
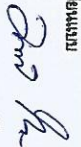


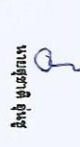
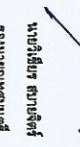



รายการประกอบแบบ

ผู้ออกแบบ	ตั้งหน้าจนถึง สถานีนครและวิกรมอุบลแบบ มีสีทึบที่ระดับทำอาคารวางอาคารก่ออิฐฉาบปูนทำ ชั้นใต้ดินรอบ เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการที่แนบมาที่ จะรวมเข้าไว้ และตัดสินใจ ความถูกต้องของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ตลอดจนมีการควบคุมงานก่อสร้างตามแบบที่ กำหนดไว้ และรายการ นี้ผู้ออกแบบตัดสินใจว่าจะทำให้ออกเป็นรูปถ่าย ผู้ว่าฯ เสร็จเรียบร้อย โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะส่งมอบรายละเอียดเพิ่มเติมให้ลูกค้าที่ได้ออกมาซึ่งจะเป็น คำสั่งจากทางวิศวกร และพื้นที่การวางผังจะระดมความคิดเห็นจากผู้ประกอบการและผู้ประกอบการ และต้องผู้ออกแบบพร้อมแล้ว ผู้ว่าฯ เสร็จเรียบร้อย โดยถือเป็นมติร่วมกันของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้าง ระยะเวลาต่าง ๆ ในแบบกำหนดช่วยเขียนรอ นอกจากกำหนดไว้ในรายละเอียด ระดับข้างล่าง
ระดับข้างล่าง	ค่าระดับ ระยะเวลาต่าง ๆ ในแบบกำหนดช่วยเขียนรอ นอกจากกำหนดไว้ในรายละเอียด ค่าระดับ +0.00 ม. ให้ใช้ตามแบบแปลนชื่อ ระดับทางท่า คสล. ภายในโครงการ หากมีระดับอื่นที่ใกล้เคียงและระดับต่าง ๆ ให้ใช้ตามแบบแปลนที่มีอยู่หรือไม่มีอยู่ ในอุโมงค์หรือถนนตามปกติที่วิศวกรเป็นผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจัดทำรายงาน วัตถุประสงค์ร่างและ อุปกรณ์ก่อสร้างก่อสร้างให้ลูกค้า
ลักษณะอาคาร	ฐานราก เป็นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานเขตและระดับตามแบบแปลน ฐานคาน เป็นคานคอนกรีตเสริมเหล็ก เสา เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้น พื้นหล่อในที่ หรือพื้นสำเร็จรูป ตามที่แสดงในแบบแปลน รายการประกอบแบบก่อสร้าง
งานฐานราก	ก่อนทำฐานรากผู้รับจ้างต้องเขียนพิมพ์ ผง ชุด และปรับระดับดินให้เรียบ และตามปกติ วิศวกร ตรวจสอบระดับความแน่นอนของดินจนได้ระดับตามที่กำหนด และใช้ อุปกรณ์การวัดความสูงระดับความแน่นอนการก่อสร้างต่อไป
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก งานละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ค.ค. ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบแปลนกำหนดไว้ให้ ปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย จัดทำตามแบบแปลนที่กำหนดไว้ที่หน้า 210 กก./ตร.ม. โดยคิดที่อายุ 28 วัน ทั้งนี้ให้ ใช้แบบแปลนที่แนบมา 1 ตาม มอก. 162524 ปอร์แลนด์ ประเภท 1 ปริมาณ : ทราย : หิน = 1 : 3 : 5 คอนกรีตที่แนบมา ปูนซีเมนต์ :
ปูนซีเมนต์	ใช้ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (ตราช้าง, ศาพรพร) ใช้ปูนซีเมนต์ชนิด 34-1 โดยให้ตามความหนาแน่นของสภาพงาน ตามหลักวิชาการซึ่งมี รายละเอียดแนบมา มีความละเอียด ปราศจากสิ่งปนเปื้อนและวัตถุ

รายการประกอบแบบ

เหล็กเสริม	- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 8 มม. เป็นเหล็กเส้นกลม SR-24 ที่มีกำลังจากค่าสูงสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ม. หรือใช้เหล็กเส้น RB ... แทน และต้อง ใช้มาตรฐาน มอก. 202527 - เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 - 32 มม. เป็นเหล็กเส้นหล่อเย็น SD - 30 ที่มีกำลังจากค่าสูงสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ม. หรือใช้เหล็กเส้น DB ... แทน และต้อง ใช้มาตรฐาน มอก. 24 - 2527 - การวางเหล็กเสริมในผนัง 1 ของโครงสร้าง ทำหน้าที่ยึดผนังกับฐานรองรับแรงดึงสูงสุด ให้ยึดตามในแบบที่วิศวกรกำหนดให้ใช้คือไม่มี พื้นและผนัง ตามที่แนบมาด้วยโดยวิศวกร คานและคาน ผนังตามข้อที่แนบมาซึ่งแนบมา เหล็กเส้นหล่อเย็นเสา หรือที่รองรับแรงดึง 1/5 ของช่วงคาน เสา 5 มม. จากพื้นจนถึงระดับของเสาของเสา - ระยะห่างของเหล็กเสริมให้ใช้ดังนี้
แบบหล่อ	เหล็ก SR-24 ระยะห่างไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง = RB8 RB9 และ RB12 มม. เหล็ก SD-30 เหล็กของคานและระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง DB12 มม. ซึ่งไป เหล็กคานของเสา คาน พื้น ผนัง และระยะห่างไม่น้อยกว่า 38 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง - ความหนาแน่นของคอนกรีตที่ผสมเสริม นอกจากที่ระบุในแบบแปลนให้เขียนอย่างอื่น ควรจะเป็นไปตามรายการ ดังนี้ 1.5 ซม. สำหรับพื้น 2.5 ซม. สำหรับคานทั่วไป 3.0 ซม. สำหรับเสา 3.5 ซม. สำหรับคานที่ติดกับดิน 5.0 ซม. สำหรับฐานราก - ระยะห่างต่าง ๆ ต้องทำช่องหรือใส่แผ่นเหล็กยึดกับแบบให้มั่นคงและถูกต้อง ให้เขียนพร้อมและแนบมา กับแบบคอนกรีตเสริม - ระยะห่างต่าง ๆ ต้องทำช่องหรือใส่แผ่นเหล็กยึดกับแบบให้มั่นคงและถูกต้อง กับแบบคอนกรีตเสริม

	
โครงการ	กองช่าง
โครงการที่มีผู้สนับสนุนหลัก	
เขียนแบบ	
นายสุวัฒน์ โสกา	ผู้ควบคุมช่างโยธา
สำรวจ/ออกแบบ	
นายสุชาติ ฟูโน	
ตรวจสอบ	
นายประสาร คุ้มขุนทด	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
พิจารณาการพิมพ์	
นายสุชาติ ฟูโน	
เขียนแบบ	
นายวิรัช ชาติศิริ	รองนายกเทศมนตรี
อนุมัติ	
นายชัชวาลย์ ศุภราชอ่อน	นายกเทศมนตรี
แบบแปลน	รายการประกอบแบบ
เขียนแบบ	พิมพ์
A - 01	