

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตสายหนองแสง ซอย ๑ หมู่ที่ ๑ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
เงินงบประมาณโครงการ ๒๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)
ราคากลาง ๓๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลตำบลชะมาย
- ๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานโดยวิธีเฉพาะเจาะจงในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔๑,๕๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลชะมายเชื่อถือผู้เสนอราคาและผู้เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยวิธีเฉพาะเจาะจง และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยวิธีเฉพาะ

เจาะจง เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๒) สำเนาบัตรประชาชน

(๔.๓) หลักฐานการจดทะเบียนหุ้นส่วน (ถ้ามี)

(๔.๔) หลักฐานการจดทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๕) หนังสือรับรองผลงานพร้อมแนบสำเนาคุณสมบัติ

(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

ก่อสร้างถนนคอนกรีตสายหนองแสง ซอย ๑ หมู่ที่ ๑ สภาพเดิมเป็นผิวจราจรหินคลุกชำรุด ปรับปรุง โดยทำการเกลี่ยปรับแต่งพื้นทางเดิม และก่อสร้างเป็นผิวจราจรแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๓๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๕๒๘.๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางกว้าง เฉลี่ยข้างละ ๐.๒๕ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับเทศบาลตำบลชะมายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและ จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ ให้เทศบาลตำบล ชะมายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่ เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงิน ทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเขียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้น จากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ เฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความ ชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลชะมายได้ รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความ ชำรุดบกพร่อง

(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

ปลัด ทต.....
รองปลัด ทต.....
หัวหน้าเจ้าหน้าที่.....
เจ้าหน้าที่.....
เจ้าหน้าที่.....
พิมพ์.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตสายหนองแสง ซอย ๑ หมู่ที่ ๑

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองช่าง/เทศบาลตำบลชะมาย.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๘๓,๐๐๐.-บาท(สองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน).....

๔. ลักษณะงาน.....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตสายหนองแสง ซอย ๑ หมู่ที่ ๑ สภาพเดิมเป็นผิวจราจรหินคลุกชำรุด ปรับปรุงโดยการเกลี่ยปรับแต่งพื้นทางเดิม และก่อสร้างเป็นผิวจราจรแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๓๒.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๕๒๘.๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๒๕ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓.....เป็นเงิน.....๓๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท.....
(สามแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

- | | |
|---|--------------|
| ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๑ หน้า |
| ๖.๒ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย | จำนวน ๒ หน้า |
| ๖.๓ แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๒ หน้า |

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๗.๑ นายสุทธิพร รสมาลี
๗.๒ นายรักพงศ์ จารุภูมิ
๗.๓ นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓

นายประพัฒน์ รัชศรีทอง
(นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตสายหนองแสง ซอย 1 หมู่ที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายหนองแสง ซอย 1 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน

สภาพเดิมเป็นผิวจราจรหินคลุกชำรุด ปรับปรุงโดยการเกลี่ยปรับแต่งพื้นทางเดิม และก่อสร้างเป็นผิวจราจรแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ระยะทาง 132.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 528.00 ตารางเมตร
พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ มีนาคม 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
1.1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม และบดอัดแน่น	ตร.ม.	594.00	3.52	2,090.88	1.4019	4.93	2,931.20
2	งานรองพื้นทางและทรายรองใต้ผิวคอนกรีต							
2.1	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หน้า 5 ซม.	ลบ.ม.	26.40	645.32	17,036.45	1.4019	904.67	23,883.40
3	งานผิวทาง							
3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	528.00	349.32	184,440.96	1.4019	489.71	258,567.78
3.2	งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	4.00	226.55	906.20	1.4019	317.60	1,270.40
3.3	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	48.00	150.79	7,237.92	1.4019	211.39	10,146.84
4	งานไหล่ทาง							
4.1	งานไหล่ทางหินคลุกเกลี่ยปรับแต่ง	ลบ.ม.	13.20	239.37	3,159.68	1.4019	335.57	4,429.56

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ 301,229.18

ราคากลาง 301,000.00

ราคากลาง (สามแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

พื้นที่ทั้งหมด	528.00	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	570.08	บาท / ตร.ม.

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

214,872.09
-
1.4019
-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งที่ 174/2563

ประธานกรรมการ

(นายสุทธิพร รสมาลี)

ปลัดเทศบาล

กรรมการ

(นายรักพงศ์ จารูภูมิ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานปรับเกลียแต่งคันทางเดิม และบดอัดแน่น

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.52	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	3.52	บาท / ตร.ม.

งานไหล่ทางหินคลุกเกลี่ยปรับแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	220.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	19.37	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	239.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	239.37	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	239.37	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายผสมคอนกรีต)	=	450.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	10.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	460.94	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 460.94 x 1.40	=	645.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	645.32	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	645.32	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หน้า 15 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ เทศบาลตำบลชะมาย (ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง 4.00 x 10.00 ม.	=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	79.20	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 5,000.00	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
(กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.)			
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,887.09 + 30.00	=	1,917.09	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	40.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 40.00 x 0.15	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 6.00 ลบ.ม. @ 1,917.09	=	11,502.54	บาท
ค่าขนส่ง 0.03 กม. = 1.00 x 12.58 x 6.00	=	75.48	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 40.00 ตร.ม. @ 37.21 บาท/ตร.ม.	=	1,488.40	บาท
ค่าวางตะแกรง 40.00 ตร.ม. @ 5.00 บาท/ตร.ม.	=	200.00	บาท
ค่าแบบ 21.94 x 10.00	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 12.17 x 40.00	=	486.80	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13,972.62	บาท
ค่างานต้นทุน 13,972.62 / 40.00	=	349.32	บาท/ตร.ม.

รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint 100.00 เมตร

คิดจากความยาว 4.00 ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar 17.84 กก. @ 21.34	=	380.72	บาท		
Metal Cap + ทาสี + จาระบี 16.00 ชุด @ 10.00	=	160.00	บาท		
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต 0.60 ตร.ม. @ 48.00	=	28.80	บาท		
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต 2.48 ลิตร @ 45.00	=	111.60	บาท		
ค่าหยอดยาง 4.00 ม. @ 13.13	=	52.52	บาท		
ไม้แบบ (2) 0.60 ตร.ม. @ 287.58	=	172.55	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	906.18	บาท		
ค่างานต้นทุน 906.18 / 4.00	=	226.55	บาท/เมตร		

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	17.80	กก.	@	21.34	=	379.86	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	21.82	=	87.28	บาท
ทาสี + จาระบี	16.00	ชุด	@	4.00	=	64.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.60	ลิตร	@	45.00	=	72.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	603.14	บาท
ค่างานต้นทุน	603.14	/	4.00		=	150.79	บาท/เมตร

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตสายหนองแสง ซอย 1 หมู่ที่ 1
สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายหนองแสง ซอย 1 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย
อยู่ในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซล่า 21.00-21.99 บาท /ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ มีนาคม 2563

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / คัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	18,349.77	3.00	10.82	80.00	2,900.00	21,340.59	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคาจากแหล่ง (บ.เจียบแข็งฯ)
2	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	19,994.40	3.00	10.82	80.00	3,300.00	23,385.22	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคาจากแหล่ง (บ.เจียบแข็งฯ)
3	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 10 x 30 ซม.	บ./ตร.ม.	37.20	3.00	0.01	-	-	37.21	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคาจากแหล่ง (บ.เจียบแข็งฯ)
4	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	25.11	3.00	0.01	-	-	25.12	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคาจากแหล่ง (บ.เจียบแข็งฯ)
5	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,822.43	7.00	11.19	50.00	-	2,883.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สืบราคาจากแหล่ง (บ.เจียบแข็งฯ)
6	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	220.00	5.00	19.37	-	-	239.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคาจากแหล่ง (บ.ผาทองฯ)
7	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	5.00	19.37	-	-	399.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคาจากแหล่ง (บ.เจียบแข็งฯ)
8	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	450.00	1.00	10.94	-	-	460.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคาจากแหล่ง (บ.เจียบแข็งฯ)
9	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	5.00	19.37	-	-	49.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคาจากแหล่งในท้องที่
10	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70		สืบราคาจากแหล่งจังหวัดนครศรีธรรมราช
11	ไม้ค้ำยัน ทน 4 มม.	แผ่น	261.68	-	-	-	-	261.68		สืบราคาจากแหล่งจังหวัดตรัง
12	ไม้ค้ำยัน 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29		สืบราคาจากแหล่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี
13	ตะปู	กก.	28.14	-	-	-	-	28.14		สืบราคาจากแหล่งจังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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 2,883.62	-	1,059.73	-	-	-
2. ทราย 1.20 x 460.94	-	316.39	-	-	-
3. หิน 1.15 x 399.37	-	338.03	-	-	-
4. ค่าผสมคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต)	-	172.94	-	-	-
5. ค่าแรงเท	-	-	-	-	-
รวม	-	1,887.09	-	-	-

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	575.70	=	575.70	บาท
ไม้ค้ำยัน 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	28.14	=	7.04	บาท
รวม			=	722.92	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 722.92 / 4.00			=	180.73	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	323.73	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	<u>722.92</u>	/	<u>5.00</u>	=	144.58	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
รวม				=	<u>287.58</u>	บาท