

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำสายบ้านอาจารย์สุธา รัตนพันธ์ หมู่ที่ ๓ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
เงินงบประมาณโครงการ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
ราคากลาง ๕๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศโดยวิธีเฉพาะเจาะจง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลตำบลชะมาย
- ๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานโดยวิธีเฉพาะเจาะจงในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลชะมายเชื่อถือผู้เสนอราคาและผู้เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยวิธีเฉพาะเจาะจง และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยวิธีเฉพาะเจาะจง เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

- ๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

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) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล 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) หนังสือรับรองผลงานพร้อมแนบสำเนาคู่สัญญา

(๔.๖) สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับไม่ต่ำกว่า ภาควิชาวิศวกรรม พร้อมหนังสือรับรองของผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างระบบระบายน้ำสายบ้านอาจารย์สุธา รัตนพันธ์ หมู่ที่ ๓ โดยวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐x๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๐๙.๐๐ ท่อน พร้อมบ่อกัก คสล.จำนวน ๑๓ แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.รูปตัววี ความยาว ๑๐๓.๐๐ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับเทศบาลตำบลชะมายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ ให้เทศบาลตำบลชะมายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย 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 จะต้องรับประกันความ

หมายเหตุ โครงการประกาศเฉพาะเจาะจงในครั้งนี้ ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญากระทำต่อเมื่อมีงบประมาณแล้วเท่านั้น และเทศบาลตำบลชะมาย สามารถยกเลิกการประกาศเฉพาะเจาะจงครั้งนี้ได้ หากไม่มีเงินงบประมาณ

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำสายบ้านอาจารย์สุธา รัตนพันธ์ หมู่ที่ ๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองช่าง/เทศบาลตำบลชะมาย.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนบาทถ้วน).....
๔. ลักษณะงานก่อสร้างระบบระบายน้ำสายบ้านอาจารย์สุธา รัตนพันธ์ หมู่ที่ ๓ โดยวางท่อระบายน้ำ
คสล.(มอก.ชั้น๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐x๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๐๙.๐๐ ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล.
จำนวน ๑๓ แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.รูปตัววี ความยาว ๑๐๓.๐๐ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบล
ชะมาย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒.....เป็นเงิน.....๕๓๘,๐๐๐.๐๐บาท(ห้าแสน
สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
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 ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๒



นายประพัฒน์ รักศรีทอง
(นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำสายบ้านอาจารย์สุธา รัตนพันธ์ หมู่ที่ 3
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายบ้านอาจารย์สุธา รัตนพันธ์ หมู่ที่ 3 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ปริมาณงาน โดยวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 x 1.00 เมตร จำนวน 109 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 13 แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว 103.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.1 ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.	109.00	2,187.74	238,463.66	1.4019	3,066.99	334,302.20
2	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก 2.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. เข้า - ออก	แห่ง	13.00	6,763.18	87,921.34	1.4019	9,481.30	123,256.93
3	งานซ่อมแซมผิวจราจร (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)	แห่ง	1.00	1,063.05	1,063.05	1.4019	1,490.29	1,490.29
4	งานรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี	ม.	103.00	552.10	56,866.30	1.4019	773.99	79,720.87

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ 538,770.29

ความยาวทั้งหมด	120.00	ม.
ราคาเฉลี่ย	4,483.33	บาท / ม.

ราคากลาง 538,000.00

ราคากลาง (ห้าแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

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

384,314.35
-

1.4019

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ตามคำสั่งที่ 135 / 2562

ประธานกรรมการ
 (นายสุทธิพร รสมาลี)
 ปลัดเทศบาล

กรรมการ
 (นายรักพงศ์ จารูภูมิ)
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.
 ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ
 (นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัก)	=	8.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.19	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.58 x 1.25	=	24.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.48	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.96	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.80 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3)

ขุดดิน 2.57 ลบ.ม. @ 45.96	=	117.98	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3	=	1,535.05	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	27.32	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	421.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.040 @ 1,586.16	=	63.45	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.040 @ 573.62	=	22.94	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,187.74	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,187.74	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 5.00 \text{ กม.} \times 14.75 \times 13 \times 300 = 491.75 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{491.75}{18} = 27.32 \text{ บาท/ม.}$$

งานข้อมีวจรจรเดิม (ผิว คสล. หนา 0.15 ม.)

คิดจากความยาว 3.00 ม. กว้าง 1.00 ม.			
ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม.	0.05	ลบ.ม. @ 567.00	= 28.35 บาท/ม.
ผิว คสล. หนา 0.15 ม.	1.00	ตร.ม. @ 326.00	= 326.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 354.35 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = 354.35 x 3.00			= 1,063.05 บาท/แห่ง

รางวี คสล. (คิดจากความยาว 1 ม. กว้าง 1.00 ม. หนา 0.15 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.150	ลบ.ม. @ 1,817.69	= 272.65 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	5.20	กก. @ 27.98	= 145.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก. @ 54.84	= 7.13 บาท
ไม้แบบ (1)	0.30	ตร.ม. @ 327.10	= 98.13 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม. @ 573.62	= 28.68 บาท
ค่างานต้นทุนรางวี คสล. 1 ม.			= 552.10 บาท/EACH

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.80 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. ชะมาย)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.80 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.52	ลบ.ม.	@	1,817.69	=	945.20	บาท	
เหล็กเสริม RB 9 มม.	35.37	กก.	@	25.92	=	916.80	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.88	กก.	@	54.84	=	48.49	บาท	
ไม้แบบ (1)	9.18	ตร.ม.	@	327.10	=	3,002.78	บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.96	ม.	@	72.43	=	286.82	บาท	
ค่าเชื่อม	10.00	จุด	@	5	=	50.00	บาท	
ขุดดินและปรับพื้น	2.70	ลบ.ม.	@	45.96	=	124.09	บาท	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.05	@	1,586.16	=	79.31	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.05	@	573.62	=	28.68	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.36	ตร.ม.	@	50	=	18.00	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	5,500.18	บาท	

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 1.19 ม.)

เหล็กแบน L 50 x 9 มม.	11.86	ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
เหล็กแบน L 50 x 6 มม.	3.48	ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อม	110.00	จุด	@	5	=	550.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.63	ตร.ม.	@	50	=	81.50	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	631.50	บาท
☒ ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา					=	1,263.00	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด					
	=	5,500.18	+	1,263.00	=	6,763.18	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างระบบระบายน้ำสายบ้านอาจารย์สุธา รัตนพันธ์ หมู่ที่ 3					
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนสายบ้านอาจารย์สุธา รัตนพันธ์ หมู่ที่ 3 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตฝนตก	ฝนชุก	2	ราคาน้ำมันโซล่า	26.00 - 26.99	บาท /ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%		ดอกเบี้ยเงินกู้		6 %
เงินประกันผลงานหัก	0	%		ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		7 %
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	กรกฎาคม 2562					

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	23,788.09	5.00	14.75	80.00	4,100.00	27,982.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	21,725.61	5.00	14.75	80.00	4,100.00	25,920.36	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
3	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	22,272.43	5.00	14.75	80.00	2,900.00	25,267.18	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
4	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	20,520.56	5.00	14.75	80.00	3,300.00	23,915.31	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
5	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 20 x 20 ซม.	บ./ตร.ม.	24.30	5.00	0.01	-	-	24.31	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	54.83	5.00	0.01	-	-	54.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
7	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,878.51	7.00	12.09	50.00	-	2,940.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากฟาง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
8	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	34.64	-	-	414.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
9	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	10.00	34.64	-	-	284.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
10	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	34.64	-	-	414.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
11	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	10.00	34.64	-	-	384.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
12	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	300.00	5.00	20.64	-	-	320.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
13	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	5.00	20.64	-	-	50.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
14	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,535.05	5.00	27.32	-	-	1,562.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
15	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
16	ไม้ค้ำยัน หน้า 4 มม.	แผ่น	261.68	-	-	-	-	261.68		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ตรัง
17	ไม้ค้ำยัน 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
18	ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00		ราคาในท้องถิ่น
19	ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 3.00 ม.	ต้น	40.00	-	-	-	-	40.00		ราคาในท้องถิ่น
20	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	434.58	-	-	-	-	434.58		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กระบี่
21	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 5 ซม.	ท่อน	434.58	-	-	-	-	434.58		ราคาในท้องถิ่น
22	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม.	ท่อน	299.07	-	-	-	-	299.07		ราคาในท้องถิ่น
23	ตะปู	กก.	33.98	-	-	-	-	33.98		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

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 2,940.60	1,235.05	1,080.67	988.04	895.41	741.03
2. ทราย 1.20 x 384.64	241.86	264.02	275.09	286.17	240.02
3. หิน 1.15 x 414.64	347.14	350.95	364.30	345.71	414.85
4. ค่าแรงผสม - เท	190.26	190.26	190.26	190.26	190.26
รวม	2,014.31	1,885.90	1,817.69	1,717.55	1,586.16

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	575.70	=	575.70	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๑" x 4.00 ไร่	@	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

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก		=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.		=	34.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 384.64		=	538.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 % = 46.83 x 0.75		=	35.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	573.62	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	573.62	บาท/ลบ.ม.