

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการบุกเบิกถนนสายวังหีบ ซอย ๗ (ตอนที่ ๒) หมู่ที่ ๕/
หน่วยงานเจ้าของ.....เทศบาลตำบลชะมาย.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๔๔๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน.....โครงการบุกเบิกถนนสายวังหีบ ซอย ๗ (ตอนที่ ๒) หมู่ที่ ๕ สภาพเดิมไม่มีดินคันทาง
ปรับปรุงโดยถมดินคันทางพร้อมเกลี่ยปรับแต่งบดอัดแน่น และก่อสร้างเป็นผิวจราจรแบบหินคลุกพร้อมเกลี่ย
ปรับแต่งบดอัดแน่น กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๓๖๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อย
กว่า ๑,๔๔๐.๐๐ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น ๓) ขนาด Ø ๐.๖๐x๑.๐๐ เมตร ลอดถนน ๑
แถว ใช้ท่อ ๗.๐๐ ท่อน และวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น ๓) ขนาด Ø ๑.๐๐x๑.๐๐ เมตร ลอดถนน ๒ แถว
ใช้ท่อ ๑๔.๐๐ ท่อน ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย
๔. ราคากลางคำนวณวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒.....
ราคา..... ๔๔๖,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน).....
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- | | | |
|-----|--|--------------|
| ๕.๑ | แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๒ | รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๕.๓ | แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ | จำนวน ๒ แผ่น |
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นายสุทธิพร รสมาลี
- ๖.๒ นายรักพงศ์ จารุภูมิ
- ๖.๓ นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๒

๔๕

(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างบุกเบิกถนนสายวังหีบ ซอย ๗ (ตอนที่ ๒) หมู่ที่ ๕ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
เงินงบประมาณโครงการ ๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
ราคากลาง ๔๔๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ
ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตาม
ที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลตำบลชะมาย
- ๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานโดยวิธีเฉพาะ
เจาะจงในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ
หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มี
ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลชะมายเชื่อถือผู้เสนอ
ราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยวิธีเฉพาะเจาะจง และการเสนอราคาให้เสนอราคา
ในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผล
งานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า
ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้า
ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลัก
ฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน

ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม บัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่ สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือ บริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้น ส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วม ค่า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๒) สำเนาบัตรประชาชน

(๔.๓) สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๔) สำเนาทะเบียนพาณิชย์

(๔.๕) สำเนาวุฒิบัตร ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา (ช่างควบคุมงาน)

(๔.๖) หนังสือรับรองผลงานพร้อมแนบสำเนาคู่สัญญา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา
๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

บุกเบิกถนนสายวังหีบ ซอย ๗ (ตอนที่ ๒) หมู่ที่ ๕ สภาพเดิมไม่มีดินคันทางปรับปรุงโดยถมดินคันทาง พร้อมเกลี่ยปรับแต่งบดอัดแน่น และก่อสร้างเป็นผิวจราจรแบบหินคลุกพร้อมเกลี่ยปรับแต่งบดอัดแน่น กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๓๖๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐.๐๐ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น ๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐x๑.๐๐ เมตร ลอดถนน ๑ แยก ใช้ท่อ ๗.๐๐ ท่อน และวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น ๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐x๑.๐๐ เมตร ลอดถนน ๒ แยก ใช้ท่อ ๑๔.๐๐ ท่อน ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับเทศบาลตำบลชะมายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ให้เทศบาลตำบลชะมายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ควoucherการสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

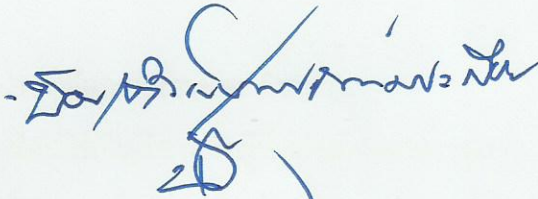
หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ เฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลชะมายได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

ปลัด ทต.....
รองปลัด ทต.....
หัวหน้าเจ้าหน้าที่.....
..... ๒๐/๗

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

บุกเบิกถนนหินคลุกสายวังหีบ ขอย 7 (ตอนที่ 2) หมู่ที่ 5

ถนนสายวังหีบ ขอย 7 หมู่ที่ 5 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

สภาพเดิมไม่มีดินคันทาง ปรับปรุงโดยถมดินคันทางพร้อมเกลี่ยปรับแต่งบดอัดแน่น และก่อสร้างเป็นผิวจราจรแบบหินคลุกพร้อมเกลี่ยปรับแต่งบดอัดแน่น กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ระยะทาง 360.00 เมตร หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,440.00 ตารางเมตร

และวางท่อระบายน้ำ คลส. (มอก.ชั้น 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 x 1.00 เมตร ลอดถนน 1 แถว ใช้ท่อ 7 ท่อน และวางท่อระบายน้ำ คลส. (มอก.ชั้น 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 x 1.00 เมตร ลอดถนน 2 แถว ใช้ท่อ 14 ท่อน ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดกลาง)	ตร.ม.	1,908.00	3.71	7,078.68	1.4019	5.20	9,923.60
	1.2 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.	864.00	163.92	141,626.88	1.4019	229.80	198,546.72
2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็กลอดถนน							
	2.1 ขนาด 1 - ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	7.00	1,657.45	11,602.15	1.4019	2,323.58	16,265.05
	2.2 ขนาด 2 - ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	7.00	6,171.40	43,199.80	1.4019	8,651.69	60,561.80
3	งานพื้นทางหินคลุก บดอัดแน่น	ลบ.ม.	223.20	515.96	115,162.27	1.4019	723.32	161,445.99

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ 446,743.16

พื้นที่ทั้งหมด	1,440.00	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	309.72	บาท / ตร.ม.

ราคากลาง 446,000.00

ราคากลาง (สี่แสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

318,669.78
-
1.4019
-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งที่ 113/2562

ประธานกรรมการ

(นายสุทธิพร รสมาลี)

ปลัดเทศบาล

(นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายรักพงศ์ จารุมณี)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานขุดดินและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	ขนาดเบา	ขนาดกลาง	ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	3.71 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม =	3.71 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานขุดดินขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานขุดดินขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานขุดดินขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.		=	11.24	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.71 x 1.25		=	24.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	21.67	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	46.31	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	22.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.		=	20.90	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	72.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 72.90 x 1.60		=	116.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	47.28	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	163.92	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \text{ บาท / ไร่} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$$

งานท่อลอดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 - Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน 1.39 ลบ.ม. @ 46.31	=	64.37	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3	=	1,119.16	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	20.59	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.050 @ 1,590.49	=	79.52	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.050 @ 576.10	=	28.81	บาท/ม.

	=	1,657.45	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,657.45	บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อค้ำจกรการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	5.00	กม.=	14.93	x 13+300	=	494.09	บาท/เที่ยว
----------	------	------	-------	----------	---	--------	------------

ค่าขนส่งเฉลี่ย		494.09	/	24	=	20.59	บาท/ม.
----------------	--	--------	---	----	---	-------	--------

งานพื้นทางหินคลุก บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)

=	250.00	บาท/ลบ.ม.
---	--------	-----------

ค่าขนส่ง 10.00 กม.

=	35.15	บาท/ลบ.ม.
---	-------	-----------

รวม

=	285.15	บาท/ลบ.ม.
---	--------	-----------

ส่วนยุบตัว 285.15 x 1.40

=	399.21	บาท/ลบ.ม.
---	--------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

=	25.33	บาท/ลบ.ม.
---	-------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

=	91.42	บาท/ลบ.ม.
---	-------	-----------

ค่าใช้จ่ายรวม	=	515.96	บาท/ลบ.ม.
---------------	---	--------	-----------

ค่างานต้นทุนรวม	=	515.96	บาท/ลบ.ม.
-----------------	---	--------	-----------

งานท่อลอดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 2-๑ 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 3)

ชุดดิน 3.37	ลบ.ม. @	46.31	=	156.27	บาท/ม.
-------------	---------	-------	---	--------	--------

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3	=	2,261.69	บาท/ม.
-------------------------	---	----------	--------

ค่าขนส่ง	=	49.41	บาท/ม.
----------	---	-------	--------

ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00	บาท/ม.
------------------	---	--------	--------

ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.050 @ 1,590.49	=	79.52	บาท/ม.
--	---	-------	--------

ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.050 @ 576.10	=	28.81	บาท/ม.
--	---	-------	--------

ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,085.70	บาท/ม.
---------------	---	----------	--------

ค่างานต้นทุน x 2 แถว	=	6,171.40	บาท/ม.
----------------------	---	----------	--------

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อค้ำจกรการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	5.00	กม.=	14.93	x 13+300	=	494.09	บาท/เที่ยว
----------	------	------	-------	----------	---	--------	------------

ค่าขนส่งเฉลี่ย		494.09	/	10	=	49.41	บาท/ม.
----------------	--	--------	---	----	---	-------	--------

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แบบเปิดถนนหินคลุกสายวังหีบ ซอย 7 (ตอนที่ 2) หมู่ที่ 5

ถนนสายวังหีบ ซอย 7 หมู่ที่ 5 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

เขตฝนตก ฝนชุก 2

ราคาน้ำมันโซล่า 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

กฎหมาย 2562

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,878.51	7.00	12.27	50.00	-	2,940.78	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
2	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	35.15	-	-	415.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
3	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	10.00	35.15	-	-	285.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
4	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	35.15	-	-	415.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
5	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	10.00	35.15	-	-	385.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
6	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	300.00	5.00	20.90	-	-	320.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
7	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	5.00	20.90	-	-	50.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
8	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,119.16	5.00	20.59	-	-	1,139.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
9	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,261.69	5.00	49.41	-	-	2,311.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
10	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
11	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	252.34	-	-	-	-	252.34		ราคาในท้องถิ่น
12	ไม้ค้ำจั่ว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
13	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00		ราคาในท้องถิ่น
14	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	40.00	-	-	-	-	40.00		ราคาในท้องถิ่น
15	ตะปู	กก.	33.98	-	-	-	-	33.98		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

แบบผสมคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

การมีรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,940.78	1,235.13	1,080.74	988.10	895.47	741.08
2. หิน 1.20 x 385.15	242.18	264.37	275.46	286.55	240.33
3. หิน 1.15 x 415.15	347.56	351.38	364.75	346.13	415.36
4. ค่าแรงผสม - เท	193.72	193.72	193.72	193.72	193.72
รวม	2,018.59	1,890.21	1,822.03	1,721.87	1,590.49

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	575.70	=	575.70	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๔" x 4.00 :)	@	40.00	=	12.00	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	33.98	=	8.50	บาท
			รวม	=	736.38 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	736.38	/	4.00	=	184.10 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท
			รวม	=	327.10 บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	736.38	/	5.00	=	147.28 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท
			รวม	=	290.28 บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	575.70	=	575.70	บาท
ไม้อัดยาง หนา 4 มม 1 ตร.ม.	@	252.34	=	252.34	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	33.98	=	8.50	บาท
			รวม	=	976.72 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	976.72	/	3.00	=	325.57 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท
			รวม	=	468.57 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด		=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.		=	36.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 386.17		=	540.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 % = 47.28 x 0.75		=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	576.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	576.10	บาท/ลบ.ม.