

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

โครงการบูรณะกำแพงเมืองสงขลา

ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. หลักการและเหตุผล

ในพุทธศักราช ๒๓๗๙ พระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ มีท้องตราให้พระยาวิเชียรคีรี (เถี้ยนเส้ง) ผู้สำเร็จราชการเมืองสงขลา ดำเนินการก่อสร้างกำแพงเมืองและป้อมปราการขึ้น ณ บริเวณสันทรายในเขตท้องที่ตำบลบ่อยาง ซึ่งอยู่ทางฝั่งตะวันออกของเมืองสงขลาในขณะนั้น ปรากฏหลักฐานพงศาวดารเมืองสงขลาฉบับเจ้าพระยาวิเชียรคีรี (บุญสังข์) ซึ่งระบุว่า "ครั้นณปีออกอัฐศก ลุศักราช ๑๑๙๘ มีตราโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมออกมาให้ต่อก่อกำแพงเมืองสงขลา พระราชทานเงินส่วยอากรเมืองสงขลาให้พระยาสงขลาใช้จ่ายในการก่อกำแพงสองร้อยชั่ง"

แผนผังของเมืองสงขลาที่มีรูปร่างเกือบเป็นรูปสี่เหลี่ยม วางตัวในแนวทิศเหนือไปทิศใต้ กำแพงด้านทิศเหนือยาว ๘ เส้น (๓๒๐ เมตร) กำแพงด้านทิศใต้ยาว ๑๒ เส้น (๔๘๐ เมตร) กำแพงด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกยาวด้านละ ๓๐ เส้น (๑,๒๐๐ เมตร) แผนผังซึ่งเขียนขึ้นในปี ๒๓๘๒ ระบุว่ามียะนใหญ่ซึ่งมีลักษณะเป็นประตูหอรบ ๗ ประตู ประตูช่องกุด ๑๑ ประตู ส่วนการเสด็จประพาสเมืองสงขลาของสมเด็จพระราชปิตุลา บรมพงศาภิมุข เจ้าฟ้าภาณุรังษีสว่างวงศ์ กรมพระยาภาณุพันธุวงศ์วรเดชในปี ๒๔๒๗ ทรงบันทึกไว้ในเอกสารชี้วิวัฒนาการว่าเมืองสงขลา มีประตูเมืองใหญ่ ๑๐ ประตู และมีประตูช่องกุด ๑๐ ประตู อย่างไรก็ตามในบันทึกความทรงจำของพระยาอภิรักษ์ราชอุทยาน (ทิด ณ สงขลา) ได้ระบุชื่อของประตูเมืองทั้ง ๑๐ ไว้คือ พุทธรักษา สุรามฤทธิศักดิ์สิทธิพิทักษ์ อคินิรุ ชัยยุทธชนะ บุรพาภิบาล สนานสงคราม พยัคฆนามเรืองฤทธิ์ จันทีพิทักษ์ และมรคาพิทักษ์

ส่วนป้อมบนกำแพงเมืองสงขลาที่มีทั้งหมด ๘ ป้อม อยู่ที่มุมเมืองด้านละ ๑ ป้อม มีลักษณะเป็นป้อมหกเหลี่ยม และอยู่บนแนวกำแพงด้านตะวันออกและตะวันตกอีกด้านละ ๒ ป้อม มีลักษณะเป็นป้อมห้าเหลี่ยม ยกเว้นป้อมบริเวณคลองขวางบนกำแพงด้านทิศตะวันตกจะมีลักษณะเป็นป้อมหกเหลี่ยม ส่วนชื่อของป้อมต่าง ๆ นั้นปรากฏในรายงานพระยาสุภดิ์พจนกรณัฏรวราชการ ร.ศ.๑๑๓ นับแต่ป้อมมุมทิศตะวันตกเฉียงเหนือลงไปตามทิศใต้ดังนี้ เทเวศร์พิทักษ์ พิทักษ์เขื่อนขันธุ์ ประจันราวี ไพรพินาศน์ พิฆาฏฆ่าศึก พิภุกอำนาจ นิราศพยนต์ และกันศัตรุ

กำแพงเมืองสงขลาได้รับการซ่อมแซมมาตลอดระยะเวลาการใช้งาน และเริ่มมีการรื้อถอนกำแพงเมืองสงขลาบางส่วนในพ.ศ.๒๔๔๒ เมื่อพระยาสุโขมนัยวินิต สมุหเทศาภิบาลมณฑลนครศรีธรรมราชได้รับพระราชทานพระอนุมัติจากเสนาบดีกระทรวงมหาดไทย และได้ดำเนินการต่อเนื่องไปจนถึงสมัยสมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอเจ้าฟ้ายุคลทิฆัมพร กรมหลวงลพบุรีราเมศวร์ เป็นสมุหเทศาภิบาลมณฑลนครศรีธรรมราช โดยกล่าวกันว่าการรื้อถอนกำแพงเมืองสงขลาครั้งใหญ่อีกครั้งหนึ่งนั้นเกิดขึ้นราวพ.ศ.๒๔๗๐-๒๔๗๖ ในสมัยของพระเพ็ชรซึ่งหมายถึงพระเพ็ชรคีรี (ไทย ณ ลำปาง) ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลาในขณะนั้น กำแพงเมืองสงขลาจึง คงเหลืออยู่เพียงป้อมเทเวศร์บริรักษ์และแนวกำแพงเมืองด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก และต่อมาเมื่อมีการปรับปรุงพื้นที่เพื่อตั้ง

ชุมสายโทรศัพท์จังหวัดสงขลา ขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยในพ.ศ.๒๕๔๖ ได้มีการรื้อบ่อมเทเวศร์บริรักษ์ ทั้งหมดและกำแพงเมืองด้านเหนือที่ติดกับบ่อมไปบางส่วน ในปัจจุบันจึงคงเหลือเพียงกำแพงเมืองสงขลาด้านทิศเหนือบริเวณถนนจะนะ และกำแพงเมืองสงขลาด้านทิศตะวันตกบริเวณถนนนครนอกเท่านั้น

ในพ.ศ.๒๕๖๐ สำนักศิลปากรที่ ๑๑ สงขลา ได้ดำเนินการขุดค้นทางโบราณคดีในบริเวณกำแพงเมือง สงขลาที่ถนนนครนอก ระหว่างวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ - ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๐ และได้ทำการค้ายัน และปรับสภาพ พื้นที่บางส่วนไว้ แต่ยังไม่ได้ดำเนินการบูรณะให้แล้วเสร็จ จึงมีความจำเป็นต้องขอรับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ เพื่อดำเนินการบูรณะกำแพงเมืองแห่งนี้ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการโดยเร่งด่วน ซึ่งจะเป็นการสงวนรักษา หลักฐานทางประวัติศาสตร์ของชาติให้คงอยู่สืบไป นับเป็นการเพิ่มศักยภาพของโบราณสถานที่สามารถพัฒนาเป็น แหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ ซึ่งสามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาในพื้นที่ได้มากยิ่งขึ้น และรองรับการนำเสนอเมือง สงขลาสู่การขึ้นทะเบียนมรดกโลกในอนาคต ซึ่งจะส่งผลให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นตามไปด้วย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเสริมความมั่นคงกำแพงเมืองสงขลา
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาโบราณสถานแห่งนี้ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ของชาติให้คงอยู่
- ๒.๓ เพื่อเสริมสร้างให้ประชาชน เห็นคุณค่าความสำคัญของโบราณสถาน และจะนำมาซึ่งความภาคภูมิใจ และหวงแหนมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ

๓. ผลคาดว่าจะได้รับ

- ๓.๑ กำแพงเมืองสงขลา ได้รับการบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์แล้วเสร็จ
- ๓.๒ ปริมาณนักท่องเที่ยวที่เข้ามายังแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ซึ่งได้รับการพัฒนาแล้วจำนวนมากขึ้น
- ๓.๓ กระตุ้นให้เกิดผลดีทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน จากเม็ดเงินทางด้านธุรกิจท่องเที่ยว
- ๓.๕ เป็นการสร้างแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมแห่งใหม่ จากหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน มีรายละเอียดดังนี้

- ๕.๑ เสริมความมั่นคงกำแพงเมือง จำนวน ๑ งาน
- ๕.๒ ปรับปรุงภูมิทัศน์ จำนวน ๑ งาน

๖. งบประมาณและการแบ่งงวดงาน

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ งบลงทุน เป็นเงิน ๓,๔๗๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านสี่แสน เจ็ดหมื่นบาทถ้วน) การแบ่งงวดงานและงานเบิกจ่ายระยะเวลาดำเนินการ ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๘๖๗,๕๐๐.- บาท (แปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

๑. งานบันทึกหลักฐานสภาพก่อนการบูรณะด้วยภาพถ่าย แล้วเสร็จ
๒. งานติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายรายละเอียดโครงการ แล้วเสร็จ
๓. งานติดตั้งแนวรั้วตาข่ายกันเขตพื้นที่บูรณะ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ แล้วเสร็จ
๔. งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง กำจัดวัชพืช แล้วเสร็จ

๕. ก่อเสริมหินแนวกำแพงเดิม ส่วนที่ชำรุด แล้วเสร็จ

๖. งานขุดดินฐานราก ถมทรายปรับระดับ จัดทำฐานกำแพงกันดินและผนังกันดิน เสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงที่ ๑ และ ๒ (ยกเว้นช่วงประตูช่องกุด) เสมอระดับถนนด้านหน้า แล้วเสร็จ

๗. งานก่อผนังหินช่วงที่ ๑ และ ๒ ปรับระดับถมดิน เสมอระดับถนนด้านหน้า แล้วเสร็จ

ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๘๖๗,๕๐๐.- บาท (แปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

๑. งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง กำจัดวัชพืช สกัดพื้นอาคารเดิม แล้วเสร็จ

๒. งานขุดดินฐานราก ถมทรายปรับระดับ จัดทำฐานกำแพงกันดินและผนังกันดิน เสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงที่ ๔ เสมอระดับพื้นเชิงเทิน ถมปรับระดับดิน แล้วเสร็จ

๓. งานก่อผนังหินช่วงที่ ๔ เสมอระดับพื้นเชิงเทิน แล้วเสร็จ

๔. งานขุดดินฐานราก ถมทรายปรับระดับ จัดทำฐานกำแพงกันดินและผนังกันดิน เสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงที่ ๓ เสมอระดับพื้นถนนด้านหน้า แล้วเสร็จ

๕. งานจัดทำรายงานบูรณะแล้วเสร็จ ๒๕%

ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๘๖๗,๕๐๐.- บาท (แปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

๑. งานก่อผนังหินช่วงที่ ๒ และช่วงที่ ๓ เสมอระดับพื้นเชิงเทิน แล้วเสร็จ

๒. งานจัดทำกำแพงกันดินและผนังกันดิน เสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็ก ช่วงที่ ๒ และช่วงที่ ๑ (ยกเว้นช่วงประตูช่องกุด) ถมปรับระดับดิน เสมอระดับพื้นเชิงเทินแล้วเสร็จ

๓. งานก่ออิฐใบบัง พร้อมฉาบผิว แล้วเสร็จ ๕๐%

๔. งานจัดทำรายงานบูรณะแล้วเสร็จ ๕๐%

ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๘๖๗,๕๐๐.- บาท (แปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จดังนี้

๑. งานก่ออิฐใบบัง พร้อมฉาบผิว แล้วเสร็จ

๒. งานก่ออิฐผนังเชิงเทิน พร้อมฉาบผิว แล้วเสร็จ

๓. งานซ่อมแซมใบบังเดิม พร้อมฉาบผิว แล้วเสร็จ

๔. งานบูรณะประตูช่องกุด แล้วเสร็จ

๕. งานจัดทำพื้นดินเทียม แล้วเสร็จ

๖. งานปลูกหญ้ามาเลเซีย แล้วเสร็จ

๗. งานจัดทำป้ายโบราณสถาน แล้วเสร็จ

๘. งานจัดทำรายงานบูรณะ แล้วเสร็จ

๙. งานบูรณะเจดีย์และงานอื่นๆ ตามแบบรูปรายการที่กำหนด แล้วเสร็จ

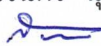
ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

เงื่อนไข “ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในโครงการเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในโครงการทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา”

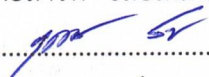
ผู้กำหนดขอบเขตของงานจ้าง

ลงชื่อ.....

(นายนิรันดร์ นุ่มนวล)

ลงชื่อ.....

(นายสารัท ชลอสันติสกุล)

ลงชื่อ.....

(นายอุดมศักดิ์ สาริพิน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ: จ้างเหมาโครงการบูรณะกำแพงเมืองสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักศิลปากรที่ ๑๑ สงขลา กรมศิลปากร

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร:

วงเงิน ๓,๔๗๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดยแยกรายละเอียดดังนี้

๒.๑ ค่าสิ่งก่อสร้าง เงิน ๓,๔๗๐,๐๐๐.- บาท

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป: แบ่งงวดงานเป็น ๔ งวด

งวดที่ ๑ รายละเอียดดังนี้

- ๑.๑ งานบันทึกหลักฐานสภาพก่อนการบูรณะด้วยภาพถ่าย แล้วเสร็จ
- ๑.๒ งานติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายรายละเอียดโครงการ แล้วเสร็จ
- ๑.๓ งานติดตั้งแนวรั้วตาข่ายกันเขตพื้นที่บูรณะ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ แล้วเสร็จ
- ๑.๔ งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง กำจัดวัชพืช แล้วเสร็จ
- ๑.๕ ก่อเสริมหินแนวกำแพงเดิม ส่วนที่ชำรุด แล้วเสร็จ
- ๑.๖ งานขุดดินฐานราก ถมทรายปรับระดับ จัดทำฐานกำแพงกันดินและผนังกันดิน เสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงที่ ๑ และ ๒ (ยกเว้นช่วงประตูช่องกุต) เสมอระดับถนนด้านหน้า แล้วเสร็จ
- ๑.๗ งานก่อผนังหินช่วงที่ ๑ และ ๒ ปรับระดับถมดิน เสมอระดับถนนด้านหน้า แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ รายละเอียดดังนี้

- ๒.๑ งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง กำจัดวัชพืช สกัดพื้นอาคารเดิม แล้วเสร็จ
- ๒.๒ งานขุดดินฐานราก ถมทรายปรับระดับ จัดทำฐานกำแพงกันดินและผนังกันดิน เสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงที่ ๔ เสมอระดับพื้นเชิงเทิน ถมปรับระดับดิน แล้วเสร็จ
- ๒.๓ งานก่อผนังหินช่วงที่ ๔ เสมอระดับพื้นเชิงเทิน แล้วเสร็จ
- ๒.๔ งานขุดดินฐานราก ถมทรายปรับระดับ จัดทำฐานกำแพงกันดินและผนังกันดิน เสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงที่ ๓ เสมอระดับพื้นถนนด้านหน้า แล้วเสร็จ
- ๒.๕ งานจัดทำรายงานบูรณะแล้วเสร็จ ๒๕%

งวดที่ ๓ รายละเอียดดังนี้

- ๓.๑ งานก่อผนังหินช่วงที่ ๒ และช่วงที่ ๓ เสมอระดับพื้นเชิงเทิน แล้วเสร็จ
- ๓.๒ งานจัดทำกำแพงกันดินและผนังกันดิน เสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็ก ช่วงที่ ๒ และช่วงที่ ๑ (ยกเว้นช่วงประตูช่องกุต) ถมปรับระดับดิน เสมอระดับพื้นเชิงเทินแล้วเสร็จ
- ๓.๓ งานก่ออิฐใบบัง พร้อมฉาบผิว แล้วเสร็จ ๕๐%
- ๓.๔ งานจัดทำรายงานบูรณะแล้วเสร็จ ๕๐%

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) รายละเอียดดังนี้

- ๔.๑ งานก่ออิฐไบบัง พร้อมฉาบผิว แล้วเสร็จ
- ๔.๒ งานก่ออิฐผนังเชิงเทิน พร้อมฉาบผิว แล้วเสร็จ
- ๔.๓ งานซ่อมแซมไบบังเดิม พร้อมฉาบผิว แล้วเสร็จ
- ๔.๔ งานบูรณะประตูช่องกุต แล้วเสร็จ
- ๔.๕ งานจัดทำพื้นดินเทียม แล้วเสร็จ
- ๔.๖ งานปลูกหญ้ามาเลเซีย แล้วเสร็จ
- ๔.๗ งานจัดทำป้ายโบราณสถาน แล้วเสร็จ
- ๔.๘ งานจัดทำรายงานบูรณะ แล้วเสร็จ
- ๔.๙ งานบูรณะเจดีย์และงานอื่นๆ ตามแบบรูปรายการที่กำหนด แล้วเสร็จ

๔.ราคากลางคำนวณ ณ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓,๔๗๐,๐๐๐.- บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง จำนวน ๖ แผ่น ประกอบด้วย

แบบ พร.๖ จำนวน ๑ แผ่น แบบพร.๕ จำนวน ๑ แผ่น แบบ พร.๔ จำนวน ๒ แผ่น ค่าใช้จ่ายพิเศษ
จำนวน ๒ แผ่น

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง: (ในแบบ พร.๕ แบบ พร.๔)

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ๖.๑ นายนิรันดร์ นุ่มนวล | นายช่างเทคนิคอาวุโส |
| ๖.๒ นายสุรเชษฐ สระทองแก้ว | นายช่างศิลปกรรมปฏิบัติงาน |
| ๖.๓ นายอุดมศักดิ์ สาริณ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |

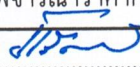
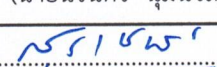
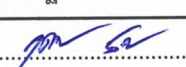
บัญชีปริมาณรายการกำแพงเมืองสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง : กำแพงเมืองสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าแรง		
	งานบูรณะกำแพงเมืองสงขลา								
1	งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้าง	135	ตร.ม.	-	50	-	6,750	6,750	
2	งานขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	64	ลบ.ม.	-	150	-	9,600	9,600	
3	อัดถมดินในกำแพง	494	ลบ.ม.	130	100	64,220	49,400	113,620	
4	ทรายหยาบรองพื้น	27	ลบ.ม.	650	100	17,550	2,700	20,250	
5	คอนกรีตหยาบรองฐานราก	13	ลบ.ม.	1,600	400	20,800	5,200	26,000	
6	งานไม้แบบ	7.29	ลบ.ฟ.	400	150	2,916	1,093.50	4,009.50	
7	ไม้คร่าว 1 x 2 นิ้ว	3.64	ลบ.ฟ.	400	50	1,456	182	1,638	
8	ตะปู	8	กก.	58	-	464	-	464	
9	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม.	93	ลบ.ม.	2,270	450	211,110	41,850	252,960	
10	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24	364.27	กก.	27	4.10	9,835.29	1,493.51	11,328.80	
	ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)								
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 30	12,902.64	กก.	26	3.30	335,468.64	42,578.71	378,047.35	
	ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)								
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 30	1,341.30	กก.	26	3.30	34,873.80	4,426.29	39,300.09	
	ขนาด DB 16 มม. (15.78 กก./เส้น)								
11	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	486	กก.	45	-	21,870	-	21,870	
12	อิฐก่อกำแพง ใบข้างขนาดประมาณ	13,806	ก้อน	25	-	345,150	-	345,150	
	20 x 31 x 5.5 ซม.								
13	ก่อปูนหมักกำแพง ใบข้าง พร้อมฉาบผิว	59	ลบ.ม.	2,500	2,500	147,500	147,500	295,000	
14	อิฐก่อผนังเชิงเทินขนาดประมาณ	13,000	ก้อน	13	-	169,000	-	169,000	
	18 x 29 x 2.6 ซม.								
15	ก่อปูนหมักผนังเชิงเทิน พร้อมฉาบผิว	22	ลบ.ม.	2,000	2,200	44,000	48,400	92,400	
16	ก่อเรียงหินผนังในกำแพง เชิงเทิน	186	ลบ.ม.	1,550	1,500	288,300	279,000	567,300	
17	ก่อเรียงหินปิดหน้าผนังกำแพง	12	ลบ.ม.	2,650	1,500	31,800	18,000	49,800	
18	ประตูช่องกุด พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	30,000	-	60,000	-	60,000	
19	ผ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 12"	4	ตร.ม.	3,850	-	15,400	-	15,400	
	พร้อมโครงคร่าว								

บัญชีปริมาณรายการกำแพงเมืองสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง : กำแพงเมืองสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าแรง		
20	พื้นดินเทียม ดาดผิวบนเชิงเทิน หน้า 10 ซม.	130	ตร.ม.	450	250	58,500	32,500	91,000	
21	งานปลูกหญ้ามาเลเซีย	83	ตร.ม.	65	-	5,395	-	5,395	
22	แผ่นป้ายสแตนเลส ขนาด 0.80 x 1.20 ม.	1	งาน	30,000	-	30,000	-	30,000	
	หนา 3 มม. ตัวอักษรกัดกรดลงสีในตัว								
	หนังสือ เสาเหล็กกลมอาบสังกะสี ๑ 4"								
	สูง 2.50 ม.								
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ								
1	ติดตั้งนั่งร้านเหล็ก	66	ตร.ม.	200	80	13,200	5,280	18,480	
2	หลังคาคลุมกันฝน โครงเคร่าเหล็กและปิดทับ	52	ตร.ม.	350	150	18,200	7,800	26,000	
	ด้วยแผ่นสังกะสีมีลอน								
3	บันทึกภาพถ่ายและจัดทำรายงานบูรณะ	1	งาน	30,000	-	-	-	30,000	
	บันทึกข้อมูลลงแผ่น CD จำนวน 5 ชุด								
	รวมเงิน							74,480	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม							5,213.60	
	รวมเป็นเงิน							79,693.60	
	ค่า Factor F=1.3010							3,390,773.84	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							79,693.60	
	รวมเป็นเงิน							3,470,467.44	
	ปรับลด							3,470,000	
	คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง								
	ลงชื่อ.....  ประธาน								
	(นายนิรันดร์ นุ่มนวล)								
	ลงชื่อ.....  กรรมการ								
	(นายสุรเชษฐ สระทองแก้ว)								
	ลงชื่อ.....  กรรมการ/เลขานุการ								
	(นายอุดมศักดิ์ สาริผิน)								