

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างวางท่อระบายน้ำริมถนนสายซอยบ้านหมอนเียน หมู่ที่ ๘ ตำบลชะมาย โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
เงินงบประมาณโครงการ ๓๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง ๓๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจำเพาะเฉพาะเจาะจง ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ
ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศจ้างด้วยวิธีเฉพาะ
เจาะจง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตาม
ที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างด้วยวิธี
เฉพาะเจาะจง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงาน
ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น
หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงาน
เอกชนที่กรมเชื้อลื้อผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารจ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง และการเสนอราคาให้ผู้เสนอ
ราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำ
ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคา
ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า
ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารจ้างด้วยวิธีเฉพาะ
เจาะจง เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร
กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ
และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอจ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านี้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักราย

เดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

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 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ร่างทอระบายน้ำริมถนนสายซอยบ้านหมอนเียน หมู่ที่ ๘ ตำบลชะมาย โดยวางทอระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น๓) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐x๑.๐๐ เมตร จำนวน ๙๒ ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน ๑๐ แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.รูปตัววี ความยาว ๘๖.๐๐ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับ เทศบาลตำบลชะมาย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ ให้ เทศบาลตำบลชะมาย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อคที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ เฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถึจากวันที่เทศบาลตำบลชะมายได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถึจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

- *ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง*

25

(นายประสิทธิ์ วัฒนศิริทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

ปัด ทท.....	
รองปัด ทท.....	
หัวหน้าเวร.....	
เจ้าหน้าที่.....	
เจ้าหน้าที่.....	

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโครงการวางท่อระบายน้ำริมถนนสายซอยหมอเนียน หมู่ที่ ๘ (ครั้งที่ ๒)
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลชะมาย.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓๗๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน).....
๓. ลักษณะงาน.....วางท่อระบายน้ำริมถนนสายซอยบ้านหมอเนียน หมู่ที่ ๘ โดยทำการวางท่อระบายน้ำ
คสล. (มอก.ชั้น ๓) Ø ๐.๖๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๙๒ ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน ๑๐ แห่ง และก่อสร้าง
รางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว ๘๖.๐๐ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย
๔. ราคากลางคำนวณวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๑.....
ราคา..... ๓๘๓,๐๐๐.-บาท (สามแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน).....
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 พุทธรักษา
๖.๔ นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์
๖.๕ นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๑

(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ วางท่อระบายน้ำริมถนนสายซอยบ้านหมอนเียน หมู่ที่ 8
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายซอยบ้านหมอนเียน หมู่ที่ 8 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ปริมาณงาน โดยทำการวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 x 1.00 เมตร จำนวน 92 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 10 แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว 86.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ มกราคม 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	1.1 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	92.00	1,435.69	132,083.48	1.4019	2,012.69	185,167.83
2	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	2.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง	10.00	9,154.96	91,549.60	1.4019	12,834.34	128,343.38
3	งานรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี	ม.	86.00	580.49	49,922.14	1.4019	813.79	69,985.85

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ 383,497.06

ความยาวทั้งหมด	100.00	ม.
ราคาเฉลี่ย	3,830.00	บาท / ม.

ราคากลาง 383,000.00

ราคากลาง (สามแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

- ① ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

273,555.22
-

1.4019
-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งที่ 664 / 2560

..... ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร รสมาลี)
ปลัดเทศบาล

..... กรรมการ
(นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา)
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

..... กรรมการ
(นายรักพงศ์ จารุภูมิ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.
ผู้อำนวยการกองช่าง

..... กรรมการ
(นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (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 + ค่าเสริมราคา (ขุดตัด)	=	21.67	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	46.31	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก 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	=	887.85	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 @ 1,782.99	=	89.15	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.050 @ 574.67	=	28.73	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,435.69	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,435.69	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

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

ค่าขนส่งเฉลี่ย 494.09 / 24 = 20.59 บาท/ม.

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.	@	2,048.61	=	1,065.28	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	35.37	กก.	@	26.20	=	926.74	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.88	กก.	@	56.40	=	49.87	บาท
ไม้แบบ (1)	9.18	ตร.ม.	@	316.35	=	2,904.09	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.96	ม.	@	66.67	=	264.00	บาท
ค่าเชื่อม	10.00	จุด	@	5	=	50.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	2.70	ลบ.ม.	@	46.31	=	125.04	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.05		@	0.05	1,782.99	=	89.15 บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.05		@	0.05	574.67	=	28.73 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.36	ตร.ม.	@	50		=	18.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	5,520.90	บาท

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

เหล็กแบน L' 50 x 9 มม.	11.86	ม.	@	83.33	=	988.33	บาท
เหล็กแบน L 50 x 6 มม.	3.48	ม.	@	56.67	=	197.20	บาท
ค่าเชื่อม	110.00	จุด	@	5	=	550.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.63	ตร.ม.	@	50	=	81.50	บาท
					=	1,817.03	บาท
					=	3,634.06	บาท
ค่างานต้นทุน					=		
					=		
ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด					=		
	5,520.90	+	3,634.06		=	9,154.96	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

คอนกรีต ค 2	0.15	ลบ.ม.	@	2,048.61	=	307.29	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	5.20	กก.	@	27.35	=	142.23	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก.	@	56.40	=	7.33	บาท
ไม้แบบ (1)	0.30	ตร.ม.	@	316.35	=	94.91	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น หนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม.	@	574.67	=	28.73	บาท
ค่างานต้นทุนรางวัล คสล. 1 ม.					=	580.49	บาท/EACH

✓

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ทางระบายน้ำริมถนนสายซอยบ้านหมอนเียน หมู่ที่ 8
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายซอยบ้านหมอนเียน หมู่ที่ 8 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย
 อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซล่า 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ มกราคม 2561

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้นลง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ø 6 มม.	บ./ตัน	23,156.54	5.00	14.93	80.00	4,100.00	27,351.47	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
2	เหล็ก RB ø 9 มม.	บ./ตัน	22,006.35	5.00	14.93	80.00	4,100.00	26,201.28	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
3	เหล็ก RB ø 19 มม.	บ./ตัน	24,392.52	5.00	14.93	80.00	2,900.00	27,387.45	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
4	เหล็ก DB ø 12 มม.	บ./ตัน	21,099.35	5.00	14.93	80.00	3,300.00	24,494.28	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
5	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 20 x 20 ซม.	บ./ตร.ม.	26.50	5.00	0.01	-	-	26.51	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	56.39	5.00	0.01	-	-	56.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
7	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,831.78	7.00	12.27	50.00	-	2,894.05	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
8	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	35.15	-	-	415.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
9	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	10.00	35.15	-	-	285.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
10	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	35.15	-	-	415.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
11	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	10.00	35.15	-	-	385.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
12	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	300.00	5.00	20.90	-	-	320.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
13	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	5.00	20.90	-	-	50.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
14	ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	887.85	5.00	20.59	-	-	908.44	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
15	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	532.71	-	-	-	-	532.71		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
16	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	261.68	-	-	-	-	261.68		ราคาในท้องถิ่น
17	ไม้ค้ำราว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29		ราคาในท้องถิ่น
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	400.00	-	-	-	-	400.00		ราคาในท้องถิ่น
21	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 5 ซม.	ท่อน	500.00	-	-	-	-	500.00		ราคาในท้องถิ่น
22	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม.	ท่อน	340.00	-	-	-	-	340.00		ราคาในท้องถิ่น
23	ตะปู	กก.	33.98	-	-	-	-	33.98		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

11

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรกไทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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 2,894.05	1,215.50	1,063.56	972.40	881.24	729.30
2. ทราย 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	498	498	436	436	398
รวม	2,303.24	2,177.31	2,048.61	1,949.92	1,782.99

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	532.71	=	532.71	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 คืบ (ขนาด ๑ 4" x 4.00 :	@	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

ทรายหยาบดัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด			=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.			=	35.15	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 385.15			=	539.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 % = 47.28 x 0.75			=	35.46	บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	574.67 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	=	574.67 บาท/ลบ.ม.