



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ ๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะดำเนินการจัดจ้างงานก่อสร้างโครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) บริเวณสะพานของเดิม ผิวจราจรขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด) งบประมาณตั้งไว้ ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดจ้างก่อสร้าง ตามแบบ บก.๐๑ และรายละเอียดการคำนวณราคากลางปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑

เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม กิ่งอำเภอ กงช้าง โท. ๐ ๓๔๔๕ ๗๐๐๔ ต่อ ๓๑

ที่ สค.๗๑๒๐๓/- วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลางโครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล.ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

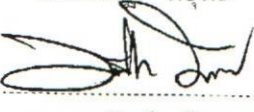
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามที่ ๒๕๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการโครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล.ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ ๕ งบประมาณตั้งไว้ ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) บริเวณสะพานของเดิม ผิวจราจรขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด) คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง ได้มีมติเห็นชอบการจัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาสั่งการต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานคณะกรรมการ
(นายวิโรจน์ จงสุขไส)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิเชฐ พยุหะ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรวิทย์ มีคุณ)

-/- เรียน นายก...

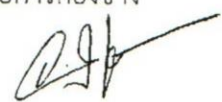
เรียน นายก อบต.โคกขาม

- เพื่อโปรดพิจารณา
- คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง รายงานผลการกำหนดราคากลางตามโครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเป็นเงิน ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดแนบท้าย
- เห็นควรอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางดำเนินการจัดหาพัสดุตามระเบียบพัสดุ ต่อไป


(นายจิราวัฒน์ จุ้ยเดช)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง
เจ้าหน้าที่พัสดุกองช่าง


(นายประเสริฐ เล็กบางพลัด)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นางนภาพิย์ ใจเย็น)
หัวหน้าฝ่ายทะเบียนทรัพย์สินและพัสดุ

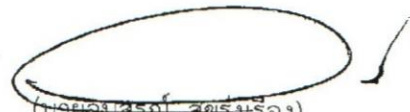

(นางวรรณ ช้างพลาย)
ผู้อำนวยการกองคลัง
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม


(นางสาวทิพย์มาศ เสमानารถ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พิจารณาแล้ว ☒ เห็นชอบตามที่เสนอ

☐ ไม่เห็นชอบตามที่เสนอเพราะ.....


(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ก- ส.ย. 2563

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง

โครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ ๕

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป

ณ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ๒๕๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการโครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ระเบียบวาระที่ ๒

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่องเสนอที่ประชุมเพื่อทราบและพิจารณา

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาดำเนินการ

๑. มติที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง

๒. แจ้งส่วนงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๕

เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

รายงานการประชุมคณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง
โครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ ๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป
ณ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑.	นายวิโรจน์ จงสุขไว	หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร		ประธานกรรมการ
๒.	นายพิเชฐ พยุหะ	วิศวกรโยธาชำนาญการ		กรรมการ
๓.	นายวรวิทย์ มีคุณ	นายช่างโยธาชำนาญงาน		กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม

-ไม่มี-

เริ่มประชุม

๑๐.๓๐ น.

นายวิโรจน์ จงสุขไว หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร ในฐานะประธานกรรมการ
คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลาง เป็นประธานการดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

แนะนำคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และมอบหมายให้นายวรวิทย์ มีคุณ เป็นผู้จัดบันทึก
รายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

- ประธาน ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามที่ ๒๕๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน
๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการโครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองบ้าน
หมู่ที่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณตั้งไว้ ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสน
ห้าหมื่นบาทถ้วน) บริเวณสะพานของเดิม ผิวจราจรขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร (รายละเอียด
ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด)

โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

๑. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ให้ส่วนราชการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐต้องถือปฏิบัติ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๕ หลักเกณฑ์การคำนวณราคา
กลางงานก่อสร้างของทางราชการ

๒. ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว๔๐๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๙ เรื่องการ
ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๓. ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว๓๘ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เรื่อง การจัดทำรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง

๔. ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว๓๙๙ และ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/๔๑๕๗๘ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๙ เรื่องการปรับปรุงรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๕. ราคาวัสดุที่ใช้เป็นราคาของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าจังหวัดสมุทรสาคร เดือนเมษายน ๒๕๖๓ ส่วนที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้สืบราคาจากร้านค้าวัสดุก่อสร้างที่จำหน่ายจริงในท้องตลาด และบริเวณใกล้เคียง

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาดำเนินการ มีมติที่ประชุมตามรายละเอียดดังนี้

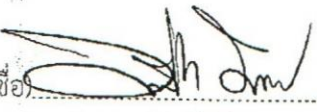
คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางได้มีมติเป็นเอกฉันท์ กำหนดราคากลางตามโครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.๓. ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) บริเวณสะพานของเดิม ผิวจราจรขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด) มีมติเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

เห็นควรเสนอนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ

- ไม่มี -

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

(ลงชื่อ)  ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายวรวิทย์ มีคุณ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายวิโรจน์ จงสุขไว)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล.ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ ๕
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป : บริเวณสะพานของเดิม ผิวจราจรขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร
(รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง : วันที่ ๒๑ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ราคากลาง ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. แบบ ปรท.๕ จำนวน ๑ แผ่น
 ๒. แบบ ปรท.๔ จำนวน ๑ แผ่น
 ๓. ตารางคำนวณหาค่า Factor F จำนวน ๑ แผ่น
 ๔. แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ จำนวน ๒ แผ่น
 ๕. รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๓ แผ่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ ๒๕๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓
 ๑. นายวิโรจน์ จงสุขไฉ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร เป็นประธานกรรมการ
 ๒. นายพิเชฐ พยุหะ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ เป็นกรรมการ
 ๓. นายวรวิทย์ มีคุณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน เป็นกรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ 5
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนชุมชนบ้านขอม หมู่ที่ 5 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
 ปริมาณงาน ก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. ขนาด กว้าง กว้าง 6.00 ม. ระยะทาง 16.00 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

แบบเลขที่ 0

พิจารณากำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 257/2563 ลงวันที่ 16 เมษายน 2563

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานสะพาน	952,326.06	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	952,326.06	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	950,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 16.000 ม.

เฉลี่ยราคา เมตร ละ 59,375.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวีโรจน์ จงษ์ไว)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพิเชฐ พยุหะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรวิทย์ มีคุณ)

นายช่างโยธามานาญงาน

ตรวจ

(นายประสริฐ เล็กบางพลัด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563...

เห็นชอบ

(นางสาวทิพย์มาศ เสมานารถ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563...

อนุมัติ

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563...

7- 2563

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมสะพาน ค.ส.ล. ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ 5
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนชุมชนบ้านขอม หมู่ที่ 5 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
 แบบเบสท์

พิจารณากำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 257/2563 ลงวันที่ 16 เมษายน 2563
 พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	ประเภทงานสะพาน							
1	งานเตรียมพื้นที่เพื่อการซ่อมและเสริมกำลัง (งานโครงสร้างชั่วคราว ได้แก่ นั่งร้าน)	ตร.ม.	58.00	673.00	39,034.00	1.2782	860.23	49,893.26
2	งานซ่อมเสาเดอมือ P1-P4	ต้น	16.00					
2.1	งานสกัดคอนกรีตเสื่อมสภาพ	ตร.ม.	21.16	411.43	8,705.90	1.2782	525.89	11,127.88
2.2	งานขัดทำความสะอาดเหล็กและเพิ่มหน้าตัดเหล็กเสริม	ตร.ม.	15.91	1,052.13	16,739.45	1.2782	1,344.84	21,396.36
2.3	งานนํ้ายาประสานคอนกรีตเก่าและคอนกรีตใหม่	ตร.ม.	13.92	330.00	4,593.60	1.2782	421.81	5,871.54
2.4	งานแบบหล่อ	ตร.ม.	23.20	464.85	10,784.53	1.2782	594.17	13,784.79
2.5	งานซีเมนต์มอร์ต้าแบบไม่หดตัว (Non-Shrinkage Grout)	ตร.ม.	23.20	5,241.95	121,613.16	1.2782	6,700.26	155,445.94
2.6	งานนํ้ายาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กในคอนกรีต	ตร.ม.	23.20	300.00	6,960.00	1.2782	383.46	8,896.27
3	งานซ่อมแซมคานรัดหัวเสา C1 - C4	คาน	4.00					
3.1	งานสกัดคอนกรีตเสื่อมสภาพ	ตร.ม.	36.48	411.43	15,009.04	1.2782	525.89	19,184.55
3.2	งานขัดทำความสะอาดเหล็กและเพิ่มหน้าตัดเหล็กเสริม	ตร.ม.	31.18	1,052.13	32,805.53	1.2782	1,344.84	41,932.03
3.3	งานนํ้ายาประสานคอนกรีตเก่าและคอนกรีตใหม่	ตร.ม.	32.64	330.00	10,771.20	1.2782	421.81	13,767.75
3.4	งานแบบหล่อ	ตร.ม.	38.40	464.85	17,850.25	1.2782	594.17	22,816.19
3.5	งานซีเมนต์มอร์ต้าแบบไม่หดตัว (Non-Shrinkage Grout)	ตร.ม.	38.40	5,241.95	201,290.75	1.2782	6,700.26	257,289.84
3.6	งานนํ้ายาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กในคอนกรีต	ตร.ม.	38.40	300.00	11,520.00	1.2782	383.46	14,724.86
4	งานซ่อมแซมเสาขาวสะพาน	ต้น	24.00					
4.1	งานสกัดคอนกรีตเสื่อมสภาพ	ตร.ม.	9.60	411.43	3,949.75	1.2782	525.89	5,048.57
4.2	งานขัดทำความสะอาดเหล็กและเพิ่มหน้าตัดเหล็กเสริม	ตร.ม.	3.96	1,052.13	4,166.45	1.2782	1,344.84	5,325.56
4.3	งานนํ้ายาประสานคอนกรีตเก่าและคอนกรีตใหม่	ตร.ม.	4.80	330.00	1,584.00	1.2782	421.81	2,024.67
4.4	งานแบบหล่อ	ตร.ม.	9.60	464.85	4,462.56	1.2782	594.17	5,704.04
4.5	งานซีเมนต์มอร์ต้าแบบไม่หดตัว (Non-Shrinkage Grout)	ตร.ม.	9.60	5,241.95	50,322.69	1.2782	6,700.26	64,322.46
5	งานซ่อมแซมขอบทางเท้า	เมตร	32.00					
5.1	งานสกัดคอนกรีตเสื่อมสภาพ	ตร.ม.	12.80	411.43	5,266.33	1.2782	525.89	6,731.42
5.2	งานขัดทำความสะอาดเหล็กและเพิ่มหน้าตัดเหล็กเสริม	ตร.ม.	1.54	1,052.13	1,620.29	1.2782	1,344.84	2,071.05
5.3	งานนํ้ายาประสานคอนกรีตเก่าและคอนกรีตใหม่	ตร.ม.	3.20	330.00	1,056.00	1.2782	421.81	1,349.78
5.4	งานแบบหล่อ	ตร.ม.	12.80	464.85	5,950.08	1.2782	594.17	7,605.39
5.5	งานซีเมนต์มอร์ต้าแบบไม่หดตัว (Non-Shrinkage Grout)	ตร.ม.	12.80	5,241.95	67,096.92	1.2782	6,700.26	85,763.28
6	งานทาสีราวสะพานพร้อมหัว-ท้าย (ด้านนอก-ด้านใน)	งาน	1.00	15,000.00	15,000.00	1.2782	19,173.00	19,173.00
7	งานติดตั้งค้ำยันเหล็ก	ชุด	10.00	5,150.00	51,500.00	1.2782	6,582.73	65,827.30
8	งานนํ้ายาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต	ตร.ม.	118.00	300.00	35,400.00	1.2782	383.46	45,248.28
รวมค่าก่อสร้าง								952,326.06

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

745,052.48
1.3624
1.2782

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (นายวิโรจน์ จงสุขไว)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายพิเชฐ พุฒะ)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายวรวิทย์ มีคุณ)

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน

745,052.48 บาท

ค่า Factor F

1.2782

ค่างานรวมค่า Factor F

952,326.08 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)					รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ดอกเบี้ย เงินกู้	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9576	6.0000	1.0000	5.5000	19.4576	1.1946	1.0700	1.2782
10	9.8195	6.0000	1.0000	5.5000	16.3195	1.1632	1.0700	1.2446
15	9.1514	6.0000	1.0000	5.5000	15.6514	1.1565	1.0700	1.2375
20	8.4931	6.0000	1.0000	5.5000	14.9931	1.1499	1.0700	1.2304
25	6.9990	6.0000	1.0000	5.5000	13.4990	1.1350	1.0700	1.2145
30	7.3924	6.0000	1.0000	5.0000	13.3924	1.1339	1.0700	1.2133
35	6.8854	6.0000	1.0000	5.0000	12.8854	1.1289	1.0700	1.2079
40	6.1578	6.0000	1.0000	5.0000	12.1578	1.1216	1.0700	1.2001
45	5.5918	6.0000	1.0000	4.5000	11.0918	1.1109	1.0700	1.1887
50	5.1391	6.0000	1.0000	4.5000	10.6391	1.1064	1.0700	1.1838
55	5.0155	6.0000	1.0000	4.5000	10.5155	1.1052	1.0700	1.1826
60	4.8663	6.0000	1.0000	4.5000	10.3663	1.1037	1.0700	1.1810
65	5.0600	6.0000	1.0000	4.0000	10.0600	1.1006	1.0700	1.1776
70	4.9728	6.0000	1.0000	4.0000	9.9728	1.0997	1.0700	1.1767
75	4.7382	6.0000	1.0000	4.0000	9.7382	1.0974	1.0700	1.1742
80	4.5083	6.0000	1.0000	4.0000	9.5083	1.0951	1.0700	1.1718
85	4.3054	6.0000	1.0000	4.0000	9.3054	1.0931	1.0700	1.1696
90	4.2180	6.0000	1.0000	4.0000	9.2180	1.0922	1.0700	1.1687
95	4.1334	6.0000	1.0000	4.0000	9.1334	1.0913	1.0700	1.1677
100	3.9802	6.0000	1.0000	4.0000	8.9802	1.0898	1.0700	1.1661
105	4.4448	6.0000	1.0000	3.5000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1657
110	4.3394	6.0000	1.0000	3.5000	8.8394	1.0884	1.0700	1.1646
115	4.1971	6.0000	1.0000	3.5000	8.6971	1.0870	1.0700	1.1631
120	4.0667	6.0000	1.0000	3.5000	8.5667	1.0857	1.0700	1.1617
125	4.0120	6.0000	1.0000	3.5000	8.5120	1.0851	1.0700	1.1611
130	3.9901	6.0000	1.0000	3.5000	8.4901	1.0849	1.0700	1.1608
135	3.8822	6.0000	1.0000	3.5000	8.3822	1.0838	1.0700	1.1597
140	3.7820	6.0000	1.0000	3.5000	8.2820	1.0828	1.0700	1.1586
145	3.6887	6.0000	1.0000	3.5000	8.1887	1.0819	1.0700	1.1576
150	3.6016	6.0000	1.0000	3.5000	8.1016	1.0810	1.0700	1.1567
155	3.5201	6.0000	1.0000	3.5000	8.0201	1.0802	1.0700	1.1558
160	3.4437	6.0000	1.0000	3.5000	7.9437	1.0794	1.0700	1.1550
165	3.3720	6.0000	1.0000	3.5000	7.8720	1.0787	1.0700	1.1542
170	3.3045	6.0000	1.0000	3.5000	7.8045	1.0780	1.0700	1.1535
175	3.2408	6.0000	1.0000	3.5000	7.7408	1.0774	1.0700	1.1528
180	3.1807	6.0000	1.0000	3.5000	7.6807	1.0768	1.0700	1.1522
185	3.1238	6.0000	1.0000	3.5000	7.6238	1.0762	1.0700	1.1515
190	3.0699	6.0000	1.0000	3.5000	7.5699	1.0757	1.0700	1.1510
195	3.0188	6.0000	1.0000	3.5000	7.5188	1.0752	1.0700	1.1505
≥ 200	2.9702	6.0000	1.0000	3.5000	7.4702	1.0747	1.0700	1.1499

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

โครงการซ่อมแซมสะพาน ต.ส.บ.ข้ามคลองบ้าน หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนชุมชนบ้านขอม หมู่ที่ 5 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เขตตม.ก. ปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

20.50 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

พิจารณากำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 257/2563 ลงวันที่ 16 เมษายน 2563

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ / ตัวเล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ชนิดวัสดุบรรจุ	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ๑ ๑ ๑ มม.	บ./คืบ	23,308.60	-	-	-	4,100.00	27,408.60	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
2	เหล็ก RB ๑ ๑ ๑ มม.	บ./คืบ	21,137.95	-	-	-	4,100.00	25,237.95	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
3	เหล็ก RB ๑ ๑ ๑ มม.	บ./คืบ	20,131.40	-	-	-	3,300.00	23,431.40	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
4	เหล็ก RB ๑ ๑ ๑ มม.	บ./คืบ	20,062.15	-	-	-	3,300.00	23,362.15	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
5	เหล็ก RB ๑ ๑ ๑ มม.	บ./คืบ	22,132.48	-	-	-	2,900.00	25,032.48	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
6	เหล็ก DB ๑ ๑ ๑ มม.	บ./คืบ	22,100.93	-	-	-	3,300.00	25,400.93	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
7	เหล็ก DB ๑ ๑ ๑ มม.	บ./คืบ	21,320.56	-	-	-	3,300.00	24,620.56	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
8	เหล็ก DB ๑ ๑ ๑ มม.	บ./คืบ	21,980.37	-	-	-	2,900.00	24,880.37	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
9	เหล็ก DB ๑ ๑ ๑ มม.	บ./คืบ	19,889.72	-	-	-	2,900.00	22,789.72	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร
10	Wire Mesh ๑ ๑ ๑ มม. 15 x 15 cm.	บ./ตร.ม.	45.50	-	-	-	-	45.50	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	40.81	-	-	-	-	40.81	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1	บ./คืบ	2,673.00	-	-	-	-	2,673.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./คืบ	15,560.00	-	-	-	-	15,560.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
14	ยาง CSS - 1	บ./คืบ	17,863.33	-	-	-	-	17,863.33	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
15	ยาง CRS - 2	บ./คืบ	17,630.00	-	-	-	-	17,630.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
16	ยาง PARA - AC	บ./คืบ	29,825.00	-	-	-	-	29,825.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
17	หินปูน	บ./ลบ.ม.	200.00	-	-	-	-	200.00	-	ไม่พบ ปรุบดหินปูน ๑๐๐/๖๐๐ ราชบุรี
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	336.00	-	-	-	-	336.00	-	ไม่พบ สหกรณ์หินปูน ปากช่อง ราชบุรี
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	200.00	-	-	-	-	200.00	-	ไม่พบ สหกรณ์หินปูน ปากช่อง ราชบุรี
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	255.00	-	-	-	-	255.00	-	ไม่พบ สหกรณ์หินปูน ปากช่อง ราชบุรี
21	หินบดละเอียดที่คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	242.25	-	-	-	-	242.25	-	ไม่พบ สหกรณ์หินปูน ปากช่อง ราชบุรี
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	327.10	-	-	-	-	327.10	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	464.96	-	-	-	-	464.96	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	464.96	-	-	-	-	464.96	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
25	วัสดุอุดรู	บ./ลบ.ม.	280.37	-	-	-	29.04 (ค่าชุด-ชม)	309.41	-	-
26	วัสดุอุดรู	บ./ลบ.ม.	200.00	-	-	-	29.04 (ค่าชุด-ชม)	229.04	-	-
27	ดินถมดินทาง	บ./ลบ.ม.	208.00	-	-	-	19.61 (ค่าชุด-ชม)	227.61	-	-
28	ทรายถมดินทาง	บ./ลบ.ม.	364.49	-	-	-	-	364.49	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
29	ท่อกลมขนาด ๑ ๑.30 ม. ขึ้น 3	ท่อ	230.00	-	-	-	-	230.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
30	ท่อกลมขนาด ๑ ๑.40 ม. ขึ้น 3	ท่อ	310.00	-	-	-	-	310.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
31	ท่อกลมขนาด ๑ ๑.60 ม. ขึ้น 3	ท่อ	440.00	-	-	-	-	440.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
32	ท่อกลมขนาด ๑ ๑.80 ม. ขึ้น 3	ท่อ	690.00	-	-	-	-	690.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
33	ท่อกลมขนาด ๑ ๑.00 ม. ขึ้น 3	ท่อ	1,150.00	-	-	-	-	1,150.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
34	ท่อกลมขนาด ๑ ๑.20 ม. ขึ้น 3	ท่อ	1,480.00	-	-	-	-	1,480.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
35	ท่อกลมขนาด ๑ ๑.50 ม. ขึ้น 3	ท่อ	2,530.00	-	-	-	-	2,530.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
36	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ท.	610.59	-	-	-	-	610.59	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
37	ไม้ค้ำยัน ขนาด 4 มม.	ลบ.ท.	182.24	-	-	-	-	182.24	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
38	ไม้ค้ำยัน (ไม้ยางไม้อัด) 1 1/2 x 3"	ลบ.ท.	613.70	-	-	-	-	613.70	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	คืบ	35.00	-	-	-	-	35.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	คืบ	40.00	-	-	-	-	40.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
41	เหล็กฉาก L 65 x 65 x 6 มม.	ท่อ	747.66	-	-	-	-	747.66	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อ	303.00	-	-	-	-	303.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อ	404.00	-	-	-	-	404.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
44	ตะปู	กก.	37.92	-	-	-	-	37.92	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
45	เสาเข็มเหล็กเส้นขนาด ๑.15x2.00 ม.	ท่อ	160.00	-	-	-	-	160.00	-	จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร

ข้อมูลงานคอนกรีตผสมเสร็จ

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
คอนกรีตผสมเสร็จ	400	350	320	240	
1. คอนกรีตผสมเสร็จ	2,072.17	1,967.23	1,923.20	1,829.99	1,765.00
2. ทราจ	-	-	-	-	-
3. หิน	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	306	306	306	306	306
รวม	2,378.17	2,273.23	2,229.20	2,135.99	2,071.00

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อ่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	610.59	=	610.59	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	613.70	=	184.11	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 คับ (ขนาด 4" x 4.00 ม.)	@	40.00	=	12.00	บาท
			รวม	=	806.70 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	806.70 /	4.00	=	201.68	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
			รวม	=	344.68 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง	=	484.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.00 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว 1.40 x 464.96	=	650.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %	=	31.07	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=	682.02 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานคืนทุนรวม	=	682.02 บาท/ลบ.ม.

งานไม้ฉากนอกเสาเข็ม

กำหนดไม้ค้ำที่ 100 ตร.ม.					
เสาเข็มไม้ Ø 6 นิ้ว x 6.00 ม.	121 คับ	@	220.00	=	26,620.00
คาบไม้ 2x6 นิ้ว x 5.00 ม.	30 ลบ.ฟ.	@	700.00	=	21,070.00
คานไม้ 2x6 นิ้ว x 5.00 ม.	60 ลบ.ฟ.	@	700.00	=	42,140.00
พื้นไม้ 2x6 นิ้ว x 5.00 ม.	14 ลบ.ฟ.	@	700.00	=	9,576.00
น๊อต 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว	24 กก.	@	39.39	=	953.24
น๊อต 1/2 นิ้ว x 10 นิ้ว	61 กก.	@	39.39	=	2,383.10
ตะปูยึดไม้	25 กก.	@	39.39	=	984.75
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	100 ตร.ม.		133.00	=	13,300.00
ค่างานคืนทุน				=	117,027.08
			คิดใช้งานได้ 2 ครั้ง	=	58,513.54
			ค่างานคืนทุนเฉลี่ย ต่อ ตร.ม.	=	585.14

งานไม้แบบ สำหรับงานสะพาน

ค่าไม้แบบ (ไม้กระดาน 1"x8") 1 ลบ.ฟ.	598.13 บาท/ลบ.ฟ.	=	598.13
ไม้ค้ำยันหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	182.24 บาท/ตร.ม.	=	182.24
ไม้คร่าว (ไม้ยาง 1-1/2"x3") คัด 0.30 ลบ.ฟ.	585.67 บาท/ลบ.ฟ.	=	175.70
ตะปู (0.25 กก./ ตร.ม.)	37.92 บาท/กก	=	9.48
รวมค่างาน		=	965.55
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 1/3		=	321.85
ค่าแรง		=	133.00
น้ำมันทานแบบ		=	10.00
		=	
ต้นทุนค่าไม้แบบ		=	464.85

งานไม้ฉากชั่วคราว กรณีซ่อมแซมสะพานในส่วนที่สึกหรอ

คิด ปริมาณ ต่อ 1 ตร.ม.					
1. ไม้สนขนาด 4 นิ้ว ยาว 3 เมตร	4 คับ	@	65.00	=	260.00
2. ไม้กระดานหน้า 8 นิ้ว	1 ตร.ม.	@	280.00	=	280.00
3. ค่าแรงประกอบไม้ฉากและรื้อถอน	1 ตร.ม.	@	133.00	=	133.00
			ต้นทุนไม้ฉาก	=	673.00

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานเสริมพื้นผิวจราจรและเสริมกำลัง

ตามลำดับที่				ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง	=		
P1 - P4 (ทางเดินเท้า) กว้าง 1.00 ม. ยาว 16.00 ม.	16	ตร.ม.	@	673.00		รวมค่าแรง	=	10,768.00	บาท
P2 กว้าง 3.00 ม. ยาว 7.00 ม.	21	ตร.ม.	@	673.00		รวมค่าแรง	=	14,133.00	บาท
P3 กว้าง 3.00 ม. ยาว 7.00 ม.	21	ตร.ม.	@	673.00		รวมค่าแรง	=	14,133.00	บาท
รวมพื้นที่	58	ตร.ม.							
				รวมค่างาน				39,034.00	

งานสกัดคอนกรีตเสริมสกรวด

(ใช้เวลาที่ 1 วัน ต่อ ลูกบาศก์เมตร)

				ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง	=		
1. ค่าเช่าเครื่องมือ	1	วัน	@	2,400.00	-		=	2,400.00	บาท
2. ค่าเช่าสกัดไฟฟ้า	2	ตัว	@	800.00	-		=	1,600.00	บาท
3. ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ	1	ตัว	@	1,000.00	-		=	1,000.00	บาท
4. คนงาน	2	คน	@	0.00	+	320	=	640.00	บาท
5. ค่าน้ำมันเครื่องปั่นไฟ	1	เครื่อง	@	237.60			=	237.60	บาท
				ค่างานต้นทุน				5,877.60	บาท/ลบ.ม.
				พิจารณาราคาที่ใช้ 0.07 ม. ค่างานต้นทุน 1 ตร.ม.				411.43	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ราคาน้ำมันเครื่องปั่นไฟ

- เครื่องปั่นไฟขนาด 5.5Kva ใช้น้ำมัน 1.1 ลิตร/ชั่วโมง

ใช้เครื่องปั่นไฟในการสกัด 8 ชั่วโมง = 8.8 ลิตร

ราคาน้ำมันเบนซิล 95 เฉลี่ย 27.00 บาท/ลิตร

เท่ากับราคาน้ำมันเครื่องปั่นไฟ 237.60 บาท

งานตัดทำความสะอาดเหล็กและเพิ่มหน้าตัดเหล็กเสริม

(คิดต่อ 1 ตารางเมตร)

				ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง	=		
1. ค่าตัดทำความสะอาดเหล็ก	1	ตร.ม.	@	42.50	+	40.00	=	82.50	บาท
2. น้ำยาป้องกันเกิดสนิม	1	ตร.ม.	@	178.68	+	40.00	=	218.68	บาท
3. งานเสริมเหล็ก RB9	4.67	kg	@	25.24		รวมค่าแรง	=	117.86	บาท
4. งานเสริมเหล็ก DB 16	12.62	kg	@	24.62		รวมค่าแรง	=	310.71	บาท
5. ลวดผูกเหล็ก	0.52	kg	@	40.81		รวมค่าแรง	=	21.22	บาท
6. ค่าตัดทำความสะอาดเหล็ก	1	ตร.ม.	@	42.50	+	40.00	=	82.50	บาท
7. น้ำยาป้องกันเกิดสนิมเหล็ก	1	ตร.ม.	@	178.66	+	40.00	=	218.66	บาท
				ค่างานต้นทุน				1,052.13	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ราคาวัสดุ

- Sika Top 610 (20 Kg/Set)

- ปริมาณการใช้ 3.5 Kg/ตร.ม. ราคา 178.66 บาท/ตร.ม.

- ค่าแรงผูกด้วยลวดขัดเหล็ก 85 บาท/ชิ้น คิดใช้ได้ 2 ตร.ม. โดยประมาณ

- เหล็ก DB16 ยาว 1 ม. ใช้ 8 เส้น = 8 ม. x 1.578 กก./ม. = 12.62 Kg.

- เหล็ก RB9 ยาว 1.56 ม. ใช้ 6 เส้น = 9.36 ม. x 0.499 กก./ม. = 4.67 Kg.

- ลวดผูกเหล็ก ใช้น้ำหนักรวม = 17.89 Kg. x 3% = 0.54 Kg.

ราคาค่าแรง

- ใช้คนงานจำนวน 1 คน ค่าแรง 320 บาท/วัน/8 ชั่วโมง คิดที่ 2 ชั่วโมง/ตร.ม.

งานขัดเหล็ก 1 ชั่วโมง

งานทาน้ำยาป้องกันเกิดสนิมเหล็ก 1 ชั่วโมง

งานนํ้ายาประสานคอนกรีตใหม่และเก่า

(คิดต่อ 1 ตารางเมตร)

			ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง	=		
- ยาประสานคอนกรีตเก่าและคอนกรีตใหม่	1	ตร.ม.	@ 290.00	+	40.00	=	330.00	บาท
ด้วย Epoxy								
ค่างานต้นทุน							330.00	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ราคาวัสดุ

- Sika 32TH (2 Kg/Set)
- ปริมาณการใช้ 0.545 Kg/ตร.ม. ราคา 290.00 บาท/ตร.ม.

ราคาค่าแรง

- ใช้คนงานจำนวน 1 คน ค่าแรง 320 บาท/วัน/8 ชั่วโมง คิดที่ 1 ชั่วโมง/ตร.ม.

งานซ่อมแซมด้วยแบบไม่หดตัว (Non Shrink Grout)

(คิดต่อ 1 ลบ.ม.)

			ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง	=		
1. คอนกรีตใหม่ (Non Shrink Grout)	1,875.00	Kg.	@ 23.00				43,125.00	บาท
	1	ลบ.ม.	@ 43,125.00	+	1,680.00	=	44,805.00	บาท
2. ค่านํ้าประปา (280 ลิตร)	1	งาน	@ 56.56	+	-	=	56.56	บาท
3. ค่าเช่าสว่านไฟฟ้า	2	ตัว	@ 800.00	+	-	=	1,600.00	บาท
4. ค่านํ้ามันเครื่องปั่นไฟ	1	ตัว	@ 192.50	+	-	=	192.50	บาท
5. ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ	1	ตัว	@ 1,000.00	+	-	=	1,000.00	บาท
ค่างานต้นทุน							47,654.06	บาท/ลบ.ม.
พิจารณาราคาใช้ที่ความหนา 0.11 ม. 1 ตร.ม.							5,241.95	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1 ราคานํ้าประปาส่วนภูมิภาค

- นํ้าผสมคอนกรีตใหม่ Non Shrink Grout
- ใช้ปริมาณนํ้า 280 ลิตร ในการผสม (3.75 ลิตร/ถุง)
- ราคารวม 56.56 บาท

2 ราคานํ้ามันเครื่องปั่นไฟ

- เครื่องปั่นไฟขนาด 5.5Kva ใช้นํ้ามัน 1.1 ลิตร/ชั่วโมง
- ใช้เครื่องปั่นไฟในการสกัด 8 ชั่วโมง = 8.8 ลิตร
- ราคานํ้ามันเบนซิล 95 เฉลี่ย 27.00 บาท/ลิตร
- เท่ากับราคานํ้ามันเครื่องปั่นไฟ 237.60 บาท

3 พิจารณาค่าแรงเทคนิคคอนกรีตใหม่ (Non Shrink Grout)

(คิดค่าแรงเทคนิคคอนกรีตใหม่ ต่อ 1 ลบ.ม.)

- คนขนและเตรียมวัสดุและ	(ใช้เวลา 2 ชม.)	7	คน	@	40	x	2	=	560.00	บาท
เก็บทำความสะอาด										
- คนปั่นผสม Non Shrink Grout	(ใช้เวลา 4 ชม.)	2	คน	@	40	x	4	=	320.00	บาท
- คนเทวัสดุผสม Non Shrink Grout	(ใช้เวลา 4 ชม.)	1	คน	@	40	x	4	=	160.00	บาท
- คนลำเลียง Non Shrink Grout ไปจุดเท	(ใช้เวลา 4 ชม.)	2	คน	@	40	x	4	=	320.00	บาท
- คนเท Non Shrink Grout ใส่เข้าไปในแบบ	(ใช้เวลา 4 ชม.)	1	คน	@	40	x	4	=	160.00	บาท
- คนเคาะแบบและจี้แบบเพื่อไล่ฟอง	(ใช้เวลา 4 ชม.)	1	คน	@	40	x	4	=	160.00	บาท
รวมค่าแรงต้นทุน									1,680.00	บาท/ลบ.ม.

*** ปูน 1 ถุง ใช้เวลาผสม 3 นาที

1 ลบ.ม.ใช้ 75 ถุง = 3x75 = 225 นาที = 3.45 ชั่วโมง

พิจารณาใช้ที่ 4 ชั่วโมง

งานนํ้ายาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต

(คิดต่อ 1 ตร.ม.)

				ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง	=		
1. งานนํ้ายาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็ก ในคอนกรีต	1	ตร.ม.	@	217.21	+	83.35	=	300.56	บาท
				รวมค่างานต้นทุน			=	300.56	บาท/ลบ.ม.
				เฉลี่ยค่างานต้นทุน			=	300.00	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ราคาวัสดุ

Contite 40 (20 ลิตร/ถัง)

- ปริมาณการใช้ 0.20 ลิตร/ตร.ม.

ราคาค่าแรง

- งานทำความสะอาดผิวก่อนทานํ้ายา

ใช้คนงานจำนวน 1 คน ค่าแรง 320 บาท/วัน/8 ชม.

คิดที่ทำ 5 นาที/ตร.ม.

- งานทานํ้ายา

ใช้คนงานจำนวน 1 คน ค่าแรง 320 บาท/วัน/8 ชม.

คิดที่ 2 ชั่วโมง/ตร.ม. (ทากำหนด 2 เทียว)

งานค้ำยันโครงสร้างเสริมความแข็งแรงระหว่างก่อสร้าง

(คิด ต่อ 1 ชุด)

				ค่าวัสดุ	+	ค่าแรง	=		
1. ค่าเช่าค้ำยันเหล็ก	1	ชุด	@	5,000.00	+	125.00	=	5,125.00	บาท
2. ค่าขนย้ายอุปกรณ์	1	ชุด	@	0.00	+	25.00	=	25.00	บาท
				รวมค่าแรงต้นทุน			=	5,150.00	บาท/ลบ.ม.