7. ให้ต่อท่อระบายน้ำลงบ่อพักท่อระบายน้ำสามารถม เรือทางระบายน้ำสามารถเที่ยวหนดไว้ในผังบริเวณน้อย
8. หากไม่ได้ทำตลรายละเอียดไว้ การทำบ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. และท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ให้ตามตอกเส้นเจ็นทั้งหมด



ขนาดท่อ	ขนาดบ่อพัก			ขนาดเหล็กเสิมดอนาวิด		รายละเอียดผ่านอพักท่อระบายน้ำ						ขนาดของผ่านอพัก				ขนาดเหล็กเสิม		รายละเอียดการตอกเข็ม ค.ส.ล. กรณีบ่อพักและท่อระบายน้ำต้องอยู่ใต้ถนนและลานออดรถ	
D	H	A	B	T	SH	SV	P	W	W1	C	T	SW	SC	บ่อพักท่อระบายน้ำ	ท่อระบายน้ำ
0.20	0.10	1.00	0.30	0.10	ø 6มม.@ 0.10 ม	ø 9มม.@ 0.15	0.08	1.07	0.53	0.37	0.06	2 ต่อมม.	2 ต่อมม.	4–0.10 x 0.10 x 2.00	1–0.10x0.10x2.00 @1.00
0.30	0.15	1.00	0.40	0.10	ø 6มม.@ 0.10 ม	ø 9มม.@ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.47	0.06	2 ต่อมม.	2 ต่อมม.	4–0.10 x 0.10 x 2.00	1–0.10x0.10x2.00 @1.00
0.40	0.15	1.00	0.40	0.12	ø 6มม.@ 0.10 ม	ø 9มม.@ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.47	0.06	2 ต่อมม.	2 ต่อมม.	4–0.10 x 0.10 x 2.00	2–0.10x0.10x2.00 @1.00
0.50	0.15	1.00	0.50	0.12	ø 6มม.@ 0.15 ม	ø 9มม.@ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.57	0.06	2 ต่อมม.	2 ต่อมม.	4–0.10 x 0.10 x 2.00	2–0.10x0.10x2.00 @1.00
0.60	0.15	1.00	0.60	0.12	ø 6มม.@ 0.15 ม	ø 9มม.@ 0.15	0.12	1.07	0.53	0.67	0.06	3 ต่อมม.	2 ต่อมม.	4–0.10 x 0.10 x 2.00	2–0.10x0.10x2.00 @1.00

หมายเหตุ การทำบ่อพักท่อระบายน้ำจะต้องตอกเข็มก็ได้ไม่ ให้ทุรายละเอียดจากผังบริเวณกำหนด



กรอบเหล็กฉาก 50x50x6 มม.โดยรอบ แผ่นเหล็ก หนา 9 มม. เจาะรู 0.02x0.05 ม.

กรอบเหล็ก 50x9 มม. โดยรอบ เหล็ก 35x9 มม. @ 20 มม.เจาะรู เพื่อรองแผ่นเหล็ก19 มม.

เหล็ก ø19 มม. ระยะห่างไม่เกิน 0.20 ม.

เชื่อมติดกับเหล็ก 35 มม.@ 6มม.ทุกจุด

ช่องระบายน้ำ 0.50 ม. ลึกประมาณ 1:50

ø 12 มม.	
30°	
30°	
ø 12 มม.	
1.00	
1.00	

เหล็ก ø12 มม.	
0.10	
0.05	
0.30	

0.15	
H	
0.15	
D	
0.15	

0.15	
0.20	
0.20	
0.20	
0.50	
0.04	
0.12	
0.04	
0.04	0.35	0.04

0.04	
0.12	
0.04	
0.04	0.35	0.04

0.15	
D	
0.15	

0.15	
D	
0.15	

0.15	
H