

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำสายรุ่งเมือง หมู่ที่ ๑ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
เงินงบประมาณโครงการ ๔๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
ราคากลาง ๕๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศโดยวิธีเฉพาะเจาะจง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานโดยวิธีเฉพาะเจาะจงในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลชะมายเชื่อถือผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยวิธีเฉพาะเจาะจง และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยวิธีเฉพาะเจาะจง เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

- ๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้าง
- ๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา
- ๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานโดยวิธีเฉพาะเจาะจงในวงเงินไม่น้อย
๒๓๖,๐๐.๐๐ บาท

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) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๒) สำเนาบัตรประชาชน

(๔.๓) สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๔) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๕) สำเนาบัญชีประวัติ สาขาวิศวกรรมโยธา (ช่างควบคุมงาน)

(๔.๖) สำเนาคู่สัญญาแนบหนังสือรับรองผลงาน

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีให้ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนางานหรือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างระบบระบายน้ำสายรุ่งเมือง หมู่ที่ ๑ โดยวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น ๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๓๙.๐๐ ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน ๒๑ แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว ๕๖.๐๐ 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 เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

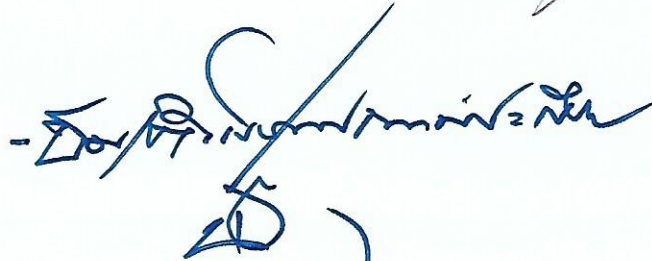
หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่เสียดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

- 
(นายประพัฒน์ รัถศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

276,000

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำสายรุ่งเมือง หมู่ที่ ๑
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลชะมาย.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๕๗๒,๐๐๐.-บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน).....
๓. ลักษณะงาน.....โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำสายรุ่งเมือง หมู่ที่ ๑ โดยวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น ๓)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๗๙.๐๐ ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน ๒๑ แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว ๕๖.๐๐ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย
๔. ราคากลางคำนวณวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑.....
ราคา..... ๕๒๒,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน).....
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- | | |
|--|--------------|
| ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๒ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย | จำนวน ๓ แผ่น |
| ๕.๓ แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ | จำนวน ๒ แผ่น |
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นายสุทธิพร รสมาลี
 - ๖.๒ นายรักพงศ์ จารุภูมิ
 - ๖.๓ นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา
 - ๖.๔ นายสุพจน์ รัตนพันธ์
 - ๖.๕ นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๑

(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างระบบระบายน้ำถนนสายรุ่งเมือง หมู่ที่ 1

ถนนสายรุ่งเมือง หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

โดยวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 x 1.00 เมตร จำนวน 179 ท่อน พร้อมบ่อกัก คสล. จำนวน 21 แห่ง

และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว 56.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

วันที่สรุปราคากลางเมื่อวันที่ ตุลาคม 2561

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1.1 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3 พร้อมลงหินคลุกหลังท่อ	ม.	105.00	1,144.68	120,191.40	1.4019	1,604.73	168,496.32
1.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.	74.00	1,105.21	81,785.54	1.4019	1,549.39	114,655.15
2. งานบ่อกักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
2.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง	21.00	6,410.94	134,629.74	1.4019	8,987.50	188,737.43
2.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง	1.00	9,070.42	9,070.42	1.4019	12,715.82	12,715.82
3. งานรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี	ม.	56.00	482.82	27,037.92	1.4019	676.87	37,904.46

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ 522,509.18

ราคากลาง 522,000.00

ราคากลาง (ห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ความยาวทั้งหมด	193.00	ม.
ราคาเฉลี่ย	2,704.66	บาท / ม.

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

372,715.02

-

1.4019

-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งที่ 805/2561

ประธานกรรมการ

(นายสุทธิพร รสมาลี)

ปลัดเทศบาล

กรรมการ

(นายจิระวุฒิ พุทธรักษา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(นายรักพงษ์ จารุมณี)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(นายสุพจน์ รัตนพันธ์)

นายช่างโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์)

นายช่างโยธาชำนาญการ

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เลื่อมราคา (ตัก)	=	8.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.11 x 1.25	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	47.38	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานหินคลุกเกลี่ยปรับแต่ง (หลังท่อ)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	33.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	36.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	320.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.51 บาท / ลบ.ม.	=	8.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	328.89	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	328.89	บาท/ลบ.ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)

ขุดดิน 0.94 ลบ.ม. @ 47.38	=	44.54	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3	=	817.76	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	15.66	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หิน 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.040 @ 1,603.51	=	64.14	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หิน 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.040 @ 577.83	=	23.11	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,105.21	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,105.21	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 15.47 x 13 + 300 = 501.11 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย 501.11 / 32 = 15.66 บาท/ม.

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต.ชะมาย)

ขนาด 0.83 x 0.83 ม. สูงเฉลี่ย 1.25 ม. ท่อ Ø 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.36	ลบ.ม.	@	1,835.05	=	660.62	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.07	กก.	@	28.62	=	116.46	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	16.46	กก.	@	26.67	=	438.99	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.51	กก.	@	57.95	=	29.55	บาท
ไม้แบบ (1)	6.53	ตร.ม.	@	316.35	=	2,065.77	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.21	ม.	@	68.54	=	220.00	บาท

จุด	10	จุด	@	5	=	50.00	บาท
ชุดดินและปรับพื้น	1.72	ลบ.ม.	@	47.38	=	81.49	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.030	@	1,603.51	=	48.11 บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.030	@	577.83	=	17.33 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.290	ตร.ม.	@	50	=	14.50	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	3,742.82	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.355 x 0.82 ม.)

เหล็กแบน L 50 x 9 มม.	8.91	ม.	@	85.25	=	759.58	บาท
เหล็กแบน L 50 x 6 มม.	2.16	ม.	@	51.15	=	110.48	บาท
ค่าเชื่อม	81	จุด	@	5	=	405.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.18	ตร.ม.	@	50	=	59.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,334.06	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา					=	2,668.12	บาท
ค่างานต้นทุน	= ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด				=	6,410.94	บาท/EACH
	= 3,742.82 + 2,668.12				=		

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. ชะมาย)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.52	ลบ.ม.	@	1,835.05	=	954.23	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	35.37	กก.	@	26.67	=	943.33	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.88	กก.	@	57.95	=	51.24	บาท
ไม้แบบ (1)	9.18	ตร.ม.	@	316.35	=	2,904.09	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.96	ม.	@	68.54	=	271.40	บาท
ค่าเชื่อม	10.00	จุด	@	5	=	50.00	บาท
ชุดดินและปรับพื้น	2.70	ลบ.ม.	@	47.38	=	127.93	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.05	@	1,603.51	=	80.18 บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.05	@	577.83	=	28.89 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.36	ตร.ม.	@	50	=	18.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	5,429.28	บาท

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

เหล็กแบน L 50 x 9 มม.	11.86	ม.	@	85.25	=	1,011.07	บาท
เหล็กแบน L 50 x 6 มม.	3.48	ม.	@	51.15	=	178.00	บาท
ค่าเชื่อม	110.00	จุด	@	5	=	550.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.63	ตร.ม.	@	50	=	81.50	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,820.57	บาท
☒ ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา					=	3,641.14	บาท
ค่างานต้นทุน	= ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด				=	9,070.42	บาท/EACH
	= 5,429.28 + 3,641.14				=		

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

(คัดจากความยาว 1 ม. กว้าง 0.83 ม. หน้า 0.15 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.120	ลบ.ม.	@	1,835.05	=	220.21	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.81	กก.	@	28.62	=	137.64	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	@	57.95	=	6.95	บาท
ไม้แบบ (1)	0.30	ตร.ม.	@	316.35	=	94.91	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น หน้า 5 ซม.	0.04	ลบ.ม.	@	577.83	=	23.11	บาท
ค่างานต้นทุนรางวัล คสล. 1 ม.					=	482.82	บาท/EACH

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3) พร้อมลงหินคลุกหลังท่อ

ขุดดิน	0.94	ลบ.ม. @	47.38	=	44.54	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3				=	817.76	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	15.66	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หน้า	0.05	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.040 @ 1,603.51	=	64.14	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หน้า	0.05	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.040 @ 577.83	=	23.11	บาท/ม.
หินคลุกเกลี่ยปรับแต่งหลังท่อ หน้า	0.15	ม.	0.120 @ 328.89	=	39.47	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,144.68	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	1,144.68	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม. = **15.47** x 13+300 = **501.11** บาท/เที่ยวค่าขนส่งเฉลี่ย **501.11** / **32** = **15.66** บาท/ม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
อยู่ในท้องที่จังหวัด
มีงบประมาณจ่าย
มีประเภทผลงาน
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

ก่อสร้างระบบระบายน้ำถนนสายรุ่งเมือง หมู่ที่ 1
ถนนสายรุ่งเมือง หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย
เขตฝนตก ฝนชุก 2
0 %
0 %
ตุลาคม 2561

ราคาน้ำมันโซล่า 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ø 6 มม.	บ./ตัน	24,419.63	5.00	15.47	80.00	4,100.00	28,615.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
2	เหล็ก RB ø 9 มม.	บ./ตัน	22,474.77	5.00	15.47	80.00	4,100.00	26,670.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
3	เหล็ก RB ø 19 มม.	บ./ตัน	22,272.43	5.00	15.47	80.00	2,900.00	25,267.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
4	เหล็ก DB ø 12 มม.	บ./ตัน	22,362.15	5.00	15.47	80.00	3,300.00	25,757.62	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
5	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 20 x 20 ซม.	บ./ตร.ม.	24.18	5.00	0.01	-	-	24.19	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
6	ราวเหล็ก	บ./กก.	57.94	5.00	0.01	-	-	57.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
7	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,878.51	7.00	12.81	50.00	-	2,941.32	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
8	ยาง Asphalt Cement	บ./ตัน	18,916.67	780.00	1,216.57	35.00	-	20,168.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง กรุงเทพมหานคร
9	ยาง Cut-Back Asphalt	บ./ตัน	22,422.67	780.00	1,216.57	25.00	-	23,664.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง กรุงเทพมหานคร
10	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	36.68	-	-	416.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
11	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	10.00	36.68	-	-	286.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
12	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	36.68	-	-	416.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
13	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	10.00	36.68	-	-	386.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
14	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	300.00	5.00	21.66	-	-	321.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
15	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	5.00	21.66	-	-	51.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
16	ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	817.76	5.00	15.66	-	-	833.42	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
17	ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,119.16	5.00	20.88	-	-	1,140.04	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
18	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	532.71	-	-	-	-	532.71		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
19	ไม้อัดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	261.68	-	-	-	-	261.68		ราคาในท้องถิ่น
20	ไม้ค้ำว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29		ราคาในท้องถิ่น
21	ไม้ค้ำยัน ø 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00		ราคาในท้องถิ่น
22	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	ต้น	40.00	-	-	-	-	40.00		ราคาในท้องถิ่น
23	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	411.21	-	-	-	-	411.21		ราคาในท้องถิ่น
24	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 5 ซม.	ท่อน	511.50	-	-	-	-	511.50		ราคาในท้องถิ่น
25	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม.	ท่อน	306.90	-	-	-	-	306.90		ราคาในท้องถิ่น
26	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 2,941.32	1,235.35	1,080.94	988.28	895.63	741.21
2. ทราย 1.20 x 386.68	243.14	265.42	276.55	287.69	241.29
3. หิน 1.15 x 416.68	348.84	352.68	366.10	347.41	416.89
4. ค่าผสมคอนกรีต	204.12	204.12	204.12	204.12	204.12
รวม	2,031.45	1,903.16	1,835.05	1,734.85	1,603.51

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	532.71	=	532.71	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๘" x 4.00 ม.)	@	40.00	=	12.00	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	33.98	=	8.50	บาท
			รวม	693.39	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	693.39	/	4.00	=	173.35 บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
			รวม	316.35	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	693.39	/	5.00	=	138.68 บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
			รวม	281.68	บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด		=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.		=	36.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 386.68		=	541.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 % = 48.64 x 0.75		=	36.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	577.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	577.83	บาท/ลบ.ม.