



กองช่างสถาปัตยกรรม

โครงการ : ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอสค - เมสัว ๒๒ 2 ด้านวังมณีศรีบุญเรืองวัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนเมสอ - เมสัว ๒๒ 2 (ด้านวังมณีศรีบุญเรืองวัฒนา) ตำบลเมสอ ตำบลเมสอ จังหวัดฉะเชิงเทรา

เจ้าของโครงการ : กองช่างสถาปัตย์ ภาควิชาสถาปัตย์ ตำบลเมสอ ตำบลเมสอ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อแบบ : (นางเสาว นุสียง) บรรณารักษ์อาวุโส

ตรวจทานแบบแปลน / ส่วน :

(นายอรรถรัตน์ อรัญพิทักษ์) หัวหน้าช่างเทคนิคภาคพื้น

ส่วน :

(นายเจตติศักดิ์ ญิฎฐะสว่าง) ผู้ควบคุมการก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม รักษาการแทนช่างสถาปัตย์กองช่างสถาปัตย์

เขียนแบบ : (ธีรยุทธ วุฒิจรรณสาร) รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาลนครแม่สอด

อนุมัติ : (นายธีรยุทธ วุฒิจรรณสาร) รองนายกเทศมนตรี

อนุมัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครแม่สอด

คัดลอกแบบแปลนจาก : แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น และท้องถิ่น และทางเดินเท้า พ.๒ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบแปลน : (นายธีรยุทธ วุฒิจรรณสาร) รองนายกเทศมนตรี

รายการประกอบแบบแปลนร่าง

วันที่ขึ้นรูป : -

วันที่ขึ้นรูป : -

จำนวนแบบ ๑๔ แผ่น

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางการสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เกี่ยวกับน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้น โครงสร้างของอาคารที่สัมพันธ์กับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต ความหมายว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม มอก.15 เดิม 1 เช่นตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้ในที่สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

-ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดดี ปลายทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40%



กองช่างสถาปัตยกรรม

โครงการ : ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเมือง - ฝั่งขวา ชบ ๒ ตำบลวังน้ำเย็น อ.เมือง จ.นนทบุรี
สถานที่ก่อสร้าง : ถนนเมือง - ฝั่งขวา ชบ ๒ (ตำบลวังน้ำเย็น อ.เมือง จ.นนทบุรี) ตำบลเมือง - ตำบลเมือง จ.นนทบุรี
เจ้าของโครงการ : กองช่างสถาปัตยกรรม เทศบาลนครเมือง ตำบลเมือง - ตำบลเมือง จ.นนทบุรี
เขียนแบบ :  (นายเศรษฐ์ ศรีอุทัย) นายช่างวิศวกรโยธา
ตรวจทานแบบแปลน/คำนวณ :  (นายอรรถกร ศรีอุทัย) หัวหน้าวิศวกรโยธา
คำนวณ :  (นายสมิทธิเกียรติ ปัญญาช่าง) ผู้อำนวยการสายงานระบบและสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่างสถาปัตย์
เห็นชอบ :  (วิริยะ ติธรรมสาร) รองผู้ว่าราชการเมือง ปลัดเทศบาลเมือง
อนุมัติ :  (นายดิเรก อัคร) รองนายกเทศมนตรี รองนายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาลเมือง
คัดลอกแบบแปลน : แบบแปลนก่อสร้างของเขื่อน แบบแปลนบ้าน และถนนดินดำ ทบ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แบบแปลนระบบระบายน้ำชุมชน แบบแปลนที่ ๗๖-๐๓
แบบแปลน : รายการประกอบแบบแปลนก่อสร้าง
มาตรฐาน : มาตรฐาน

วันที่ตรวจสอบแบบแปลน ๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔	แบบแปลนที่ ๐๐
จำนวนแบบ ๐๔ แบบ	

-ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรมากกว่า ๕ ส่วนหนึ่งของ โครงสร้าง และไม่ควรมากกว่า ๓-๑ ของว่างของเหล็ก

-ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. น้ำหนักเพิ่มขึ้นเกินกว่า 10%

-ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

-น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำที่สะอาด ปราศจาก สารเคมี กรด ด่าง หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา

-น้ำที่ขุ่นหรือตมต้องทำให้เสียบก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ 5 นาที จะตะกอนนอนกัน จึงจะสามารถนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต หมายถึงส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย กรวดหรือหินและน้ำ นอกจากนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กิโลกรัม
ทราย	400	ลิตร
กรวดหรือหิน	800	ลิตร
น้ำ	140 - 160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการการกรณีสั่งเรื่อง ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ เทคอนกรีต โดนให้แคแรงแจกตัวของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 240 กก./ชม^๒ ที่อายุครบ 28 วัน

4.2 การผสมคอนกรีตให้ผสมด้วยเครื่องผสมซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และเวลานี้ไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องให้ให้หมดภายใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ให้ผสมคอนกรีตเพื่อให้มีความเพิ่มขึ้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัว ดังนี้

-วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 8" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" แบบกรวยทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลม ปาดปากแบบกรวยให้เรียบแล้วยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวคอนกรีต

- ถ้ารับงานฐานรากและกำแพง 8-12.5 เซนติเมตร
- ถ้ารับงานขอบคอกกระดาน้ำ 7-15 เซนติเมตร



กองช่างสถาปัตยกรรม

โครงการ : ก่อสร้างระบบระบายน้ำบริเวณถนนลาดพร้าว - งามวงศ์วาน
ชด 2 ตำบลวังน้อย จังหวัดนนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนลาดพร้าว - งามวงศ์วาน ชด 2
(ตำบลวังน้อย จังหวัดนนทบุรี)
ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

เจ้าของโครงการ : กรุงเทพมหานคร เพชรเกษมเขต 2
ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

เขียนแบบ : (นายสุวิทย์ คุ้มใจ)
นายสุวิทย์ คุ้มใจ

ตรวจสอบแบบแปลน/ร่าง : (นายสุวิทย์ คุ้มใจ)
นายสุวิทย์ คุ้มใจ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง : (นายสุวิทย์ คุ้มใจ)
นายสุวิทย์ คุ้มใจ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง : (นายสุวิทย์ คุ้มใจ)
นายสุวิทย์ คุ้มใจ

อนุมัติ : (นายสุวิทย์ คุ้มใจ)
นายสุวิทย์ คุ้มใจ

อนุมัติ : (นายสุวิทย์ คุ้มใจ)
นายสุวิทย์ คุ้มใจ

อนุมัติ : (นายสุวิทย์ คุ้มใจ)
นายสุวิทย์ คุ้มใจ

วันที่ออกแบบแปลน : ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
จำนวนแบบ : ๐๔ แผ่น

- วางแบบระบายน้ำ (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อขนาด 4" ตอนล่าง 8" สูง 1 ฟุต) มีคูน้ำที่เรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" แบบกรวยทั้งหมด 25 ครั้ง ด้วยแบบกรวยให้เรียบแล้วยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

- คาน พื้น เสาและผนัง 7.5-15 ซม.
- ฐานรากและกำแพง 5-12.5 ซม.
- ฐานรากชนิดไม่มีเหล็กเสริม 2.5-10 ซม.
- พื้นถนน 5-7.5 ซม.
- คอนกรีตหยาบ 2.5-7.5 ซม.

4.4 การเทคอนกรีต

- แบบต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน

- กรวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่ยื่นกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้างเช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นที่คอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใจฐานราก หรือส่วนใดส่วนใดอื่น ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ก่อนจะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากสิ่งสกปรกหรือเศษวัสดุต่างๆ

- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตสูงกว่าระยะ 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือวัสดุอื่นที่ใช้ได้ และต้องงัดมาหรักับ

คอนกรีตให้ไหลช้าๆ เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม

- ผนังที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวสั้นสะเทือน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มและจับเหล็กแบริน ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง

4.5 รอยต่อของคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเร็ว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปปรือหรือยื่นมุมเหล็กที่อยู่ จะต้องกระแทะคอนกรีตนั้นทิ้งเสียก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรื้อค้ำผิวคอนกรีตอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ราดตรงรอยต่อต่อไป

4.6 การบ่มคอนกรีต
 เมื่อหน้าคอนกรีตหมดแรงต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และไม่ถูกกระเทือนเป็นเวลา 24 ชั่วโมงหลังเทเสร็จ และจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มมาตลอดเวลา ให้เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือจะใช้สารเคมีช่วยย่ม แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน

4.7 แบบหล่อ
 -กรณีใช้ไม้แบบ ต้องเป็นไม้เนื้อแข็ง ไม้ผุ ไม้คงอ และสามารถรับน้ำหนักได้ หน้าไม้ที่สัมผัสคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
 -แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสคอนกรีตต้องใสให้เรียบทาน้ำมัน
 -กรณีใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ไม้อัดต้องหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
 -แบบหล่อและผนังรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงคงรับน้ำหนัก และแรงดันสะท้อนได้
 -กรณีใช้น้ำซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอดแบบ ได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
 -ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีต จนกว่าจะครบอายุ 28 วัน

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต
 -เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
 -ถ้าผิวคอนกรีตมีรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้น้ำซีเมนต์ผสมทราย อุดแต่งให้เรียบร้อย

4.9 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ
 -เพื่อเป็นการทดสอบคุณภาพคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน จำนวน 3 แท่ง เพื่อนำไปทดสอบ
 -ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง ถ้าหรับแต่ละส่วนโครงสร้างหรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีต และลงวันที่ เดือน ปี และค่าของตัวส่วนของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งคอนกรีต เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมงให้ถอดแท่งคอนกรีตแล้วนำไปจุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน แล้วจึงนำไปทดสอบ
 -การหล่อแท่งคอนกรีตให้ได้คอนกรีตเป็นชั้นๆ รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่ากัน กระทุ้งแต่ละชั้น 25 ครั้ง จากนั้นแต่งหน้าให้เรียบ
 -การตรวจสอบคอนกรีตผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ และออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด



กองช่างสุขาภิบาล โครงการ : ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด - แปลง รพช 2 ตำบลวังเหล็กบุรีรัมย์	
สถานที่ก่อสร้าง : ถนนแปด - แปลง 2 (ตำบลวังเหล็กบุรีรัมย์)	อำเภอแปด ตำบลแปด จังหวัดบุรีรัมย์
เจ้าของโครงการ : กองสาธารณสุข เทศบาลนครแปด ตำบลแปด อำเภอแปด จังหวัดบุรีรัมย์	วิศวกร : (นายเดชา คงใจ) นายช่างสุขาภิบาล
งบประมาณแบบแปลน / ส่วน : (นายธรรมรัตน์ อธิปัตย์กัน) หัวหน้าผู้ควบคุมงาน	
ฝ่าย : (นายฉัตรสิทธิ์ ปัญญาช่าง) ผู้อำนวยการศูนย์และสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล	
เห็นชอบ : (นายสุชาติ ภูสีระเดช) รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาลนครแปด	
ผู้บันทึก : (นายถิรฤทธิ์ อ้นดีกุล) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครแปด	
ชื่อโครงการ : ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด - แปลง 2 ตำบลแปด อำเภอแปด จังหวัดบุรีรัมย์	
แบบแปลน : รายการประกอบแบบแปลน ๑๖ พย.ศ.ที่ กษน ๒๕๕๗	
จำนวนแบบ ๑๕ แผ่น	

5. หลักการเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติของเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นเส้นตรง ไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524

5.2 การก่อสร้างเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังและยกสูงจะพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กยกไว้เป็นพุ่มๆ ไม่ตะกั้น

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้น โดยวิธีการเผาให้ร้อน
- การตัดงอปลายเหล็ก สำหรับเหล็กกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กขี้อ้อยให้ตัดงอ 90 องศา
- การตัดเหล็กค่อมถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศา

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- ถ้าสำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้
 - ก. เหล็กถ่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
 - ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
 - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น
- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่แนวเดียวกัน และควรเหมือนกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริงๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทางทาบเหมือนกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้งอปลายทั้งสองข้างด้วย ส่วนเหล็กขี้อ้อยต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อแบบบชน และต้องยื่นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จจึงต้องรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม



กองช่างอุตสาหกรรม

โครงการ :
ก่อสร้างระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน
รพช 2 ตำบลวังน้ำเย็นบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง :
ถนนพหลโยธิน - หนองบัวลำภู
(ตำบลวังน้ำเย็นบุรีรัมย์)
ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ :
กองช่างอุตสาหกรรม เทศบาลนครบุรีรัมย์
ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดบุรีรัมย์

ผู้รับเหมาก่อสร้าง :
(บริษัท)
บริษัท อี.พี.ซี. จำกัด
บริษัท อี.พี.ซี. จำกัด
บริษัท อี.พี.ซี. จำกัด

ตรวจงานแบบแปลน/ส่วน :

(นาย)
นาย อี.พี.ซี. จำกัด

ตำแหน่ง :
(นาย)
นาย อี.พี.ซี. จำกัด

ผู้ควบคุมการก่อสร้างและรับผิดชอบ
ด้านราคากลาง :
(นาย)
นาย อี.พี.ซี. จำกัด

เห็นชอบ :
(นาย)
นาย อี.พี.ซี. จำกัด

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองบุรีรัมย์

อนุมัติ :
(นาย)
นาย อี.พี.ซี. จำกัด

ปลัดเทศบาลเมืองบุรีรัมย์

คัดลอกแบบแปลนจาก :
แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น
แบบที่ระบอบานัน และทางเดินเท้า ๒๒
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
แบบมาตรฐานงานระบบปรับอากาศ
แบบที่ ๒๒ - ๑๑

แบบแปลน :
ราชการประกอบแบบแปลนก่อสร้าง
มาตรฐาน :
-

วันที่คัดลอกแบบแปลน :
๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

จำนวนแบบแปลน :
๑๕ แบบ

5.5 การเก็บหลักฐานต้นตัวอย่างเพื่อทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบสวนพบผิดปกติเห็น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ท่อนละ 1.00 เมตร
- การตัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กนั้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

เอกสารต่อท้ายสัญญา.....
 เลขที่..... ลงวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
 (.....)
 (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
 (.....)
 (ลงชื่อ) พยาน
 (.....)
 (ลงชื่อ) พยาน
 (.....)



กองช่างสถาปัตยกรรม

โครงการ :
 ก่อสร้างระบบระบายน้ำบริเวณถนนสาย ๓ - ๓๓
 ๓๓๒ ๒ ตำบลวังใหม่ อ.เมืองบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง :
 ถนนสาย ๓ - ๓๓ ๓๓๒ ๒
 (ตำบลวังใหม่ อ.เมืองบุรีรัมย์)
 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จ.บุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ :
 กองช่างสถาปัตยกรรม กองควบคุมและติดตาม
 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จ.บุรีรัมย์

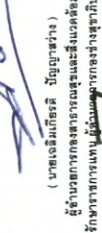
ชื่อคนมอบ :

 (นายเสนา สว่าง)
 นายช่างวิศวกร

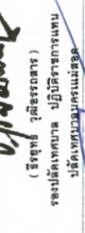
ตรวจทานแบบแปลน / ส่วน :


 (นายอดิสรณ์ อธิพิทักษ์)
 หัวหน้าผู้จัดการคุณภาพ

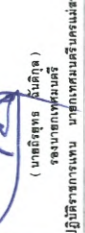
คำนวณ :


 (นายเฉลิมเกียรติ ปัญญาช่วง)
 ผู้อำนวยการกองช่างควบคุมและติดตาม
 วิศวกรช่างควบคุมและติดตาม

เห็นชอบ :


 (นริศพร ภูศิระธรรมสาร)
 ปรึกษารองกองช่างควบคุมและติดตาม

อนุมัติ :


 (นายอภิเดช คุ้มกิจ)
 รองนายกเทศมนตรี
 นายกเทศมนตรีนครเขื่อนขันธ์กาบแก้วบัวบาน

คัดลอกแบบแปลนจาก :
 แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น
 แบบที่ระบุในแบบแปลน และทางเดินเท้า ๗.๒
 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
 แบบมาตรฐานงานระบบระบายน้ำชุมชน
 แบบเลขที่ ๗๒ - ๑๓

แบบแปลน :

รายการประกอบแบบแปลน

ขนาดหน้ากระดาษ :

-

วันที่ออกแบบแปลน
 ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
 จำนวนแบบ ๑๔ แผ่น