

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายแยกบ้านแม่เฮียง นันทะมาตย์-บ้านพ่อเลิศ ร่วมจิตร หมู่ที่ 14 บ้านบ่อแก้ว ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
 ปริมาณงานก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง 0.60 เมตร ความยาว 144 เมตร ความลึก 0.60 เมตร
 (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)



แผนที่ประเทศไทย



แผนที่สังเขป

รายการแบบทั่วไป

รายการแบบมาตรฐาน

| | |
|----------------------------|-----------|
| รายการแบบมาตรฐาน | แบบเลขที่ |
| วางระบายน้ำ คสล. บ้านชุมชน | ทอ.5-301 |

สัญลักษณ์

- ++++ ทางรถไฟ
- ถนนกรมทางหลวง
- ถนนโครงการก่อสร้าง
- แม่น้ำ ลำคลอง
- หนองน้ำ ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด โรงเรียน
- จังหวัด ชำนาญ

สารบัญระวางแผนที่

| | | |
|---------|---------|----------|
| 5753 IV | 5754 II | 5645 III |
| 5642 IV | 5643 IV | 5644 IV |
| 5531 IV | 5532 IV | 5644 III |

| รายการแบบ | แผ่นที่ |
|----------------------------------|---------|
| แบบที่สังเขป | 1 |
| แปลนวางระบายน้ำ คสล. | 1 |
| ข้อกำหนดควบคุมระดับวัสดุก่อสร้าง | 1 |
| รายละเอียดวางระบายน้ำ คสล. | 1 |

| | | | |
|--|---|-----------------------|--|
| <h2>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม</h2> | | | |
| โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. และฝังทาง คสล. | สำรวจเขียนแบบ | (นายธีรวัฒน์ วิจิตร) | |
| แบบแสดงแผนที่สังเขป | ผู้อำนวยการกองช่าง | (นายสุวิทย์ วัฒนสุตา) | |
| มาตรฐาน NOT SCALE | เห็นชอบ | อนุมัติ | |
| วันที่ / เดือน / ปี | (นายธีรวัฒน์ วิจิตร) ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงแก้มหอม | | (นายวันชัย พิธิบุตร) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม |
| 17 พฤศจิกายน 2558 | แบบเลขที่ ----/2569 | แผ่นที่ A - 001 | จำนวนแผ่น 5 แผ่น |



จุดเริ่มต้นโครงการ ระยะ 0.00 เมตร
ติดตั้งบ่อพัก 1 บ่อ พร้อมฝาปิด

บ่อพักรับน้ำ คสล. 1.00x1.00 ม.

รางระบาย คสล. กว้าง 0.60 เมตร ยาว 144 เมตร
ก่อสร้างตามแบบมาตรฐาน

144

slope 1 : 400

0.111

slope 1 : 400

รางระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.60 เมตร ความยาว 144 เมตร
ลึก 0.60 เมตร ตามแบบมาตรฐาน

หมายเหตุ ระยะบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนระยะได้
ตามความเหมาะสม

จุดสิ้นสุดโครงการ ระยะ 144 เมตร
เปิดทางน้ำให้ไหลไปตามบ่อพัก

เชื่อมบ่อพักน้ำเดิม

แปลนรางระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 14
NOTE SCALE

| | | | |
|--|--|---------------------------------|--------------------------|
| | | เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | |
| โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. และคูทาง คสล. | สำรวจ เขียนแบบ (นายวิรัชพงษ์ ธิงดำ) | | |
| แบบแปลน แปลนรางระบายน้ำ | ผู้ควบคุมการก่อสร้าง ตรวจแบบ (นายสุทัศน์ งามนิมา) | | |
| มาตรฐาน NOT SCALE | เห็นชอบ (นางสี คุ้มพงษ์ ธิงหม่อง) | อนุมัติ (นายสมชาย ธิงจันทน์) | |
| วัน / เดือน / ปี 17 พฤศจิกายน 2568 | ผู้อำนวยการกองคลัง/หัวหน้าโครงการ ปัสวีศุภบาล คุ้มหม่อง | | เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม |
| แบบเลขที่ -----2568 | แผ่นที่ A - 002 | จำนวนแผ่น 5 แผ่น | |

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

1.) ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15

2) ทราย

2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน ถ้ำถ่าน หรือสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน

2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความพิถีพิถันความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3.) หิน กรวด

หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เหนียวไม่ผุปราศจากวัสดุอื่น ๆ เจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

4.) น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืชหรือสารอินใด ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม

5.) คอนกรีต

ให้เป็นไปตาม มทก. 101- 2562 โดยใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก. / ลบม.เมตร และแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม คอนกรีตที่หล่อเสร็จ ต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน

6.) เหล็กเสริม

มาตรฐานงานเหล็กเส้นคอนกรีตให้เป็นไปตาม มท. 103 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR - 24

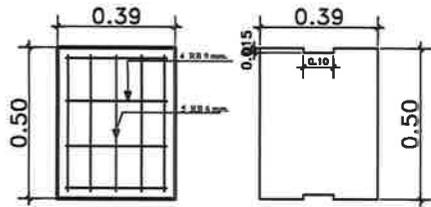
7.) การแต่งผิวหน้าคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามทีผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้ว ให้กวาดด้านขวางถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกัน โดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

8.) มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

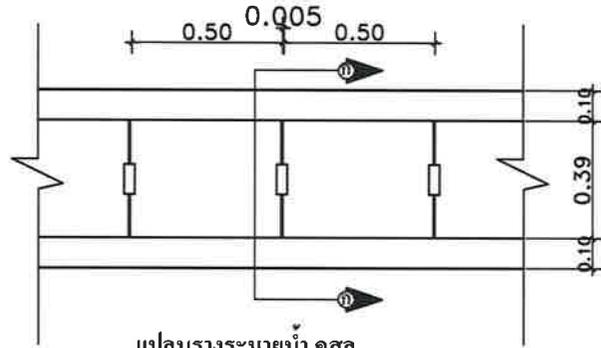
9.) ความหนาของชั้นลูกรังปรับระดับคันทางเดิม ขึ้นอยู่กับระดับถนนที่จะก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบสำรวจเฉพาะงาน

10.) กระดาษชานอ้อยชุบน้ำมันดินจะต้องไม่ปลิ้นและมีความยืดหยุ่นมีเอสพีลท์เป็นส่วนประกอบ และในรอย ต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด หากในรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องเป็นปลายที่ต่อกันให้สนิทแน่น

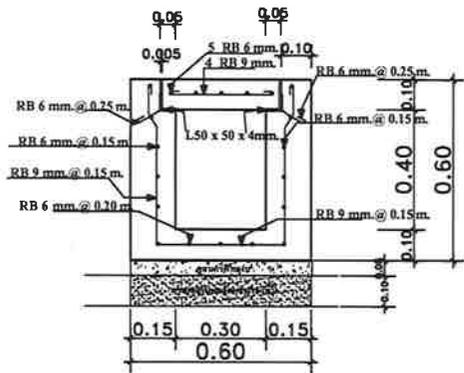
|  เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | | | |
|--|----------------------|--|--|
| โครงการก่อสร้างระบบน้ำ คล. และผิวทาง คล. | สำรวจเขียนแบบ |  (นายธีรพงษ์ วิชาดา) | |
| แบบแสดงรายละเอียดวางระบบน้ำ | ผู้ดำเนินการก่อสร้าง |  (นายสุวิทย์ วิชาดา) | |
| มาตรฐาน NOT SCALE | เห็นชอบ |  (นายเกียรติพงษ์ อิ่มทองคำ) ผู้อำนวยการคลังและบริหารการเก็บ ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | อนุมัติ  (นายโอบอล พิณบุตร) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม |
| รับ / เดือน / ปี 17 พฤศจิกายน 2568 | แบบเลขที่ | แผ่นที่ A - 003 | จำนวนแผ่น 5 แผ่น |



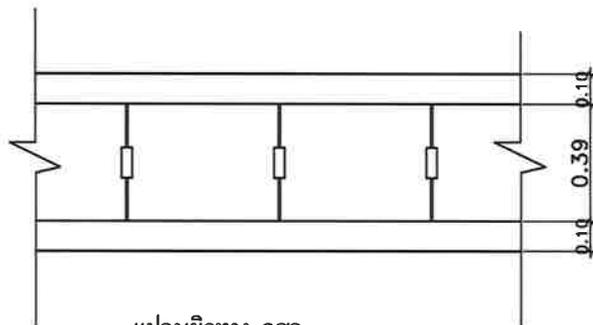
รายละเอียดเหล็กเสริมฟาราง คสล.



แปลนวางระบายนํ้า คสล.



ภาพตัดแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมราง คสล.



แปลนผิวทาง คสล.

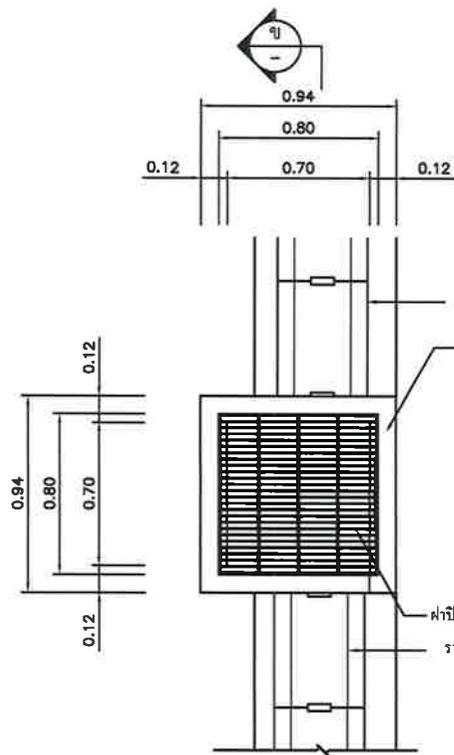
หมายเหตุ

ความกว้างหรือความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้อีโอตามที่ระบุในแบบเป็นหลัก
ตำแหน่งในการก่อสร้าง สามารถเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสม โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ
ของผู้ควบคุมงานแต่ปริมาณงานโดยรวมต้องเท่าเดิม

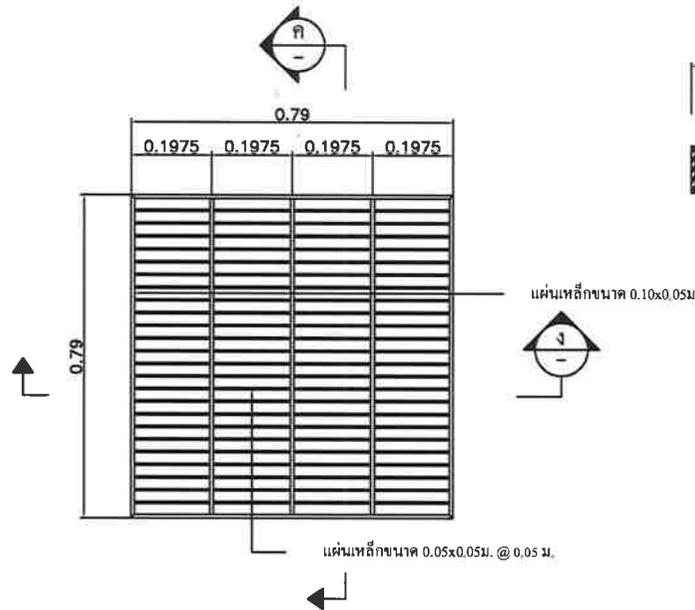
ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ห้องวางระบายนํ้า เพื่อรางระบายน้ำสามารถนํ้าได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำ
ออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

ระหว่างดำเนินการก่อสร้างหากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมด
ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
มีติดต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุให้เป็นอย่างอื่น

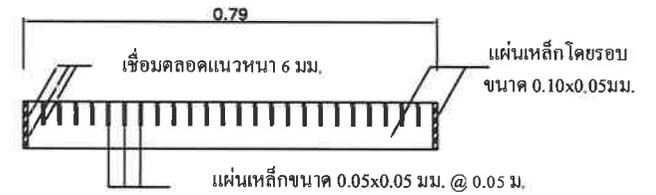
|  เทศบาลตำบลหนองแขงแก้มหอม | | | |
|---|--|--------------------------|-----------------------|
| โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. และผิวทาง คสล. | สำรวจ เขียนแบบ (นายวีระพงษ์ วิศว์) | | |
| แบบแสดง รายละเอียดรางระบายน้ำ | ผู้ควบคุมการก่อสร้าง ตรวจแบบ (นายสุวิทย์ วิศว์) | | |
| มาตรฐาน NOT SCALE | เงินชดเชย (นายสุวิทย์ วิศว์) | อนุมัติ | (นายอรรถสิทธิ์ วิศว์) |
| รับ / เดือน / ปี 17 พฤศจิกายน 2568 | ผู้ดำเนินการก่อสร้าง บริษัทเทศบาลตำบลหนองแขงแก้มหอม | เทศบาลตำบลหนองแขงแก้มหอม | |
| แบบเลขที่/2568 | แผ่นที่ A - 004 | จำนวนแผ่น 5 แผ่น | |



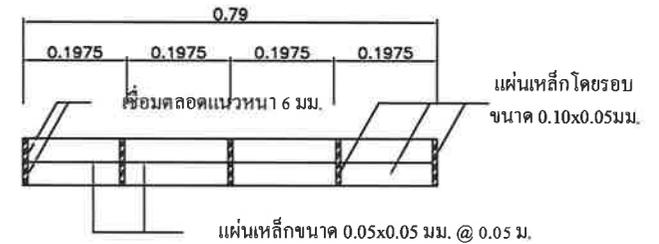
แปลนบ่อรับน้ำ ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:20



แปลนฝาปิดบ่อรับน้ำตะแกรงเหล็ก
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด
มาตราส่วน 1:10

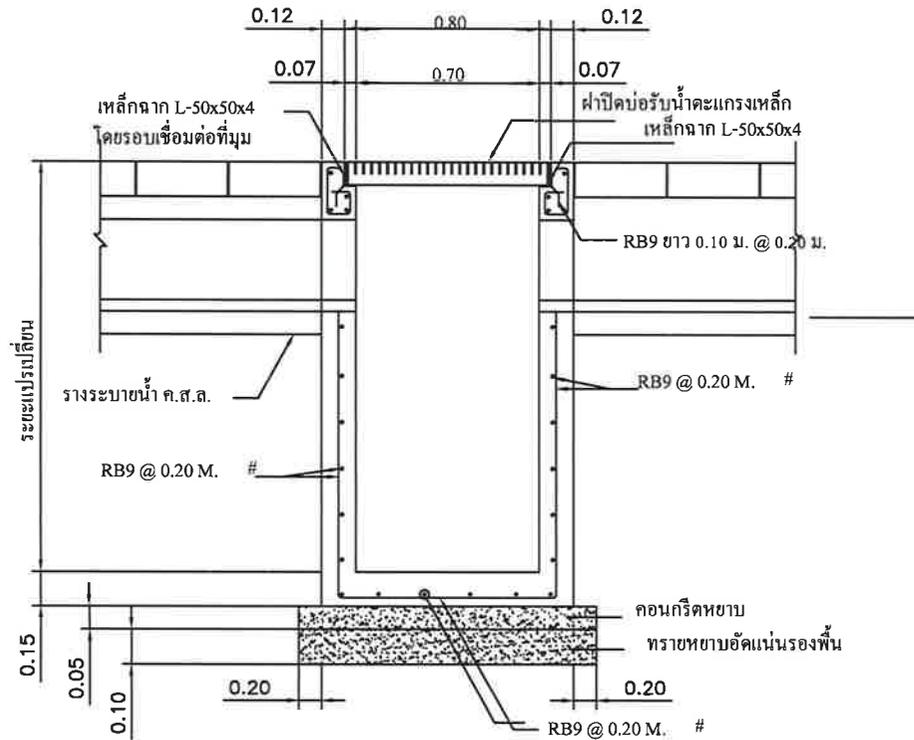


รูปตัด
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

ความกว้างหรือความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้ถือเอาตามที่ระบุในแบบเป็นหลัก
ตำแหน่งในการก่อสร้าง สามารถเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสม โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ
ของผู้ควบคุมงานแต่ปริมาณงานโดยรวมต้องเท่าเดิม
ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ห้องระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำ
ออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
ระหว่างดำเนินการก่อสร้างหากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมด
ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
มีติดต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุให้เป็นอย่างอื่น

| เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | | | |
|---|--|--|---------------------|
| โครงการ ก่อสร้างทางระบายน้ำ คสล. และผิวทาง คสล. | ตำแหน่ง เขียนแบบ (นายวิระพงษ์ ธิวคำ) | | |
| แบบแปลน แปลนบ่อพักน้ำ คสล. | ผู้ควบคุมการก่อสร้าง ตรวจแบบ (นายสุวิทย์ ภูมิสง่า) | | |
| มาตราส่วน NOT SCALE | เห็นชอบ (นางศิริวิมล ธิวคำ) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง/วิศวกรราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | อนุมัติ (นายวิวัฒน์ จิวิชัยนที) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | |
| วัน / เดือน / ปี 17 พฤศจิกายน 2568 | แบบเลขที่2569 | แผ่นที่ A - 004 | จำนวนแผ่น 7 แผ่น |



รูปตัด
มาตราส่วน 1:10

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

- 1.) ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
- 2) ทราย
2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน หรือสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน
2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความพิถีพิถันความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
- 3.) หิน กรวด
หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เหนียวไม่ผุปราศจากวัสดุอื่น ๆเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
- 4.) น้ำ
น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืชหรือสารอินใด ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
- 5.) คอนกรีต
ให้เป็นไปตาม มทก. 101- 2562 โดยใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก. / ลบม.เมตร และแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม คอนกรีตที่หล่อเสร็จ ต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 6.) เหล็กเสริม
มาตรฐานงานเหล็กเส้นคอนกรีตให้เป็นไปตาม มท. 103 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR - 24
- 7.) การแต่งผิวหน้าคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้ว ให้กวาดด้านขวางถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกัน โดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- 8.) มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- 9.) ความหนาของชั้นลูกรังปรับระดับคันทางเดิม ขึ้นอยู่กับระดับถนนที่จะก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบสำรวจเฉพาะงาน
- 10.) กระจาดขานอ้อยขูดน้ำมันดินจะต้องไม่ปลิ้นและมีความยืดหยุ่นมีแอสฟัลท์เป็นส่วนประกอบ และในรอย ต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด หากในรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องเป็นปลายที่ต่อกันให้สนิทแน่น

| เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | | |
|---|---|--|
| โครงการ ก่อสร้างระบบน้ำ คสล. และผิวทาง คสล. | สำรวจ เขียนแบบ (นายวิฑูรย์ ธีรคำ) | |
| แบบแปลน รูปตัดปกติ คสล. | ผู้อำนวยการโครงการ ตรวจแบบ (นายวิฑูรย์ ธีรคำ) | |
| มาตราส่วน NOT SCALE | เขียนแบบ (นายวิฑูรย์ ธีรคำ) | อนุมัติ (นายวิฑูรย์ ธีรคำ) |
| วัน / เดือน / ปี 17 พฤศจิกายน 2568 | ผู้อำนวยการโครงการ ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | นายกเทศมนตรี นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม |
| แบบเลขที่ -----2568 | แผ่นที่ A-005 | จำนวนแผ่น 7 แผ่น |

สรุปผลการประเมินราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปจ.5

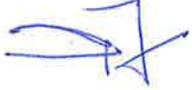
ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
 ประเภท งานทาง
 สถานที่ดำเนินการ บ้านบ่อแก้ว หมู่ที่ 14 ต.ไชยวาน อ.ไชยวาน จ.อุดรธานี
 หน่วยงานออกแบบ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม แบบเลขที่
 ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4 จำนวน 2 แผ่น ปรับปรุงเมื่อวันที่ 2 มกราคม 2569

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|--|-------------|--|-------------------------|
| 1 | ประเภทงานทาง | | | | |
| | - งานวางระบายน้ำ คสล. | 275,680 | 1.3642 | 376,083 | Factor F |
| | | | | | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % |
| | | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 376,000 | |
| | คิดเป็นเงินงบประมาณ | | | 376,000 | ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน |
| ตัวอักษร | | สามแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน | | | |

งานวางระบายน้ำ เฉลี่ยเมตรละ 2,611.11 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 30/2569 ลงวันที่ 26 มกราคม 2569 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา
 (นายวีรพงษ์ ผิวดำ)

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
 (นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

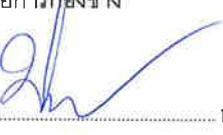
ผู้อำนวยการกองช่าง

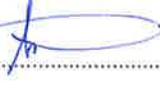
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายกิตตินันท์ มูลตา)

(ลงชื่อ)  เห็นชอบ
 (นางกิริตัญฐา สิงห์มาตย์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการ

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นางสาวประภาวริน จันทะแจ่ม)

(ลงชื่อ)  อนุมัติ
 (นายโกล พินิจมนตรี)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ
 (นายวีรพงษ์ ผิวดำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ประมาณราคา งานต้นทุนค่าก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. สายแยกบ้านแม่เฮียง นันทะมาตย์-บ้านพ่อเลิศร่วมจิตร หมู่ที่ 14 ปริมาณงานทางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง 0.60 เมตร

ความยาว 144 เมตร ความลึก 0.60 เมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์รปกครองส่วนท้องถิ่น)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านบ่อแก้ว หมู่ที่ 14 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม ปรับปรุงเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------------------|---|--------|-------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานวางระบายน้ำ คสล. ดินขุด-ดินถม | 86.40 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 8,553.60 | 8,553.60 | |
| 2 | ทรายรองพื้น | 11.52 | ลบ.ม. | 364.49 | 4,198.92 | 99.00 | 1,140.48 | 5,339.40 | |
| 3 | คอนกรีต 180 KSC | 5.40 | ลบ.ม. | 2,285.61 | 12,342.29 | 306.00 | 1,652.40 | 13,994.69 | |
| 4 | คอนกรีต 240 KSC | 33.12 | ลบ.ม. | 2,359.24 | 78,138.03 | 306.00 | 10,134.72 | 88,272.75 | |
| 5 | เหล็กเสริม SR Ø 6 มม. | 1.152 | ตัน | 26,042.01 | 30,000.40 | 4,100.00 | 4,723.20 | 34,723.60 | |
| 6 | เหล็กเสริม SR Ø 9 มม. | 2.304 | ตัน | 25,354.78 | 58,417.41 | 4,100.00 | 9,446.40 | 67,863.81 | |
| 7 | เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม. | 47.52 | เส้น | 460.28 | 21,872.51 | 5.00 | 237.60 | 22,110.11 | |
| 8 | ไม้แบบและค้ำยัน | 57.60 | ตร.ม | 93.46 | 5,383.30 | 139.00 | 8,006.40 | 13,389.70 | |
| 9 | ลวดผูกเหล็ก | 69.12 | กก | 51.40 | 3,552.77 | - | - | 3,552.77 | |
| 10 | ตะปู | 216.00 | กก | 51.41 | 11,104.56 | - | - | 11,104.56 | |
| 11 | บ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.(หล่อน้ำงาน) | 1.00 | บ่อ | 4,350.00 | 4,350.00 | 130.00 | 130.00 | 4,480.00 | |
| 12 | ฝาบ่อเหล็ก ขนาด 0.79x0.79x0.10 ม. | 1.00 | ฝา | 2,255.00 | 2,255.00 | 40.00 | 40.00 | 2,295.00 | |
| รวมค่างานต้นทุน | | | | | | | | 275,679.99 | |

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา

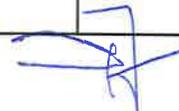
(นายวัชรพงษ์ ผิวตา)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวประภาวริน จันทะแจ่ม)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ

(นายวัชรพงษ์ ผิวตา)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| | ค่า อำนาจการ | ค่า ดอกเบี้ย | ค่า กำไร | รวม ค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≤ 5 | 20.8338 | 1.1666 | 5.5000 | 27.5004 | 1.2750 | 1.0700 | 1.3642 | 1.3848 | 1.4054 |
| 10 | 16.0808 | 1.1666 | 5.5000 | 22.7474 | 1.2274 | 1.0700 | 1.3133 | 1.3345 | 1.3557 |
| 20 | 10.6384 | 1.1666 | 5.5000 | 17.3050 | 1.1730 | 1.0700 | 1.2551 | 1.2742 | 1.2933 |
| 30 | 7.5559 | 1.1666 | 5.5000 | 14.2225 | 1.1422 | 1.0700 | 1.2221 | 1.2394 | 1.2567 |
| 40 | 7.4310 | 1.1666 | 5.0000 | 13.5976 | 1.1359 | 1.0700 | 1.2154 | 1.2342 | 1.2530 |
| 50 | 6.9412 | 1.1666 | 5.0000 | 13.1078 | 1.1310 | 1.0700 | 1.2101 | 1.2290 | 1.2480 |
| 60 | 6.3772 | 1.1666 | 5.0000 | 12.5438 | 1.1254 | 1.0700 | 1.2041 | 1.2230 | 1.2418 |
| 70 | 6.3435 | 1.1666 | 4.5000 | 12.0101 | 1.1201 | 1.0700 | 1.1985 | 1.2177 | 1.2370 |
| 80 | 6.0233 | 1.1666 | 4.5000 | 11.6899 | 1.1168 | 1.0700 | 1.1949 | 1.2143 | 1.2336 |
| 90 | 5.4722 | 1.1666 | 4.5000 | 11.1388 | 1.1113 | 1.0700 | 1.1890 | 1.2078 | 1.2265 |
| 100 | 5.1693 | 1.1666 | 4.5000 | 10.8359 | 1.1083 | 1.0700 | 1.1858 | 1.2042 | 1.2226 |
| 110 | 4.7961 | 1.1666 | 4.0000 | 9.9627 | 1.0996 | 1.0700 | 1.1765 | 1.1945 | 1.2125 |
| 120 | 4.7235 | 1.1666 | 4.0000 | 9.8901 | 1.0989 | 1.0700 | 1.1758 | 1.1940 | 1.2122 |
| 130 | 4.4428 | 1.1666 | 4.0000 | 9.6094 | 1.0960 | 1.0700 | 1.1727 | 1.1906 | 1.2085 |
| 140 | 4.3285 | 1.1666 | 4.0000 | 9.4951 | 1.0949 | 1.0700 | 1.1715 | 1.1895 | 1.2076 |
| 150 | 4.1865 | 1.1666 | 4.0000 | 9.3531 | 1.0935 | 1.0700 | 1.1700 | 1.1879 | 1.2057 |
| 160 | 4.0853 | 1.1666 | 4.0000 | 9.2519 | 1.0925 | 1.0700 | 1.1689 | 1.1869 | 1.2049 |
| 170 | 4.0051 | 1.1666 | 4.0000 | 9.1717 | 1.0917 | 1.0700 | 1.1681 | 1.1860 | 1.2039 |
| 180 | 3.9481 | 1.1666 | 4.0000 | 9.1147 | 1.0911 | 1.0700 | 1.1674 | 1.1853 | 1.2031 |
| 190 | 4.2661 | 1.1666 | 3.5000 | 8.9327 | 1.0893 | 1.0700 | 1.1655 | 1.1843 | 1.2031 |
| 200 | 4.2419 | 1.1666 | 3.5000 | 8.9085 | 1.0890 | 1.0700 | 1.1652 | 1.1840 | 1.2027 |
| 210 | 4.1793 | 1.1666 | 3.5000 | 8.8459 | 1.0884 | 1.0700 | 1.1645 | 1.1835 | 1.2024 |
| 220 | 4.0683 | 1.1666 | 3.5000 | 8.7349 | 1.0873 | 1.0700 | 1.1634 | 1.1821 | 1.2009 |
| 230 | 3.9805 | 1.1666 | 3.5000 | 8.6471 | 1.0864 | 1.0700 | 1.1624 | 1.1810 | 1.1997 |
| 240 | 3.8615 | 1.1666 | 3.5000 | 8.5281 | 1.0852 | 1.0700 | 1.1611 | 1.1796 | 1.1980 |
| 250 | 3.7521 | 1.1666 | 3.5000 | 8.4187 | 1.0841 | 1.0700 | 1.1599 | 1.1782 | 1.1965 |
| 260 | 3.6511 | 1.1666 | 3.5000 | 8.3177 | 1.0831 | 1.0700 | 1.1589 | 1.1770 | 1.1951 |
| 270 | 3.5577 | 1.1666 | 3.5000 | 8.2243 | 1.0822 | 1.0700 | 1.1579 | 1.1759 | 1.1939 |
| 280 | 3.4708 | 1.1666 | 3.5000 | 8.1374 | 1.0813 | 1.0700 | 1.1569 | 1.1748 | 1.1926 |
| 290 | 3.3900 | 1.1666 | 3.5000 | 8.0566 | 1.0805 | 1.0700 | 1.1561 | 1.1738 | 1.1915 |
| 300 | 3.3145 | 1.1666 | 3.5000 | 7.9811 | 1.0798 | 1.0700 | 1.1553 | 1.1729 | 1.1905 |
| 350 | 3.2735 | 1.1666 | 3.5000 | 7.9401 | 1.0794 | 1.0700 | 1.1549 | 1.1724 | 1.1900 |
| 400 | 3.1484 | 1.1666 | 3.5000 | 7.8150 | 1.0781 | 1.0700 | 1.1535 | 1.1712 | 1.1890 |
| 450 | 3.1265 | 1.1666 | 3.5000 | 7.7931 | 1.0779 | 1.0700 | 1.1533 | 1.1710 | 1.1887 |
| 500 | 3.0167 | 1.1666 | 3.5000 | 7.6833 | 1.0768 | 1.0700 | 1.1521 | 1.1698 | 1.1875 |
| 700 | 2.7734 | 1.1666 | 3.5000 | 7.4400 | 1.0744 | 1.0700 | 1.1496 | 1.1668 | 1.1841 |
| > 700 | 2.7734 | 1.1666 | 3.5000 | 7.4400 | 1.0744 | 1.0700 | 1.1496 | 1.1668 | 1.1841 |

หมายเหตุ 1 กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

(นางสาวประภากรีน จันทร์แจ่ม)
 นักวิชาการเงินและการบัญชี

(นายกิตตินันท์ มุลตา)
 ผู้อำนวยการกองช่าง



ประกาศเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ด้วยเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายแยกบ้านแม่เฮียง นันทะมาตย์ - บ้านพ่อเลิศ ร่วมจิตร์) หมู่ที่ ๑๔ บ้านบ่อแก้ว ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อปฏิบัติตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการคำนวณราคากลาง (ฉบับแก้ไขปรับปรุง) รายละเอียดและปริมาณงานตามแบบแปลนที่ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมกำหนด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑)

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายแยกบ้านแม่เฮียง นันทะมาตย์ - บ้านพ่อเลิศ ร่วมจิตร์) หมู่ที่ ๑๔ บ้านบ่อแก้ว ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปริมาณงาน ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง ๐.๖๐ เมตร ความยาว ๑๔๔ เมตร ความลึก ๐.๖๐ เมตร (ตามแบบมาตรฐานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๓๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง งานทาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ บัญชีประมาณการ ปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นายกิตตินันท์ มูลตา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาวประภาวริน จันทะแจ่ม ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ กรรมการ
 ๓. นายวัชรพงษ์ ผิวดำ ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา กรรมการ/เลขานุการ

จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายโกมล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ที่ อต ๗๙๘๐๓/๒๐๘

วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. สายสามแยกบ้านแม่เหียง นันทะมาตย์ - บ้านพ่อเลิศ ร่วมจิตร์) หมู่ที่ ๑๔ บ้านบ่อแก้ว งบประมาณจ่าย ชาติเงิน สะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

๑.เรื่องเดิม

คำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม ที่ ๓๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. สายสามแยกบ้านแม่เหียง นันทะมาตย์ - บ้านพ่อเลิศ ร่วมจิตร์) หมู่ที่ ๑๔ บ้านบ่อแก้ว โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง นั้น

๒.ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการประชุมพิจารณาและตรวจสอบราคาตามแบบสรุปผลการประเมินราคาค่าก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ตามวาระการประชุมวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบราคากลางตามที่เสนอ จึงขออนุมัติใช้เป็นราคากลางสำหรับงานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว ตามรายละเอียดดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคสล. (สายแยกบ้านแม่เหียง นันทะมาตย์ถึงบ้านพ่อเลิศ ร่วมจิตร์) หมู่ที่ ๑๔ บ้านบ่อแก้ว ปริมาณรางระบายน้ำ ความกว้าง ๐.๖๐ เมตร ความยาว ๑๔๔ เมตร ความลึก ๐.๖๐ เมตร (ตามแบบมาตรฐานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถื่น) ราคากลาง ๓๗๖,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๓.ข้อระเบียบ/กฎหมาย

๓.๑ พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ และ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๖๒

๓.๒ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๓ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

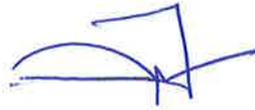
๓.๔ คำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมเลขที่ ๓๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๙

๔.ข้อเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและลงนามอนุมัติ ใช้เป็นราคากลาง ค่างานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามขั้นตอนต่อไป

/ลงชื่อ...

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มุลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวประภาวริน จันทะแจ่ม)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ/เลขานุการ

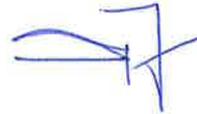
(นายวิชรพงษ์ ผิวดำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ความเห็นของผู้ผู้อำนวยการกองช่าง



ลงชื่อ



(นายกิตตินันท์ มุลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

- ปลัดเทศบาล
- นายก อบต.หนองแวงแก้มหอม

ลงชื่อ



(นางกীরติณัฐเลขา สิงห์มาตย์)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน

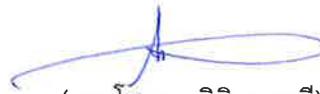
ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

อนุมัติ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

.....
.....

ลงชื่อ



(นายโกมล พิณีจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม