

ราคากลางค่าก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ป.ร.5

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหินน้ำ อําเภอกุดข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหินน้ำ ที่ ...5.../...2561... ลงวันที่...24...พฤศจิกายน...2561...

ประเภทของงาน

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านสองคอนไปบ้านรวมไทย

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 5 บ้านสองคอน ต.หนองหินน้ำ อ.กุดข้าวปุ้น จ.อุบลราชธานี

ปริมาณงาน

ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ระยะทางยาวประมาณ 80.00 ม.  
ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400.00 ตร.ม.

ประมาณการตามแบบ ป.ร. 4 จำนวน

1 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่

16-พ.ย.-61

| ลำดับที่                         | รายการ              | ค่างานต้นทุน | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ   |
|----------------------------------|---------------------|--------------|----------|----------------|--|
| 1                                | งานก่อสร้างถนน คสล. | 149,892.90   | 1.3624   | 204,214.09     | Factor (F)   |
| 2                                | งานป้ายโครงการ      | 2,500.00     | 1.00     | 2,500.00       | - เงินจ่ายล่วงหน้า.....0. %<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้.....6. %<br>- หักเงินประกันผลงาน ..0. % |
| - รวมเป็นเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง |                     |              |          | 206,714.09     | - ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7 %   |
| - ปรับเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ  |                     |              |          | 200,000.00     |  |
| ตัวอักษร                         | (สองแสนบาทถ้วน)     |              |          |                |  |

(ลงชื่อ) .....ประมาณการ

( นายชัยชนะ กาบขุบล )

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ

(นายนาถนิตพล โมหา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ.....

นายเชาว์วรรณ บัวใหญ่

รองปลัด อบต.หนองหินน้ำ

เห็นชอบ .....

(นายธานี เสือสา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหินน้ำ

อนุมัติตามราคาข้างต้น

ไม่อนุมัติเพราะ.....

(นายสำลี กางกั้น)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหินน้ำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ /2562

ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบให้ประมาณการนี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการฯ

นายอนุสิทธิ์ ดาหาญ  
ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ ฯ

(นายณรงค์ สุวรรณทรัพย์)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ ฯ

นางสาวรุ่งนภา ปาตาลี  
นักวิชาการเงินและบัญชี

0 รุ่งนภา  
0 อนุสิทธิ์  
0 สำลี

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปร.4

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านสองคอนไปบ้านรวมไทย  
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านสองคอน ต.หนองทันน้ำ อ.กุดข้าวปุ้น จ.อุบลราชธานี  
 ปริมาณงาน ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ระยะทาง 80.00 ม.  
 ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400.00 ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทันน้ำ

แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางโดย นายชัยชนะ กายบุบล ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 16-พ.ย.-61

| ลำดับ                         | รายการ                                      | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน           | Fx             | ราคาต่อหน่วย X Fx | ราคากลาง          |
|-------------------------------|---|-------|--------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 1                             | งานปรับปรุงโครงสร้างทาง                     |       |        |              |                   |                |                   |                   |
| 1.1                           | งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม                | ตร.ม. | 480.00 | 1.72         | 825.60            | 1.3624         | 2.34              | 1,124.80          |
| 1.2                           | งานทราयरองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.           | ลบ.ม. | 20.00  | 402.38       | 8,047.60          | 1.3624         | 548.20            | 10,964.05         |
| 2                             | งานผิวทาง                                   |       |        |              |                   |                |                   |                   |
| 2.1                           | งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.       | ตร.ม. | 400.00 | 323.71       | 129,484.00        | 1.3624         | 441.02            | 176,409.00        |
| 2.2                           | งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) | ม.    | 5.00   | 99.33        | 496.65            | 1.3624         | 135.33            | 676.64            |
| 2.3                           | งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) | ม.    | 35.00  | 89.78        | 3,142.30          | 1.3624         | 122.32            | 4,281.07          |
| 2.4                           | งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)        | ม.    | 80.00  | 80.02        | 6,401.60          | 1.3624         | 109.02            | 8,721.54          |
| 3                             | งานไหล่ทาง                                  |       |        |              |                   |                |                   |                   |
| 3.1                           | งานไหล่ทางลูกรัง                            | ลบ.ม. | 15.80  | 94.63        | 1,495.15          | 1.3624         | 128.92            | 2,036.99          |
| 4                             | งานตีเส้นจราจร                              |       |        |              |                   |                |                   |                   |
| 4.1                           | งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)    | ตร.ม. |        |              |                   |                |                   |                   |
|                               | งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)       |       |        |              |                   |                |                   |                   |
| 5                             | งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก                  |       |        |              |                   |                |                   |                   |
| 5.1                           | ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3                       | ม.    |        |              |                   |                |                   |                   |
| 5.2                           | ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3                       | ม.    |        |              |                   |                |                   |                   |
| 5.3                           | ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3                       | ม.    |        |              |                   |                |                   |                   |
| 5.4                           | ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3                       | ม.    |        |              |                   |                |                   |                   |
| 5.5                           | ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3                       | ม.    |        |              |                   |                |                   |                   |
| 6                             | งานอื่นๆ                                    |       |        |              |                   |                |                   |                   |
| 6.1                           | งานป้ายโครงการ                              | ป้าย  | 1.00   | 2,500.00     | 2,500.00          | 1.0000         | 2,500.00          | 2,500.00          |
| รวมค่างานต้นทุน               |   |       |        |              | <b>152,392.90</b> | รวมค่าก่อสร้าง |                   | <b>206,714.09</b> |
| ปรับเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ |   |       |        |              |                   |                |                   | <b>200,000.00</b> |

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

149,892.90

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณการ

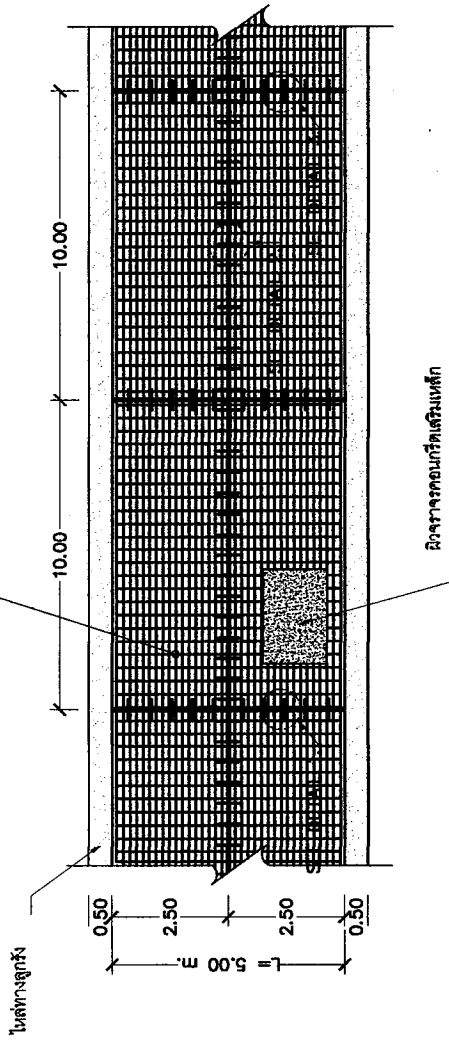
( นายชัยชนะ กายบุบล )

ผู้ช่วยนายช่างโยธา





เหล็กในทิศทางยาวให้ใช้ตะแกรงลวดเหล็ก  
WIRE MESH Dia 4 mm. @ 0.10x0.30 m.#



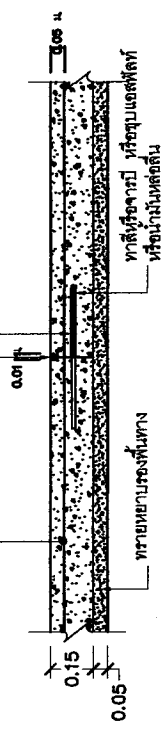
รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

SCALE NO.

WIRE MESH Dia 4 mm. @ 0.10x0.30 m.#

ตะแกรงลวดเสริมด้วยเหล็กตีผสมทราย

SMOOTH DOWEL BAR 19 mm.  
ยาว 0.50 m. @ 0.50 m.c/c



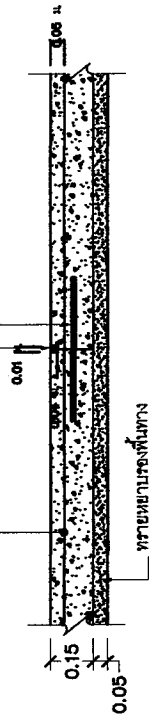
DETAIL. CONSTRUCTION JOINT (รอยต่อเพื่อการก่อสร้าง)

SCALE NO.

WIRE MESH Dia 4 mm. @ 0.10x0.30 m.#

ตะแกรงลวดเสริมด้วยเหล็กตีผสมทราย







DEFORMED TIE BAR 16 mm.  
ยาว 0.50 m. @ 0.50 m.c/c

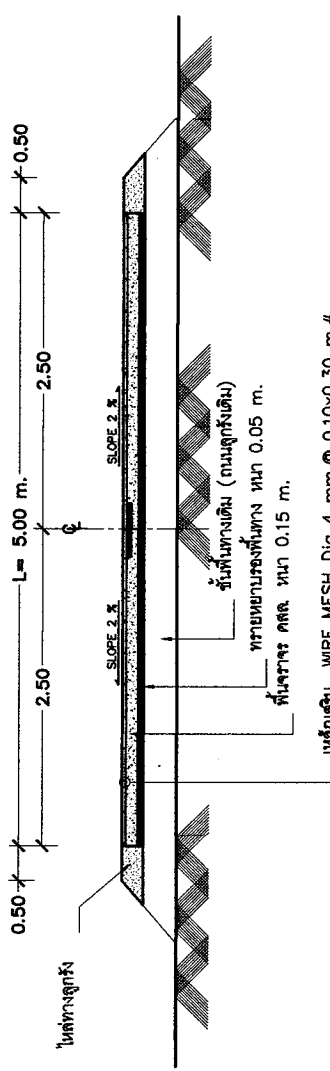


DETAIL 2. LONGITUDINAL JOINT (รอยต่อตามยาว)

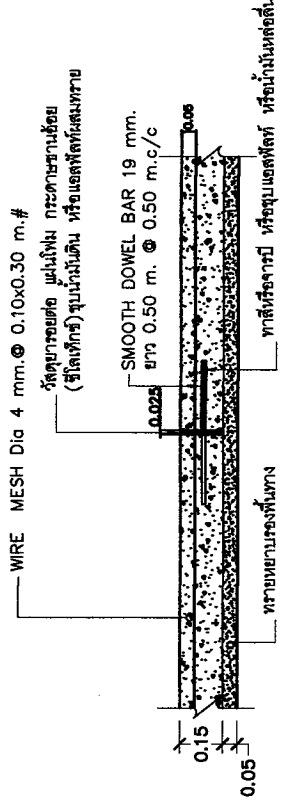
SCALE NO.

|  |   |  |  |   |   |   |  |  |                     |                     |         |                       |        |                |
|--|---|--|--|---|---|---|--|--|---------------------|---------------------|---------|-----------------------|--------|----------------|
| <p>องค์การบริการส่วนกลางของกรุงเทพมหานคร<br/>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ<br/>กระทรวงพาณิชย์</p> | <p>ผู้ควบคุมงาน<br/><i>[Signature]</i><br/>(นางสาวศศิวิมล สิงห์ศิริ)<br/>ผอ.กองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ<br/>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p> | <p>ผู้ควบคุมงาน<br/><i>[Signature]</i><br/>(นายณัฐวิทย์ วัฒน)<br/>ผอ.กองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ<br/>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p> | <p>วิศวกรผู้ควบคุมงาน<br/><i>[Signature]</i><br/>นายธรรมชาติ อรรถเวททิน<br/>เลขที่ 10091</p> | <p>ผู้เขียน<br/><i>[Signature]</i><br/>(นายวิวัฒน์ ทรัพย์)<br/>บริษัท อภินิหารการบริการส่วนกลางของกรุงเทพมหานคร</p> | <p>ผู้เขียน<br/><i>[Signature]</i><br/>(นายธานี สีเตต)<br/>บริษัท อภินิหารการบริการส่วนกลางของกรุงเทพมหานคร</p> | <p>ผู้เขียน<br/><i>[Signature]</i><br/>(นายธานี สีเตต)<br/>บริษัท อภินิหารการบริการส่วนกลางของกรุงเทพมหานคร</p> | <p>รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ<br/>DETAIL CONSTRUCTION JOINT<br/>DETAIL 2. LONGITUDINAL JOINT</p> | <table border="1"> <tr> <td>แบบ-ขนาดของตัวเขียน</td> <td>เหล็ก กว้าง 5.00 ม.</td> </tr> <tr> <td>แสดงแบบ</td> <td>รายละเอียดการก่อสร้าง</td> </tr> <tr> <td>หน้า 8</td> <td>พฤศจิกายน 2561</td> </tr> </table> | แบบ-ขนาดของตัวเขียน | เหล็ก กว้าง 5.00 ม. | แสดงแบบ | รายละเอียดการก่อสร้าง | หน้า 8 | พฤศจิกายน 2561 |
| แบบ-ขนาดของตัวเขียน  | เหล็ก กว้าง 5.00 ม.   |  |  |   |   |   |  |  |                     |                     |         |                       |        |                |
| แสดงแบบ  | รายละเอียดการก่อสร้าง   |  |  |   |   |   |  |  |                     |                     |         |                       |        |                |
| หน้า 8   | พฤศจิกายน 2561  |  |  |   |   |   |  |  |                     |                     |         |                       |        |                |

|   |   |
|---|---|
| องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหิน<br>กรมส่งเสริมการเกษตรจังหวัดขอนแก่น<br>กระทรวงมหาดไทย |   |
| หัวหน้างานวิศวกรรม  |    |
| (นายศักดิ์ สิงห์ศรี)<br>ท.บ.ช่างวิศวกรรม ๑๓๓.๖๑๑๑๓                                  |   |
| วิศวกรผู้ควบคุม   |    |
| (นายพิชิต นิต)  |   |
| วิศวกรชำนาญพิเศษช่างเทคนิค  |   |
| วิศวกรผู้ควบคุม   |    |
| (นายประวิทย์ ใจวชิระ)   |   |
| สถาปนิก (จ.ก.)  |   |
| เลขที่ 10091  |   |
| ให้เสนอ   |    |
| (นายวิเศษ ทรัพย์)   |   |
| รองปลัดเทศบาลตำบลหนองหิน  |   |
| ให้เสนอ   |   |
| (นายชาติ สีต)   |   |
| ปลัดเทศบาลตำบลหนองหิน   |   |
| อนุมัติ   |  |
| (นายสุวิทย์ ทรัพย์)   |   |
| นายก อบจ.ขอนแก่น  |   |
| อนุมัติและดำเนินการก่อสร้าง   |   |
| DETAIL CONSTRUCTION JOINT   |   |
| DETAIL 3. EXPANSION JOINT   |   |
| แบบ-ชนิดคอนกรีตเสริม  | เหล็ก กว้าง 5.00 ม.   |
| แสดงแบบ   | รายละเอียดการก่อสร้าง   |
| หน้า 4  | หน้า 4  |
|   | หน้า ๒๒๒  |



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
SCALE NO.



DETAIL 3. EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว)  
SCALE NO.

DETAIL 1. CONSTRUCTION JOINT (รอยต่อเพื่อการหล่อตัว)  
SCALE NO.

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ปฏิบัติงานขึ้นก่อนและตามลำดับตามงานก่อสร้างที่ต่อเนื่องกันโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่นให้ทราบก่อนก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆ ที่ใช้ในรายการก่อสร้าง ก่อสร้างให้มีความแข็งแรงทนทานและปลอดภัยก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาคุณสมบัติให้รับผู้จัดทำมากับโรงงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังการรับจากผู้จัดทำมาใช้ ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดตามที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยระยะเวลาที่จะไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระบอบของพื้นที่ตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นค่าระบอบระดับที่เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- ถนนลาดชัน รวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- ผู้ควบคุมงาน หมายรวมถึงผู้ควบคุมงานและ/หรือ ผู้ควบคุมงานผู้รับจ้าง หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของสำนักงานส่วนราชการส่วนกลางส่วนท้องถิ่นที่กำหนด
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานของราชการ ตามแบบของสำนักงานส่วนราชการส่วนกลางส่วนท้องถิ่นที่กำหนด
- ชุดเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งช่างแยก ให้ไปรับระดับของถนนไปก่อนก่อนเริ่มงาน
- โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นการกีดขวางการจราจร
- สถานที่ปฏิบัติงานและอาคารอุปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ทรายหยาบ, เป็นต้น
- ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างและบุคลากรก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างก่อนเวลาที่กำหนด
- เพื่ออำนวยความสะดวกต่างๆ เช่นการนำรถไปทิ้งน้ำ, นำรถไปทิ้งน้ำ, นำรถไปทิ้งน้ำ

- ขอ คสล. ให้ใช้มีความเหมาะสมตามงานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้ส่งดินเดิม และ/หรือ วัสดุของเดิมบริเวณรอยต่อที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถระบุระยะห่างกันได้ โดยให้อยู่ในจุดต่อที่ตรงตามขนาด
- ค่าแรงในการก่อสร้างทางและทางเชื่อม อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- ค่าแรงในการก่อสร้างทางและทางเชื่อม อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการรับแก้ตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณของมวลที่ส่งของเดิมรายการ
- ข้อควรระวังที่ห้ามในแบบก่อสร้าง
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในลักษณะหรือแบบอื่น หรือมีอยู่ในรายการก่อสร้าง หรือไม่ได้ในแบบหรือกำหนดไว้ที่ใดก็ตามและดำเนินการตามคุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง 1. ยึดตามข้อกำหนดการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ที่ใดก็ตามและดำเนินการตามคุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่ปรากฏในแบบหรือกำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ที่ใดก็ตามและดำเนินการตามคุณสมบัติของคณะกรรมการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่ปรากฏในแบบหรือกำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ที่ใดก็ตามและดำเนินการตามคุณสมบัติของคณะกรรมการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยในการก่อสร้างที่ปรากฏในแบบหรือกำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ที่ใดก็ตามและดำเนินการตามคุณสมบัติของคณะกรรมการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง