

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการวางท่อระบายน้ำริมถนนสายทิวเทียน หมู่ที่ ๗ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
เงินงบประมาณโครงการ ๔๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)
ราคากลาง ๔๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างด้วยเฉพาะเจาะจง ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลชะมาย เชื่อถือผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเฉพาะเจาะจง และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเฉพาะเจาะจง เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอจ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค่านี้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล
ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

- ๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม
บัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่
สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา
- ๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ในวงเงินไม่น้อยกว่า
๒๑๖,๐๐๐.-บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

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 พร้อมรับรองสำเนา
ถูกต้อง

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

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วม
ค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็
ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) 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

วางท่อระบายน้ำริมถนนสายสายทิวเทียน หมู่ที่ ๗ โดยวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น ๓) ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๔๙ ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน ๑๗ แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว ๑๔๓.๐๐ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับเทศบาลตำบลชะมาย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ ให้เทศบาลตำบลชะมาย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็กที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย โดยเป็นเช็กลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเขียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ เฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลชะมายได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

- *Do/Prachan Raksitthom*

(Signature)

(นายประพัฒน์ รัชศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

ปลัด ทต.....
รองปลัด ทต.....
หัวหน้าเจ้าหน้าที่..... <i>ks</i>
เจ้าหน้าที่..... <i>ks</i>
เจ้าหน้าที่..... <i>ks</i>

716.00

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโครงการวางท่อระบายน้ำริมถนนสายสายทิวเทียน หมู่ที่ ๗
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลชะมาย.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๔๓๒,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน).....
๓. ลักษณะงาน.....วางท่อระบายน้ำริมถนนสายสายทิวเทียน หมู่ที่ ๗ โดยวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น ๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๔๙ ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน ๑๗ แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว ๑๔๓.๐๐ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย
๔. ราคากลางคำนวณวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑.....
ราคา..... ๔๔๙,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน).....
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 นายสุพจน์ รัตนพันธ์

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๑

(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

แบบก่อสร้างที่ 1 คสล. รัศมีสายดินที่ 7

แบบสายดินที่ 7 คสล. รัศมีสายดินที่ 7

โดยงานท่อระบายน้ำ คสล. (นอกชั้น 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 x 1.00 เมตร จำนวน 149 ท่อ พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 17 แห่ง

และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว 143.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลระยอง

กองช่าง เทศบาลตำบลระยอง

มกราคม 2561

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1. งานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1.1 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.	149.00	938.14	139,782.86	1.4019	1,315.18	195,961.59
2. งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
2.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง	17.00	6,422.84	109,188.28	1.4019	9,004.18	153,071.05
3. งานรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี	ม.	143.00	502.05	71,793.15	1.4019	703.82	100,646.82
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ							449,679.46
ราคากลาง							449,000.00

ความยาวทั้งหมด	159.50	ม.
ราคาเฉลี่ย	2,815.05	บาท / ม.

ราคากลาง (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

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

320,764.29
-

1.4019
-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งที่ 800/2560

ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร รสมาลี)
ปลัดเทศบาล

กรรมการ
(นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา)
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

กรรมการ
(นายสุพจน์ รัตนพันธ์)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

กรรมการ
(นายรักพงศ์ จารุกุมิ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.
ผู้อำนวยการกองช่าง
กรรมการ
(นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

✓

รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างเหมาจ้าง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานขุดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เลือกราคา (คก)

ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 19.71 x 1.25

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ขุดตัด)

ค่างานต้นทุนรวม

=	8.47	บาท/ลบ.ม.
=	11.24	บาท/ลบ.ม.
=	19.71	บาท/ลบ.ม.
=	24.64	บาท/ลบ.ม.
=	21.67	บาท/ลบ.ม.
=	46.31	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

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

ขุดดิน 0.94 ลบ.ม. @

ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3

ค่าขนส่ง

ค่าวางและกลบกลับ

ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.040 @ 1,782.99

ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.040 @ 574.67

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

=	43.53	บาท/ม.
=	644.86	บาท/ม.
=	15.44	บาท/ม.
=	140.00	บาท/ม.
=	71.32	บาท/ม.
=	22.99	บาท/ม.
=	938.14	บาท/ม.
=	938.14	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อจัดการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 14.93 x 13 + 300

ค่าขนส่งเฉลี่ย

494.09 / 32

= 494.09 บาท/เทียว

= 15.44 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

เหล็กเสริม RB 6 มม.

เหล็กเสริม RB 9 มม.

ลวดผูกเหล็ก

ไม้แบบ (1)

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.

ค่าเชื่อม

ขุดดินและปรับพื้น

ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.030 @ 1,782.99

ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.030 @ 574.67

สีกันสนิม 2 ชั้น

0.29 ตร.ม. @ 50

ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.

=	737.50	บาท
=	111.32	บาท
=	431.28	บาท
=	28.76	บาท
=	2,065.77	บาท
=	206.67	บาท
=	20.00	บาท
=	79.65	บาท
=	53.49	บาท
=	17.24	บาท
=	14.50	บาท
=	3,766.18	บาท

ค่าจ้างติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ (ติดตั้ง 1 แผง ขนาด 0.355 x 0.82 ม.)

ค่าจ้างติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์	8.91	ม.	@	83.33	=	742.50	บาท
ค่าจ้างติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์	2.15	ม.	@	56.67	=	121.83	บาท
ค่าจ้างติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์	81	จุด	@	5	=	405.00	บาท
ค่าจ้างติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ 2 ชิ้น	1.18	ตร.ม.	@	50	=	59.00	บาท
					=	1,328.33	บาท
					=	2,656.66	บาท
ค่าจ้างติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์	= ค่าจ้าง บ่อพัก คสล. + ฝาปิด						
	= 3,766.18 + 2,656.66				=	6,422.84	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

ค่าจ้างติดตั้ง (คิดจากความยาว 1 ม. กว้าง 0.83 ม. หน้า 0.15 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.120	ลบ.ม.	@	2,048.61	=	245.83	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.81	กก.	@	27.35	=	131.56	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	@	56.40	=	6.77	บาท
ไม้แบบ (1)	0.30	ตร.ม.	@	316.35	=	94.91	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น หน้า 5 ซม.	0.04	ลบ.ม.	@	574.67	=	22.99	บาท
					=	502.05	บาท/EACH
					=		

ค่าจ้างติดตั้งรางวี คสล. 1 ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ทางระบายน้ำ คลอง รันถนนสายทิวทัศน์ หมู่ที่ 7

ถนนสายทิวทัศน์ หมู่ที่ 7 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

เขตฝนตก ฝนชุก 2

ราคาน้ำมันโซล่า

27.00 - 27.99

บาท /ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

มกราคม 2561

ลำดับ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ๑ 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 ๑ 9 มม.	บ./ตัน	22,006.55	5.00	14.93	80.00	4,100.00	26,201.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
3	เหล็ก RB ๑ 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 ๑ 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 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	644.86	5.00	15.44	-	-	660.30	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	ไม้ค้ำยัน หนา 4 มม.	แผ่น	261.68	-	-	-	-	261.68	-	ราคาในท้องถิ่น
17	ไม้จั่ว 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

6

คำนวณค่าคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

คำนวณค่าคอนกรีตเป็นปริมาณ

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
คอนกรีตคอนกรีต	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. 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 - บาท	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

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	532.71	=	532.71	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 คั่น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ๓	@	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

ทรายหยาบคัดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก		=	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.
ค่างานต้นทุนรวม		=	574.67	บาท/ลบ.ม.