



กองช่างสถาปัตยกรรม

โครงการ : ก่อสร้างระบบระบายน้ำบริเวณถนนมิตรภาพ - ฝั่งขวา
ระยะ 2 ตำบลบ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนมิตรภาพ ระยะ 2
(ด้านขวามือสี่แยกวัดบ้านไร่)
ตำบลบ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร

เจ้าของโครงการ : กองช่างสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร
ตำบลบ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร

เขียนแบบ : (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ

ตรวจสอบแบบแปลน/ค่า : (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ

หน้า : (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและสิ่งก่อสร้าง : (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ

เห็นชอบ : (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ

รองอธิการบดี : (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ

อธิการบดี : (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ

ปฏิบัติราชการแทน : (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ

คัดลอกแบบแปลนจาก : แบบแปลนระบบระบายน้ำของท้องถิ่น
แบบแปลนระบบระบายน้ำ และทางเดินเท้า ๒๒
กม.การปกครอง กระทรวงมหาดไทย
แบบแปลนระบบระบายน้ำระบบคู
แบบแปลนที่ ๗๖-๐๓

แบบแปลน : รายการประกอบแบบแปลนก่อสร้าง

มาตราส่วน :
วันที่คัดลอกแบบแปลน : ๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
แบบแปลนที่ : ๙
จำนวนแบบ : ๐๔ แบบ

2.9 ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงานและช่างฝีมือที่มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างนี้ โดยเฉพาะและพอเพียง เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดไม่เหมาะสมที่มีฝีมือไม่ดี ทำงานสะอาด ระยะเวลาของปฏิบัติงานหรือช่างคนนั้นและผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนอย่างรวดเร็ว การเสียหายและค่าเช่าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายออกไปไม่ได้

2.10 ผู้รับจ้างต้องจัดการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน

2.11 การจัดหาบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการจัดเก็บของวัสดุและเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้

3. การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้าง

3.1 วัสดุและสิ่งของที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียดก็ด หรือมิได้ระบุก็ด แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อมิให้งานก่อสร้างครั้งนี้ถูกต้องตามหลังวิธีช่าง ผู้จัดต้องห้ามรวมไว้ในงานก่อสร้างครั้งนี้ทั้งสิ้น

3.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างครั้งนี้ เช่น รถเกรด รถบด เครื่องผสมคอนกรีต เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาชนิดที่มีคุณภาพดีและมีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้งานเสร็จทันเวลา

3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพดีให้ครบตามแบบรูปและรายละเอียด วัสดุที่ด้อยคุณภาพต้องส่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้าง และหากเกิดการล่าช้า เพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายต่อผู้รับจ้างไม่ได้

4. วิธีการก่อสร้างท่อระบายน้ำ บ่อพัก และรางระบายน้ำ

4.1 การปิ้งผึ่งและทำระดับที่ระบายน้ำ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนเกี่ยวกับจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ส่วนแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างหรือตามแบบแปลน

4.2 ในแนวที่ก่อสร้าง ถ้าหากมีต้นไม้อายุหรือสิ่งอื่นใดปรากฏเป็นกีดขวางในการดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องโค่นต้นไม้ใหญ่ หรือสิ่งกีดขวางบริเวณที่ขุดวางท่อไม่ให้ใหญ่ แหะและจัดหาบริเวณที่ขุดวางท่อให้เรียบร้อย

4.3 การขุดร่องท่อ ผู้รับจ้างจะต้องขุดร่องท่อสำหรับวางท่อหรือสร้างท่อไม่กว้างเกินความจำเป็น และห้ามมิให้ผู้รับจ้างขุดร่องดินเป็นระยะยาวทั้ง ๖ เมตรเกินกว่า 7 วัน โดยมีผู้ดำเนินการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง



กองช่างศึกษาศาสตร์

โครงการ: ก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้านตำบล - หมู่บ้าน ชุมชน 2 ตำบลที่มีผู้อยู่อาศัย

สถานที่ก่อสร้าง: ถนนเมือง - หมู่บ้าน ชุมชน 2 (ตำบลที่มีผู้อยู่อาศัย) ตำบลเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

เจ้าของโครงการ: กองช่างศึกษาศาสตร์ เทศบาลเมืองเมือง สกลนคร อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

ชื่อแบบ: (เอกสาร กิ่ง) โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้าน

ตรวจทานแบบฉบับ: (เอกสาร กิ่ง) (หน้าบันทึกข้อตกลง)

หน้า: (เอกสาร กิ่ง) (หน้าบันทึกข้อตกลง)

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง: (เอกสาร กิ่ง) (หน้าบันทึกข้อตกลง)

เห็นชอบ: (เอกสาร กิ่ง) (หน้าบันทึกข้อตกลง)

รองอธิบดีเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาลเมืองเมือง

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีเมืองเมือง

ศึกษาแบบแปลนจาก: แบบแปลนระบบน้ำประปาหมู่บ้าน และแบบแปลน ก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้าน

แบบแปลน: (เอกสาร กิ่ง) (หน้าบันทึกข้อตกลง)

วันที่จัดสอบแบบแปลน: ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ จำนวนแบบ: ๑๔ แบบ

5.6 การเก็บรักษาวัสดุ

- ปูนซีเมนต์จะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งที่มีหลังคาและฝนคลุมมิดชิด และต้องเป็นวัสดุที่พื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ทราย กรวด หิน จะต้องเก็บให้เรียบร้อย พื้นที่กองเก็บต้องมีระดับลาดระบายน้ำได้ง่าย และเป็นพื้นที่แข็งเรียบ การกองเก็บให้เป็นชั้นๆ ตามระดับ
- เหล็กเส้น ต้องกองเก็บแยกตัวของวัสดุ
- เหล็กเส้น ต้องกองเก็บแยกขนาดให้มีเครื่องหมายให้เป็อนดินโคลน

5.7 ส่วนผสมคอนกรีต

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

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบสมบัติของส่วนผสมให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการการกรณีสั่งเรื่อง ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ เทคอนกรีต โคนให้แข็งแรงจัดประลัยค่าสูงสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม² ที่อายุครบ 28 วัน

5.8 การผสมคอนกรีตให้ผสมด้วยเครื่องผสมซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และนาน ไม่นเกิน 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องให้เหมาะสมภายใน 30 นาที

5.9 อัตราส่วนของน้ำให้ผสมคอนกรีตเพื่อให้มีความชื้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัว ดังนี้

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

5.10 การเทคอนกรีต ก่อนเทคอนกรีตจะต้องตรวจดูแบบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และตรวจการวางเหล็กเสริมให้ถูกต้องตามแบบรูปและรายละเอียด

ในการเทคอนกรีตต้องใช้เครื่องมือที่แข็งแรงพอให้คอนกรีตแน่นตัวเต็มแบบหล่อ และจับเหล็กแฉกแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจพบว่าไม่แข็งแรง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

5.11 การบำรุงคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตแข็งปราศจากรอยแล้ว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดด และกระแสดมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชม. และจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกัน โดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มหรือสารเคมี แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะ กรรมการตรวจการจ้างก่อน

5.12 แบบหล่อ กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ จะต้องใช้น้ำที่สะอาด และหล่อด้วยน้ำที่สะอาด แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่เคลื่อนที่ แบบหล่อต้องทนไฟได้ และด้านในของ ไม้ที่อยู่กับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบ และถ้าให้สะดวกทำน้มน้ำก่อนลงมือเทคอนกรีต ใช้แบบมาตรฐาน ต้องมีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้



กองช่างสถาปัตยกรรม

โครงการ :
ก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการแบบแปลน - ๒๒๖
๒๒๖ 2 ชั้นข้างศูนย์ปฏิบัติการแบบแปลน

สถานที่ก่อสร้าง :
ถนนแม่สอด - แม่ลาว ๒๒๖ 2
(ด้านข้างศูนย์ปฏิบัติการแบบแปลน)
ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

เจ้าของโครงการ :
กองช่างสถาปัตยกรรม เทศบาลนครแม่สอด
ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ชื่อแบบ :

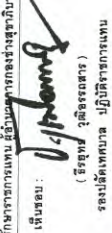
(นางสาว พงษ์ใจ)
นางสาวพิชญ์พัชราภรณ์

ตรวจทานแบบแปลน/ค่า :


โครงการ :
(นายอรรถพร อรรถกุลกิจ)
หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการแบบแปลน

ค่า :

(นายสมนึก กิ่งศรี)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการแบบแปลน

เห็นชอบ :

(อธิษฐ์ ภูติธรรม)
รองผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการแบบแปลน
ปลัดเทศบาลนครแม่สอด

อนุมัติ :

(นายสิทธิพร วัฒนศิริ)
รองนายกเทศมนตรี

ปฏิบัตินิติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครแม่สอด
คิดลดแบบแปลนค่า :
แบบแปลนก่อสร้างอาคาร ๒ ชั้น
แบบแปลนช่าง และช่างเดินฝ้า ๒.๒
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
แบบแปลนราชการแบบร่างบัญชี
แบบร่างที่ พ.บ. ๑๑

แบบแปลน :
รายการประกอบแบบแปลนก่อสร้าง
มาตราส่วน :

วันที่ที่ลดออกแบบแปลน
๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
จำนวนแบบ ๑๔ แผ่น

ไม่แข็งแรง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

5.11 การบำรุงรักษาอาคาร เมื่อหน้าคอนกรีตหมดแข็งปราศจากรอยแล้ว ต้องปกคลุมมิให้ถูกกระแทกหรือถูกรังสีความร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระแทกหรือถูกรังสีความร้อน และกระแทกหรือถูกรังสีความร้อน แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

5.12 แบบหล่อ กระจกที่ใช้ไม่มีแบบหล่อ จะคือใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม้ผุ ไม่คงทน แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่เคลื่อนที่ แบบหล่อสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่ผูกกับคอนกรีตต้องได้ให้เรียบ และล้างให้สะอาดทันที ก่อนลงมือใช้แบบมาตรฐาน ต้องมีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้

5.13 การหล่อเสาเข็มคอนกรีตมาตรฐานเพื่อทำการตรวจสอบหากถึงอัศจรรย์ ให้ผู้รับจ้างหล่อเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 15x15x15 เซนติเมตร ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือ ทำการก่อสร้างจำนวน 3 แห่ง ทุกครั้งที่ทำการเทคอนกรีต เพื่อนำเอาไปตรวจสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นคนออกค่าใช้จ่าย

6. การตรวจรับงาน

6.1 ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดภายในท่อและบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานและส่งมอบงาน

6.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตกแต่งกลมเกลี้ยงพื้นดิน ให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ เช่นเศษปูน ไม้ ทารบ ที่พักคนงานและสุภาพบุรุษควรรวเป็นต้น ต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับมอบหมายแล้ว

6.3 กรณีที่อาคารข้างเคียงสกปรกและสกปรกจากก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดการทำความสะอาดและตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิมด้วย

รายการก่อสร้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาจ้างเหมา

ซึ่งผู้รับจ้างและผู้ออกแบบได้เข้ามาเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่ายแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน