

สัญญาจ้างก่อสร้าง  
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)

สัญญาเลขที่ ๖๔/๒๕๖๕

ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนกฤต อัดทะสัมปยุตต์ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๒๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท มารathon(ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๔๕ ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร โดย นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๕๑๒๒๐๑๘๒๘๗๕ ลงวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๕ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖๕,๓๕๕,๗๗๗.๐๐ บาท (สองร้อยหกสิบเก้าล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน) ตามสัญญาจ้างก่อสร้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ แล้วนั้น บัดนี้ผู้สัญญาได้ตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจ้างก่อสร้างดังกล่าว ดังต่อไปนี้

- เปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่ เป็น ฐานรากแบบเสาเข็ม จำนวน ๔ แห่ง ได้แก่  
- แห่งที่ ๑ บริเวณเทศบาลตำบลท่าลาน อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัดทะสัมปยุตต์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ



- แห่งที่ ๓ บริเวณเทศบาลตำบลพุกม่วง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
- แห่งที่ ๕ บริเวณเทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี
- แห่งที่ ๗ บริเวณเทศบาลตำบลคอนพุด อำเภอคอนพุด จังหวัดสระบุรี

๒. ปรับลดปริมาณงานเบ็ดเตล็ด (งานถมดิน, งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก และงานคั้นหินสำเร็จรูป ขนาด ๐.๑๐x๐.๓๐ เมตร) จำนวน ๖ แห่ง ได้แก่

- แห่งที่ ๑ บริเวณเทศบาลตำบลท่าลาน อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี
- แห่งที่ ๓ บริเวณเทศบาลตำบลพุกม่วง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
- แห่งที่ ๕ บริเวณเทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี
- แห่งที่ ๗ บริเวณเทศบาลตำบลคอนพุด อำเภอคอนพุด จังหวัดสระบุรี
- แห่งที่ ๘ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
- แห่งที่ ๙ บริเวณเทศบาลเมืองแก่งคอย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

๓. ศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๓ แห่ง ยังคงเป็นไปตามแบบรูปราชการเดิม ได้แก่

- แห่งที่ ๒ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโคน อำเภอหนองโคน จังหวัดสระบุรี
- แห่งที่ ๔ บริเวณเทศบาลตำบลแสงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
- แห่งที่ ๖ บริเวณเทศบาลตำบลหินกอง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างฯ

การแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการดังกล่าวเป็นไปตามสภาพข้อเท็จจริงของพื้นที่ดำเนินการ ซึ่งไม่ทำให้หน่วยงานของรัฐต้องเสียประโยชน์แต่อย่างใด ระยะเวลาดำเนินการ ๔๘๐ วัน คงเดิม วงเงินค่าก่อสร้าง ๒๖๕,๓๕๕,๗๗๗.- บาท (สองร้อยหกสิบเก้าล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน) คงเดิม และรายละเอียดอื่นตามสัญญาคงเดิม

ผู้รับจ้างยินยอมและไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่ได้ดำเนินการไปแล้วหรือสิทธิในการฟ้องร้องทางศาลไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

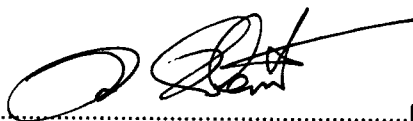


ตลอดแล้ว จึง ได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้  
ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..... ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายรณกฤต อัดตะสัมปณณะ)


รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ..... ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)


กรรมการผู้จัดการ



(ลงชื่อ)..... ..... พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ)..... ..... พยาน

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รายละเอียดแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง  
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑) ฯ  
ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๖ จำนวน ๔๘ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัดตะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> สำนักปลัด อบจ.                           | <input type="checkbox"/> กองสาธารณสุข      |
| <input type="checkbox"/> สนม.เลขานุการ อบจ.                       | <input type="checkbox"/> กองการศึกษา       |
| <input type="checkbox"/> กองยุทธศาสตร์ฯ                           | <input type="checkbox"/> กองทัสสุฯ         |
| <input type="checkbox"/> ศาลากลางจังหวัดสระบุรี                   | <input type="checkbox"/> กองการเจ้าหน้าที่ |
| <input type="checkbox"/> กองคลัง                                  | <input type="checkbox"/> ศูนย์ตรวจสอบ      |
| <input checked="" type="checkbox"/> ศึกษาศูนย์ฯ อำเภอเมืองสระบุรี |  |

เวลา 12:00 น. สบ ๑๘๐๐๐

ที่ สบ ๐๐๒๓.๕/ ๕๑๙๖

๑๙ เมษายน ๒๕๖๖

|         |   |   |
|---------|---|---|
| เรื่อง  | ขออนุมัติแก้ไขสัญญาจ้างก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๙ แห่ง | <input checked="" type="checkbox"/> ฝ่ายจัดหาพัสดุ  |
| เรียน   | นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี   | <input type="checkbox"/> ฝ่ายตรวจสอบและจำหน่ายพัสดุ |
| อ้างถึง | ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๕๑๐๒๑/๕๕๑ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖     | <input type="checkbox"/> สารบรรณกลาง                |
|         | ๒. หนังสือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๕๑๐๐๕/๑๒๐๘ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖   |   |

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีรายงานขออนุมัติแก้ไขสัญญาจ้างก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๙ แห่ง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับ บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ วงเงินงบประมาณ ๒๖๙,๓๙๙,๗๗๗ บาท (สองร้อยหกสิบเก้าล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน) เนื่องจากประสบปัญหาจากการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนักโดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งตามสัญญาจ้างและแบบแปลนดินได้ฐานรากจะต้องรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า ๘ ตัน/ตร.ม. และชั้นดินแข็งที่สามารถรับกำลังตามแบบแปลนความลึกประมาณ ๔ เมตร แต่บริเวณที่ก่อสร้าง จำนวน ๔ แห่ง ลักษณะดินไม่สามารถที่จะรับกำลังแบกทานได้ตามแบบแปลน โดยทั้ง ๔ แห่งต้องเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่ เป็น ฐานรากแบบเสาเข็มตอก ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๑๕ และมาตรา ๙๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๔ (๒) ข้อ ๘๗ และข้อ ๑๖๕ วรรคท้าย อนุมัติให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี แก้ไขสัญญาจ้างก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๙ แห่ง เลขที่ ๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ วงเงิน ๒๖๙,๓๙๙,๗๗๗ บาท (สองร้อยหกสิบเก้าล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- เปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่ เป็น ฐานรากแบบเสาเข็ม ศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๔ แห่ง ได้แก่ แห่งที่ ๑ บริเวณเทศบาลตำบลท่าลาน อำเภอบ้านหมอ แห่งที่ ๓ บริเวณเทศบาลตำบลพุดม่วง อำเภอพระพุทธบาท แห่งที่ ๕ บริเวณเทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาให้ และแห่งที่ ๗ บริเวณเทศบาลตำบลดอนพุด อำเภอดอนพุด
- ปรับลดปริมาณงานเบ็ดเตล็ด (งานถมดิน, งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก และงานคันหินสำเร็จรูป ขนาด ๐.๑x๐.๓ เมตร) ศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๖ แห่ง ได้แก่ แห่งที่ ๑ บริเวณเทศบาลตำบลท่าลาน อำเภอบ้านหมอ อำเภอหนองโดน แห่งที่ ๓ บริเวณเทศบาลตำบลพุดม่วง อำเภอพระพุทธบาท แห่งที่ ๕ บริเวณเทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาให้ แห่งที่ ๗ บริเวณเทศบาลตำบลดอนพุด อำเภอดอนพุด แห่งที่ ๘ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน และแห่งที่ ๙ บริเวณเทศบาลเมืองแก่งคอย

/๓. สำหรับ ...

๓. สำหรับศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย จำนวน ๓ แห่ง ได้แก่ แห่งที่ ๒ บริเวณ  
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโดน แห่งที่ ๔ บริเวณเทศบาลตำบลแสงพัน อำเภอวังม่วง และแห่งที่ ๖ บริเวณ  
เทศบาลตำบลหินกอง อำเภอหนองแค ยังคงเป็นไปตามแบบรูปรายการเดิม

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพล ดำธรรม)

ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานการเงินบัญชีและการตรวจสอบ

โทร. ๐ ๓๖๓๔ ๐๗๑๙

# คำเน่าคู่ฉบับ

ที่ ๐๖๐๒๓.๕/๒๕๖๓ ส.จ.ที่ ๓๖ มีนาคม ๒๕๖๓

นาย ชัยวัฒน์ ศรีจันทร์  
นาย ชัยวัฒน์ ศรีจันทร์  
นาย ชัยวัฒน์ ศรีจันทร์

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง: สัญญาจ้างงานโครงการ

เรียน: ผู้อำนวยการโรงเรียน

อ้างถึง: หนังสือแจ้งว่าจ้างครูผู้ช่วย ที่ ๐๖๐๒๓.๕/๒๕๖๓ ส.จ.ที่ ๓๖ มีนาคม ๒๕๖๓

ตามที่โรงเรียนจังหวัดสระบุรี มีนาย ชัยวัฒน์ ศรีจันทร์ ว่างตำแหน่งครูผู้ช่วยใน  
สถานศึกษาและครูผู้ช่วย จำนวน ๒ คน ซึ่งมีลักษณะคุณสมบัติที่จะรับจ้างงานได้ตาม  
แบบ โฆษณาค่าจ้างบริหารงานจังหวัดสระบุรี ที่ออกเมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ซึ่งได้  
สมัครเข้ารับการสอบแข่งขันกันเองที่โรงเรียนจังหวัดสระบุรี ซึ่งในจำนวนนี้มี  
ผู้มีคุณสมบัติความสามารถด้านเอกสาร (ผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพด้านศึกษาวชิร  
โครงการครูผู้ช่วย) และมีคุณสมบัติพิเศษตามที่โรงเรียนจังหวัดสระบุรี กำหนดและเรียก  
สอบสัมภาษณ์ในวันศุกร์ที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๓ และผู้สอบได้ ๒ คน ได้แก่ นาย ชัยวัฒน์ ศรีจันทร์ และ นาย ชัยวัฒน์ ศรีจันทร์  
จนมีความประสงค์จะขอเป็นจังหวัดสระบุรี

ขอแจ้งว่านาย ชัยวัฒน์ ศรีจันทร์ ได้ส่งใบสมัครเป็นหลักฐานต่อสำนักงานเขตพื้นที่  
ที่ ๑๒ สระบุรี เป็นระดับหนึ่งได้ระดับแรกซึ่งต่างจากระดับที่ ๑๒ สระบุรี เป็นการศึกษา  
ตรวจสอบการดำเนินการรับนักเรียนของโรงเรียนให้โรงเรียนนั้นครบถ้วนตามที่แจ้ง ตามเอกสารกำหนด (ได้ทำการ  
ปรับแก้แบบฟอร์มโดยมีวิชากรโยธาเรียบร้อยแล้ว)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชบถุต อัคระสันต์ปทุม)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำนักช่าง  
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
โทร ๐-๓๖๖๓-๒๕๖๓

๐๐๐๑  
๓๖๒๔

**ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม**  
**Thai Professional Engineering License**  
 หมายเลขใบอนุญาต (Licence No.) : 65890-0-213-79-2  
 ชื่อ/นามสกุล (Title/Name Surname) : นาย ชงชัย บุญเกิด (Mr. Chongchai Boonkiet)  
 เลขใบอนุญาต (Licence No.) : 11703  
 ระดับ (Level) : วิชาชีพวิศวกรรม (Professional Eng.)  
 สาขาวิชา (Specialty) : วิศวกรรมโยธา (Civil Eng.)  
 อนุมัติ (Date of Issue) : 11 Feb 2017

โครงการ ก่อสร้างถนนสายมิตรภาพสายใหม่จากถนนมิตรภาพ  
 เพื่อใช้สำหรับโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนและศูนย์รวมด้านการบริหารผ่านจังหวัดสระบุรี  
 รับรองตามทุกข้อ  
 ชงชัย บุญเกิด  
 สย. 11703

330800

**สภาวิศวกร**  
**COUNCIL OF ENGINEERS**  
 www.coee.or.th




*(Handwritten Signature)*







|   |  |
|---|--|
| <p><b>VisStructure 4</b><br/>( สงวนลิขสิทธิ์ )<br/>วิศวกร : ชงชัย บุญเกิด</p> | <p><b>Pile Footing</b><br/>ชื่อโครงการ : ศูนย์เสริมสร้างสุขภาพ จ.สงขลา<br/>ชื่อฐานราก : F2</p> |
|---|--|

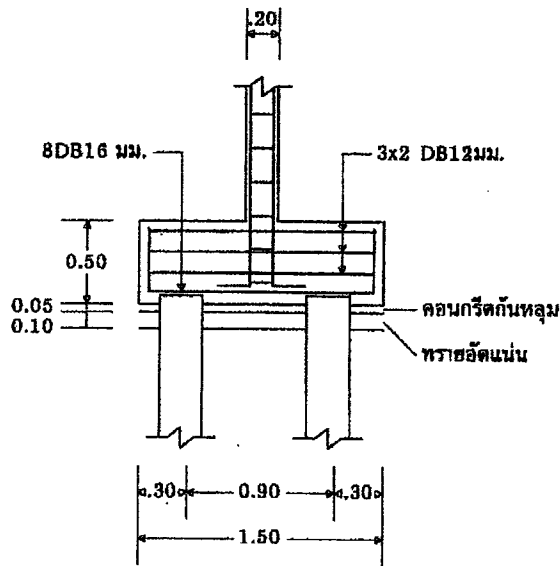
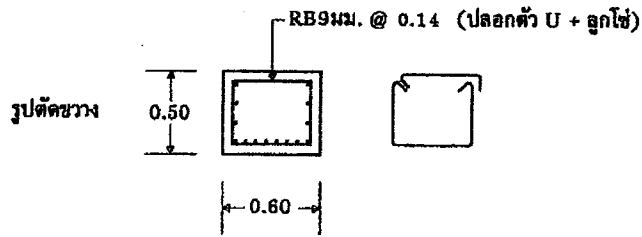
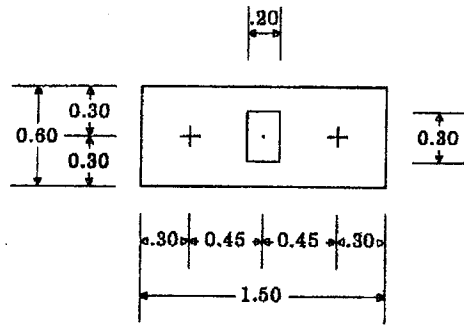
**Input Data**

|                                  |               |            |
|----------------------------------|---------------|------------|
| คอนกรีตหุ้มเหล็ก                 | = 6           | ชม.        |
| หน่วยแรงอัดในคอนกรีต             | = 90          | กก./ตร.ซม. |
| กำลังอัดของคอนกรีต               | = 240         | กก./ตร.ซม. |
| หน่วยแรงของเหล็กเสริมคอนกรีต, fs | = 1,700       | กก./ตร.ซม. |
| กำลังคดของเหล็กเสริมคอนกรีต, fy  | = 4,000       | กก./ตร.ซม. |
| เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยได้ดินละ | = 30,000      | กก.        |
| ระยะห่างของศูนย์กลางเสาเข็ม      | = 0.90        | ม.         |
| ขนาดของเสา                       | = 0.20 x 0.30 | ม. x ม.    |
| โมเมนต์ของเสารอบแกน X            | = 0           | กก.-ม.     |
| โมเมนต์ของเสารอบแกน Y            | = 0           | กก.-ม.     |
| น้ำหนักจากเสาตอม่อ               | = 58,000      | กก.        |
| น้ำหนักดินที่กดทับบนฐานราก       | = 672         | กก.        |

**Result**

|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
| n / j / R                               | = 8.7103 / 0.8948 / 12.7080 |            |
| ขนาดของฐานราก (ม.)                      | = 1.50 x 0.60 x 0.50        |            |
| จำนวนเสาเข็มที่ใช้                      | = 2                         | ต้น        |
| น้ำหนักของตัวฐานราก                     | = 1,080                     | กก.        |
| เสาเข็มรับน้ำหนักดินละ                  | = 29,876                    | กก.        |
| ความลึกประสิทธิภาพรอบแกน Y              | = 42                        | ชม.        |
| โมเมนต์ดัดของฐานรากรอบแกน Y             | = 10,150                    | กก.-ม.     |
| แรงเฉือนแบบคานารอบแกน Y                 | = 7,008                     | กก.        |
| หน่วยแรงเฉือนแบบคานารอบแกน Y            | = 2.7323                    | กก./ตร.ซม. |
| หน่วยแรงเฉือนแบบคานาที่ยอมให้           | = 4.4927                    | กก./ตร.ซม. |
| ออกแบบเป็นคานาลึกสำหรับแรงเฉือน         |                             |            |
| 8 DB16มม. @ 0.06 (เสริมทางยาวเหล็กข้าง) |                             |            |
| 3x2 DB12มม. (เสริมทางยาวเหนือเหล็กข้าง) |                             |            |
| RB9มม. @ 0.14 (ปลอกตัว U + ลูกโซ่)      |                             |            |

  
**ชงชัย บุญเกิด**  
 สย. 11703  




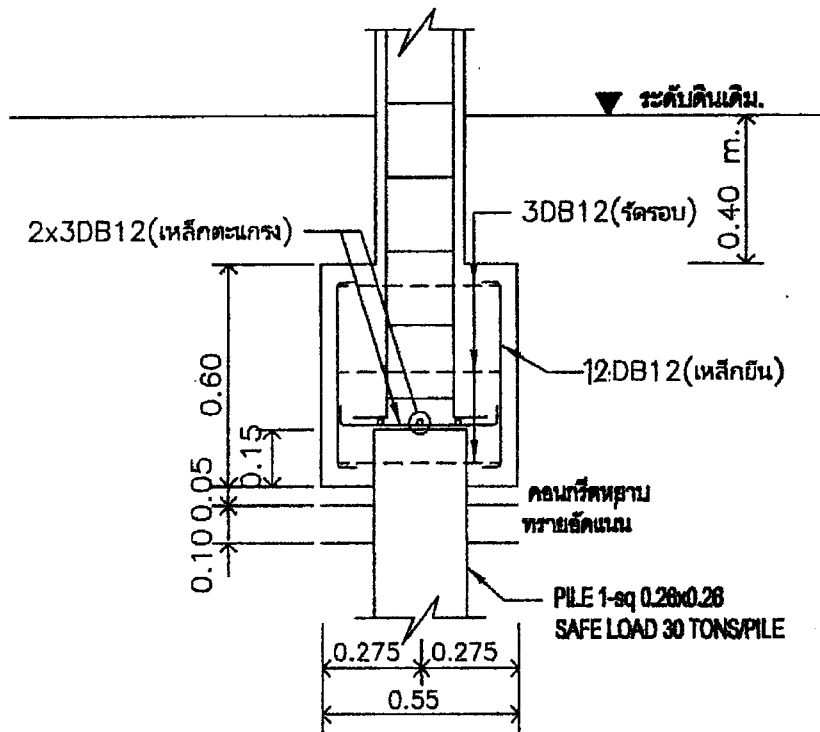
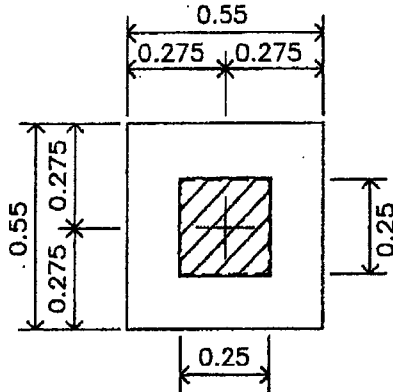
เสาเข็มจำนวน 2 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30,000 กิโลกรัมต่อต้น

F2

อึ้งชัย มุขะณิน  
สย. 11703

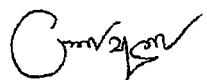



Handwritten signature.



FOOTING F1

SCALE : 1:20

  
 รัชชัย บุญเกิด  
 สย. 11703  


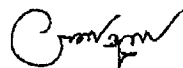
|   |   |
|---|---|
| <p><b>VisStructure 4</b><br/>                 ( สงวนลิขสิทธิ์ )<br/>                 วิศวกร : ธงชัย บุญเกิด</p> | <p><b>Pile Footing</b><br/>                 ชื่อโครงการ : ศูนย์ส่งเสริมเรียนรู้ชุมชน จ.สุโขทัย<br/>                 ชื่อฐานราก : F1</p> |
|---|---|

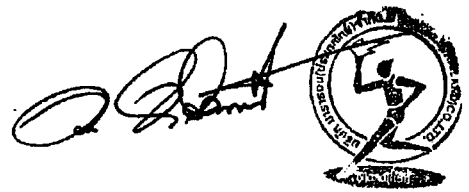
**Input Data**

|                                      |               |            |
|--------------------------------------|---------------|------------|
| คอนกรีตหุ้มเหล็ก                     | = 7.50        | ซม.        |
| หน่วยแรงอัดในคอนกรีต ..... $f_c$     | = 90          | กก./ตร.ซม. |
| กำลังอัดของคอนกรีต ..... $f_c'$      | = 240         | กก./ตร.ซม. |
| หน่วยแรงของเหล็กเสริมคอนกรีต, $f_s$  | = 1,700       | กก./ตร.ซม. |
| กำลังคลากของเหล็กเสริมคอนกรีต, $f_y$ | = 4,000       | กก./ตร.ซม. |
| เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยได้ตันละ     | = 30,000      | กก.        |
| ขนาดของเสา                           | = 0.25 x 0.25 | ม. x ม.    |
| โมเมนต์ของเสารอบแกน X ..... $M_x$    | = 0           | กก.-ม.     |
| โมเมนต์ของเสารอบแกน Y ..... $M_y$    | = 0           | กก.-ม.     |
| น้ำหนักจากเสาตอม่อ                   | = 28,000      | กก.        |
| น้ำหนักดินที่กดทับบนฐานราก           | = 190         | กก.        |

**Result**

|                                   |                      |     |
|-----------------------------------|----------------------|-----|
| ขนาดของฐานราก (ม.) .....          | = 0.55 x 0.55 x 0.60 |     |
| จำนวนเสาเข็มที่ใช้ .....          | = 1                  | ต้น |
| น้ำหนักของตัวฐานราก .....         | = 518                | กก. |
| เสาเข็มรับน้ำหนัก .....           | = 28,709             | กก. |
| เหล็กชั้น 1 <sup>2</sup> DB12 มม. |                      |     |
| เหล็กปลอก DB12 มม.                |                      |     |
| เหล็กตะแกรง 2 x 3 DB12 มม.        |                      |     |

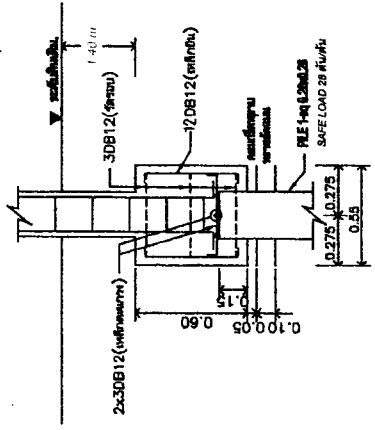
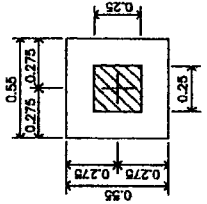
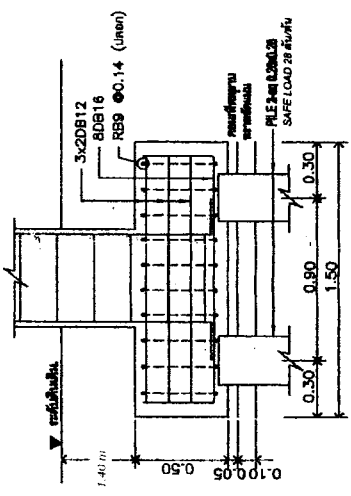
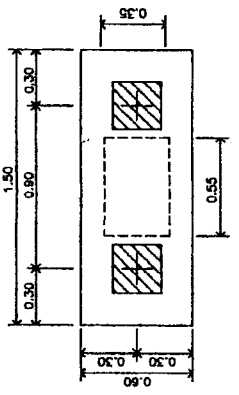
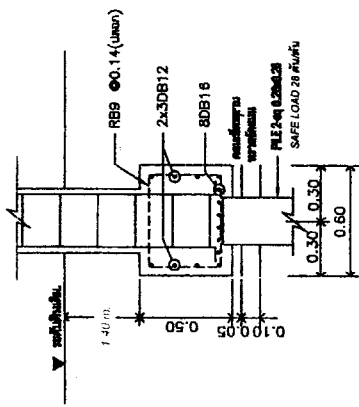
  
 ธงชัย บุญเกิด  
 ตย. 11703



แบบแก้ไขตามหนังสือ ที่ สบ0023.5/4527



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| ๑. คณะกรรมการดำเนินงาน<br>๒. คณะกรรมการบริหาร<br>๓. คณะกรรมการบริหาร<br>๔. คณะกรรมการบริหาร | ๕. คณะกรรมการบริหาร<br>๖. คณะกรรมการบริหาร<br>๗. คณะกรรมการบริหาร<br>๘. คณะกรรมการบริหาร<br>๙. คณะกรรมการบริหาร<br>๑๐. คณะกรรมการบริหาร | ๑๑. คณะกรรมการบริหาร<br>๑๒. คณะกรรมการบริหาร<br>๑๓. คณะกรรมการบริหาร<br>๑๔. คณะกรรมการบริหาร<br>๑๕. คณะกรรมการบริหาร<br>๑๖. คณะกรรมการบริหาร<br>๑๗. คณะกรรมการบริหาร<br>๑๘. คณะกรรมการบริหาร<br>๑๙. คณะกรรมการบริหาร<br>๒๐. คณะกรรมการบริหาร | ๒๑. คณะกรรมการบริหาร<br>๒๒. คณะกรรมการบริหาร<br>๒๓. คณะกรรมการบริหาร<br>๒๔. คณะกรรมการบริหาร<br>๒๕. คณะกรรมการบริหาร<br>๒๖. คณะกรรมการบริหาร<br>๒๗. คณะกรรมการบริหาร<br>๒๘. คณะกรรมการบริหาร<br>๒๙. คณะกรรมการบริหาร<br>๓๐. คณะกรรมการบริหาร |
|---|---|--|--|



FOOTING F2  
SCALE : 1:20

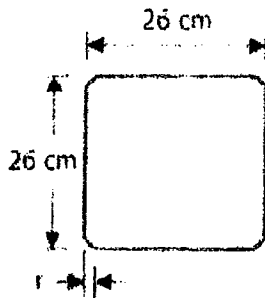
FOOTING F1  
SCALE : 1:20

บริษัท กิจวามิช คอนกรีต จำกัด  
 263/3 ถนนเทศบาล 4 ตำบลปากทรีขาว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18000  
 โทร. 036-711-209 แฟกซ์. 036-711-209

PROJECT : งานโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ

CUSTOMER : บริษัท มารathon (ประเทศไทย) จำกัด

**ข้อมูลของแบบ**



หน้าตัดเสาเข็ม: สี่เหลี่ยม  $\sphericalangle$  S-26x26  $\sphericalangle$

b = 26 cm  
 h = 26 cm  
 r = 1.5 cm

คุณสมบัติหน้าตัด: **คำนวณหน้าตัด**

พื้นที่หน้าตัด  $A_g = 671.5 \text{ cm}^2$   
 โมเมนต์อินเนอร์เซีย  $I = 37378 \text{ cm}^4$   
 โมดูลัสหน้าตัด  $S = 2875 \text{ cm}^3$

น้ำหนักเข็ม  $w_p = 161.2 \text{ kg/m}$   
 ความยาวเข็ม  $L_p = 6 \text{ m}$   
 โมเมนต์ดัด  $M_d = wL^2/40 = 145.1 \text{ kg-m}$  (2 จุดยก @ L/5)  
 โมเมนต์ดัด + Impact 30 % = 188.6 kg-m

**หน่วยแรงคอนกรีต :**

กำลังอัดคอนกรีต  $f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_{ct} = 0.8 f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_{ci} = 0.8 f_{ct} = 168 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_{ty} = -0.795 \sqrt{f_{ci}} = -13.3 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_{cb} = 0.45 f_c = 158 \text{ kg/cm}^2$  (bending)  
 $= 0.33 f_c = 116 \text{ kg/cm}^2$  (hearing)  
 $f_{ta} = -1.59 \sqrt{f_c} = -29.7 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_r = -1.99 \sqrt{f_c} = -37.2 \text{ kg/cm}^2$

**ลวดเหล็กแรง (PC WIRE) :**

ขนาด 5 mm  $\sphericalangle$  พื้นที่ a = 0.196  $\text{cm}^2$   
 จำนวนเส้นลวดเหล็กแรง = 6 เส้น  
 กำลังดึงสูงสุด  $f_s = 18000 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_{si} = 75 \% f_s = 13500 \text{ kg/cm}^2$   
 $F_i / \text{Wire} = f_{si} \times a = 2646 \text{ kg}$   
 $F_o / \text{Wire}$  (LOSS 20 %) = 2117 kg คำนวณ

Design Engineer :

(วุฒิภัทร ธีรณะประกิจ สย.12698)



บริษัท กิจวณิช คอนกรีต จำกัด  
 263/3 ถนนเทศบาล 4 ตำบลปากเหี่ยว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18000  
 โทร. 036-711-209 แฟกซ์. 036-711-209

PROJECT : งานโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ

CUSTOMER : บริษัท มารธาธอน (ประเทศไทย) จำกัด

**รายการคำนวณ**

รายการคำนวณเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยม S-26x26

**ตรวจสอบหน่วยแรง**

**ช่วงเริ่มต้น:**

top fiber  $F_i / A_g + M_d / S = 28.69 < 168 \text{ ksc OK}$

bottom fiber  $F_i / A_g - M_d / S = 18.6 < 168 \text{ ksc OK}$

**ช่วงใช้งาน:**

top fiber  $F_e / A_g + M_{di} / S = 25.48 < 158 \text{ ksc OK}$

bottom fiber  $F_e / A_g - M_{di} / S = 12.36 < 158 \text{ ksc OK}$

**โมเมนต์ดัดคร่าว**

$M_{cr} = (F_e / A_g - fr) \times S = 1613 \text{ kg-m}$

**น้ำหนักบรรทุกที่ยอมรับ**

$N_a = (0.33 f_c - 0.27 F_e / A_g) A_g = 74.1 \text{ ton}$

**น้ำหนักบรรทุกที่ยอมรับในขณะดัดเข็ม**

$E_c = 15,100 \sqrt{f_c} = 282495 \text{ ksc}$

$N_{or} = \pi^2 E_c I / L^2 = 288.5 \text{ ton}$

**การออกแบบที่สภาวะประลัย**

$\rho = A_s / b d = 3 \times 0.198 / (28 \times 24) = 0.0009$

$f_{su} = f_s' (1 - 0.5 \rho f_s' / f_c') = 17583 \text{ ksc}$

$q = \rho f_{su} / f_c' = 0.05$

$M_u = 0.9(A_s f_{su} d (1 - 0.59q)) = 2167 \text{ kg-m}$

$F.S. = M_u / M_{cr} = 1.34$

Design Engineer :   
 (วุฒิภัทร ติरणะประกิจ สย.12698)





บริษัท กิจวานิช คอนกรีต จำกัด

263/3 ถนนเทศบาล 4 ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18000

โทร. 036-711-209

แฟกซ์. 036-711-209

PROJECT : งานโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ

CUSTOMER : บริษัท นาราออน (ประเทศไทย) จำกัด

**DESIGN OF PILE LOAD CAPACITY**

TYPE PILE PRECAST PRESTRESSED CONCRETE PILE (Square Section)

PILE SIZE 0.25 x 0.25 x 6.00 m

Danish 's Fomular

$$P_u = \frac{eh \cdot E_h}{S + c_1}$$

F.S. = 3

P = Safeload Pile Capacity = 30,000 kg.

P<sub>u</sub> = Ultimate Pile Capacity = 90,000 kg.

W<sub>r</sub> = Weight of hammer = 3,000 kg.

L = Length of pile = 600 cm.

A = Cross - section area of pile = 671.5 cm.<sup>2</sup>

f<sub>c</sub> = Compressive Strength of Cylinder at 28 days = 350 ksc.

E = Modulus of elasticity of pile  
= 15,100 \* SQRT (f<sub>c</sub>) = 282,495 ksc.

eh = Drop hammer (Rope and Friction Winch) = 0.75

h = High of drop hammer (cm.)

E<sub>h</sub> = Drop hammer ,E<sub>h</sub> = W<sub>r</sub>\*h

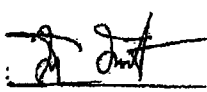
S = Settlement ,cm/blow (cm.)

c<sub>1</sub> = SQRT [(eh\*E<sub>h</sub>\*L)/(2\*A\*E)]

$$P_u = \frac{eh \cdot E_h}{S + c_1}$$

$$S = \frac{eh \cdot W_r \cdot h}{P_u} - \text{SQRT} \left[ \frac{eh \cdot E_h \cdot L}{2 \cdot A \cdot E} \right]$$

|                                 |      |      |
|---------------------------------|------|------|
| Weight of hammer                | 3000 | kg.  |
| h (cm.)                         | 40   | 50   |
| S (cm./blow)                    | 0.62 | 0.83 |
| Last 10 blow (cm.)              | 6    | 8    |
| Number of blow per foot (blows) | 48   | 36   |

Design Engineer :   
(วุฒิภัทร ติรณชพรกิจ สย.12698)



บริษัท กิดวานิช คอนกรีต จำกัด

263/3 ถนนเทศบาล 4 ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18000

โทร. ๐๓๖-๗๑๑-๒๐๙

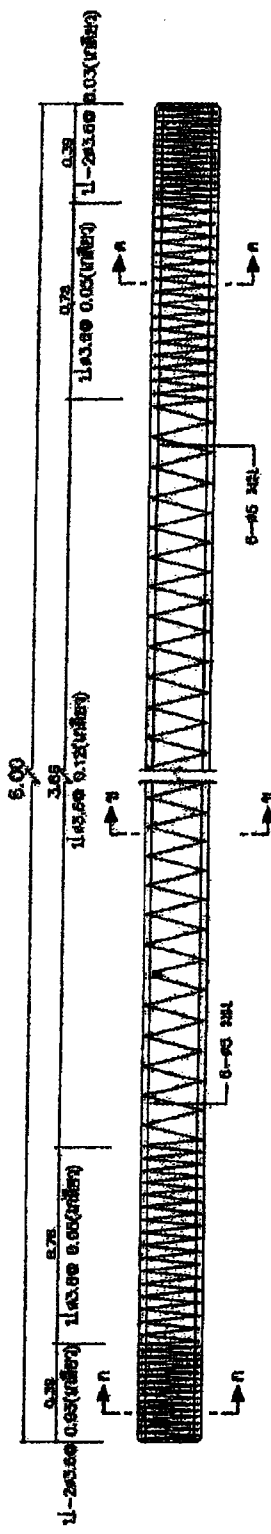
โทร. ๐๓๖-๗๑๑-๒๐๙ แฟกซ์. ๐๓๖-๗๑๑-๒๐๙

| CALCULATION SHEET   |                          |           |                       |
|---|--------------------------|-----------|-----------------------|
| PROJECT : งานโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ |                          |           |                       |
| CUSTOMER : บริษัท มาราชอน (ประเทศไทย) จำกัด                           |                          |           |                       |
| SPECIFICATION OF DESIGN   |                          |           |                       |
| Cylinder compressive strength   | :                        | 350       | ksc at 28 Days        |
| Cube compressive strength   | :                        | 420       | ksc at 28 Days        |
| Slump   | :                        | 7.5+/-2.5 | cm                    |
| Maximum size of aggregate   | :                        | 20.0      | mm                    |
| Water-Cement ratio  | :                        | 0.38      |                       |
| Specific gravity of cement  | :                        | 3.15      |                       |
| Specific gravity of fine aggregate                                    | :                        | 2.65      |                       |
| Specific gravity of coarse aggregate                                  | :                        | 2.75      |                       |
| Air content   | :                        | 1         | %                     |
| Chemical Admixture Type F   | :                        | 1,000     | cc / 100 kg of cement |
| CALCULATION OF VOLUMETRIC COMPOSITION FOR 1 CUBIC METER               |                          |           |                       |
| Required water  | =                        | 136       | litres                |
| Required cement   | = 136 / 0.38             | = 360     | kg                    |
| Solid volume of cement  | = 360 / 3.15             | = 114     | litres                |
| Designed solid volume of fine portion<br>(cement + fine aggregate)    |                          | = 437     | litres                |
| Solid volume of fine aggregate  | = 437 - 114              | = 323     | litres                |
| Volume of Air content   |                          | = 10      | litres                |
| Designed Total volume   |                          | = 1,010   | litres                |
| Solid volume of coarse aggregate                                      | = 1,010 - 437 - 136 - 10 | = 427     | litres                |
| CHANGE TO THE WEIGHT (SSD CONDITION)                                  |                          |           |                       |
| Cement  | =                        | 360       | kg                    |
| Water   | = 136 x 1.00             | = 136     | litres                |
| Fine aggregate  | = 323 x 2.65             | = 855     | kg                    |
| Coarse aggregate  | = 427 x 2.75             | = 1,175   | kg                    |
| Chemical Admixture :<br>Type F  | = 360 x 10.00            | = 3,600   | cc                    |
| Remark :  |                          |           |                       |

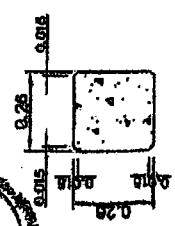
Design Engineer :

(อนุมัติพร ติरणะปรองกิจ สย.12698)

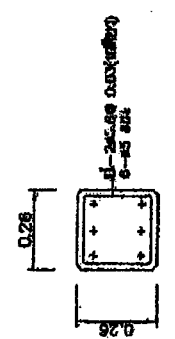


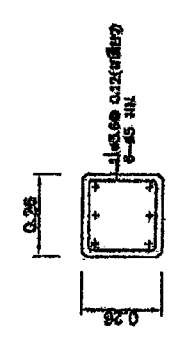
รูปตัดตามยาวของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ขนาดหน้าตัด



รูปตัดตามขวาง ก-ก  
ขนาดหน้าตัด 1:20



รูปตัด ข-ข  
ขนาดหน้าตัด 1:20



รูปตัด ค-ค  
ขนาดหน้าตัด 1:20

หมายเหตุ

1. วัสดุและขนาดของเหล็กเสริมตามที่ระบุ
2. ค่าแรงยึดของเหล็กเสริม (SULPHATE RESISTANT STANDARD CUBE 75x75x75 มม.) เป็นขนาด 28 วัน ไม่น้อยกว่า 400 กก./ ซม<sup>2</sup>
3. ไมโครคอนกรีต : ใช้น้ำหนักของส่วนผสมคอนกรีตแบบผสมสูงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กก./ม<sup>3</sup>
4. ค่าความต้านทานแรงอัดของคอนกรีต 75°C ไม่น้อยกว่า 17.50 MPa หรือค่าความต้านทานแรงอัดของคอนกรีตแบบผสมสูงซีเมนต์ 2,800 กก./ ซม<sup>2</sup>
5. ค่าการซึมผ่านของน้ำของคอนกรีตไม่เกิน 10 cc/24 ชม./ ซม<sup>2</sup>
6. ค่าการเปลี่ยนแปลงปริมาตรของคอนกรีตไม่เกิน 10% หรือค่าการเปลี่ยนแปลงปริมาตรของคอนกรีตแบบผสมสูงซีเมนต์ไม่เกิน 7.5%
7. ค่าความต้านทานแรงดึงของคอนกรีตแบบผสมสูงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 2.5 กก./ ซม<sup>2</sup>

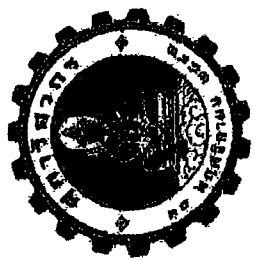


รูปตัดตามขวางของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ขนาดหน้าตัด 1:20

*[Handwritten signature]*

|   |         |
|---|---------|
| บริษัท วิศวกรรม สถาปัตย์<br>จำกัด จำกัด<br>เลขที่ ๓๓-๓๓๓๓, ๓๓-๓๓-๓๓๓๓ |         |
| งานโยธาการก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา                                     |         |
| ขนาดหน้าตัดของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓๐๐ มม. x ๓๐๐ มม.              |         |
| วันที่  | วันที่  |
| ชื่อ  | ชื่อ    |
| ตำแหน่ง   | ตำแหน่ง |

๑๘  
เลขที่รับแจ้งคดีอาญาที่ ๑๘๖๓/๒๕๖๓



# สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติสภากร พ.ศ. ๒๕๔๒

ออกบัตรใหม่เพื่อแสดงว่า

คุณ **วิวัฒน์ กัทธ** วิศวกร

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับ **ช่างเทคนิค** สาขา **วิศวกรรมโยธา**

ตามใบอนุญาตเลขที่ **๕๕๕** สบ.๑๒๖๕๘

ตั้งแต่วันที่ **๑๐ มกราคม ๒๕๖๒**

เลขบัตร **๒๕๐๘๙๘**

*(Signature)*  
(นายสมชาย ธรรมบุตร)  
นายกสภาวิศวกร



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ชื่อ-สกุล **วิวัฒน์ กัทธ** สัญชาติ **ไทย**  
เลขที่ใบอนุญาต **๕๕๕** สาขา **วิศวกรรมโยธา**  
ระดับ **ช่างเทคนิค** สบ.๑๒๖๕๘  
ตั้งแต่วันที่ **๑๐** เดือน **มกราคม** พ.ศ. **๒๕๖๒**  
เลขบัตร **๒๕๐๘๙๘**



*(Signature)*  
(นายสมชาย ธรรมบุตร)  
นายกสภาวิศวกร

251293

สภาวิศวกร

๓๓

๓๑/๑๐/๖๕

*(Signature)*



โครงการก่อสร้างอาคารเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและศูนย์วิจัย จำนวน 9 แห่ง  
สถานที่ก่อสร้าง แห่งที่ 3 บริเวณเทศบาลตำบลทุ่งช้าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ตารางเปรียบเทียบราคาวัสดุงานติดตั้ง-งานเพิ่ม

| ที่                                    | จำนวนวัสดุ/ราคาวัสดุ |            |           |              | รวมค่าวัสดุและค่าแรง |           |           |             | รายการ   | จำนวน/ค่าแรง/หน่วย | ปริมาณ/ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนค่าแรง | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | ผลต่าง     | แหล่งที่มาของราคา | แหล่งที่มาของราคา |
|--|----------------------|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|-----------|-------------|----------|--------------------|-------------------|-----------|-------------|----------------------|------------|-------------------|-------------------|
|  | จำนวน                | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน | ค่าแรง/หน่วย | จำนวนค่าแรง          | รวมค่าแรง | จำนวนเงิน | จำนวนค่าแรง |          |                    |                   |           |             |                      |            |                   |                   |
| งานฐานรากแบบแผ่น                       |                      |            |           |              |                      |           |           |             |          |                    |                   |           |             |                      |            |                   |                   |
| 1.1 งานราก F1 (1 ฐานราก)               |                      |            |           |              |                      |           |           |             |          |                    |                   |           |             |                      |            |                   |                   |
| - งานติดตั้ง Plate Bearing             | 1.00                 | ๗๓         | 21,657.60 | -            | 21,657.60            | -         | -         | 21,657.60   | 0        | -                  | -                 | -         | 21,657.60   | 0                    | -          | -                 |                   |
| - วัสดุเชื่อมเหล็ก                     | 189.00               | ๗๗         | 14,803.20 | -            | 14,803.20            | -         | -         | 14,803.20   | 308.57   | 23,182.75          | 19,850.50         | 308.57    | 149,000.25  | 149,000.25           | 149,000.25 | 149,000.25        |                   |
| - ทรายถม                               | 10.80                | ๗๗         | 837.94    | 4,668.19     | 5,506.13             | 99.00     | 1,069.20  | 6,575.33    | 148.00   | 6,382.50           | 6,382.50          | 148.00    | 6,382.50    | -21,589.50           | -          | -                 |                   |
| - คอนกรีต                              | 5.400                | ๗๗         | 423.24    | 9,765.67     | 10,188.91            | 998.00    | 2,149.20  | 12,338.11   | 99.00    | 223.74             | 976.86            | 99.00     | 1,200.60    | -4,836.79            | -          | -                 |                   |
| - คอนกรีตเสริมเหล็ก Cylinder (240 ksc) | 32.40                | ๗๗         | 1,883.18  | 61,013.03    | 62,896.21            | 498.00    | 16,135.20 | 79,031.41   | 398.00   | 449.74             | 2,043.51          | 398.00    | 2,493.25    | -9,421.41            | -          | -                 |                   |
| - ไม้แบบ (80%)                         | 86.40                | ๗๗         | 570.10    | 49,256.64    | 50,026.74            | -         | -         | 50,026.74   | -        | -                  | 45,151.92         | -         | 45,151.92   | -4,874.82            | -          | -                 |                   |
| - ไม้ท่อนแบบ (30%)                     | 25.92                | ๗๗         | 542.06    | 14,050.20    | 14,592.26            | -         | -         | 14,592.26   | -        | -                  | 12,879.35         | -         | 12,879.35   | -1,712.91            | -          | -                 |                   |
| - ค่าแรงงานประกอบแบบ (100%)            | 108.00               | ๗๗         | -         | -            | -                    | 133.00    | 14,344.00 | 14,344.00   | 133.00   | 13,197.90          | -                 | 133.00    | 13,197.90   | -1,146.10            | -          | -                 |                   |
| - เหล็กเสริม DB 12 mm                  | 1.798                | ๗๗         | 23,887.85 | 42,950.35    | 66,838.20            | 3,300.00  | 5,933.40  | 72,771.60   | 3,300.00 | 3,877.57           | 28,068.70         | 3,300.00  | 31,946.27   | -16,937.67           | -          | -                 |                   |
| - วัสดุผูกเหล็ก                        | 32.36                | ๗๗         | 39.84     | 1,289.22     | 1,329.06             | -         | -         | 1,329.06    | -        | -                  | 772.90            | -         | 772.90      | -556.16              | -          | -                 |                   |
| - ตะปูน                                | 28.08                | ๗๗         | 56.07     | 1,574.45     | 1,630.52             | -         | -         | 1,630.52    | -        | -                  | 1,403.24          | -         | 1,403.24    | -227.28              | -          | -                 |                   |
| รวม งานฐานราก F1                       |                      |            |           |              | 273,850.15           |           |           | 273,850.15  |          |                    |                   |           | 312,440.81  | 38,590.66            |            |                   |                   |
| 1.2 งานราก F2 (1 ฐานราก)               |                      |            |           |              |                      |           |           |             |          |                    |                   |           |             |                      |            |                   |                   |
| - วัสดุเชื่อมเหล็ก                     | 148.12               | ๗๗         | 21,921.76 | -            | 21,921.76            | -         | -         | 21,921.76   | 32.00    | 51,139.20          | 51,139.20         | 32.00     | 51,139.20   | 61,013.44            | 61,013.44  | 61,013.44         |                   |
| - ทรายถม                               | 8.664                | ๗๗         | 837.94    | 3,658.48     | 4,496.42             | 99.00     | 1,069.20  | 5,565.62    | 148.00   | 4,901.76           | 4,901.76          | 148.00    | 4,901.76    | -17,020.00           | -          | -                 |                   |
| - คอนกรีต                              | 4.232                | ๗๗         | 1,808.42  | 7,653.23     | 9,461.65             | 398.00    | 1,684.34  | 11,146.00   | 99.00    | 2,280.96           | 9,388.81          | 99.00     | 12,259.77   | 7,743.35             | -          | -                 |                   |
| - คอนกรีตเสริมเหล็ก Cylinder (240 ksc) | 25.392               | ๗๗         | 1,883.18  | 47,817.71    | 49,700.89            | 498.00    | 12,655.22 | 62,356.11   | 398.00   | 4,594.96           | 20,833.00         | 398.00    | 4,594.96    | 16,080.39            | -          | -                 |                   |
| - ไม้แบบ (80%)                         | 35.20                | ๗๗         | 570.10    | 20,067.52    | 20,637.62            | -         | -         | 20,637.62   | -        | -                  | 13,558.90         | -         | 13,558.90   | -49,318.43           | -          | -                 |                   |
| - ไม้ท่อนแบบ (30%)                     | 10.56                | ๗๗         | 542.06    | 5,724.15     | 6,266.21             | -         | -         | 6,266.21    | -        | -                  | 15,324.29         | -         | 15,324.29   | -4,743.23            | -          | -                 |                   |
| - ค่าแรงงานประกอบแบบ (100%)            | 44.16                | ๗๗         | -         | -            | -                    | 133.00    | 5,873.28  | 5,873.28    | 133.00   | 4,668.80           | -                 | 133.00    | 4,668.80    | -1,404.48            | -          | -                 |                   |
| - เหล็กเสริม DB 12 mm                  | 0.576                | ๗๗         | 23,887.85 | 13,759.40    | 37,647.25            | 3,300.00  | 1,900.80  | 39,547.05   | 3,300.00 | 1,591.06           | 11,395.62         | 3,300.00  | 12,986.69   | 12,986.69            | -          | -                 |                   |
| - วัสดุผูกเหล็ก                        | 10.36                | ๗๗         | 39.84     | 412.74       | 452.60               | -         | -         | 452.60      | -        | -                  | 3,306.80          | -         | 3,306.80    | -11,896.59           | -          | -                 |                   |
| - ตะปูน                                | 11.44                | ๗๗         | 56.07     | 641.44       | 697.51               | -         | -         | 697.51      | -        | -                  | 4,141.86          | -         | 4,141.86    | -4,839.40            | -          | -                 |                   |
| รวม งานฐานราก F2                       |                      |            |           |              | 144,598.01           |           |           | 144,598.01  |          |                    |                   |           | 167,470.63  | 22,872.63            |            |                   |                   |
| รวมงานติดตั้ง + แรเงา ทั้งหมด (F1+F2)  |                      |            |           |              | 418,448.16           |           |           | 418,448.16  |          |                    |                   |           | 479,711.44  | 61,263.28            |            |                   |                   |



(ทุกชนิดที่มีพื้นที่สัมผัสของเหล็กกับสนามหญ้าต้องมีการป้องกัน)

61,263.28 บาท

สรุปค่างานเพิ่มมากกว่าค่างานลด เป็นเงิน

รวมงานติดตั้ง + แรเงา ทั้งหมด (F1+F2)

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนสร้างคุณภาพประชาชนและผู้ช่วย จำนวน 9 แห่ง  
สถานที่ก่อสร้าง แห่งที่ 1 บริเวณเทศบาลตำบลท่าศาลา อำเภอบ้านทอน จังหวัดสระบุรี

ตารางเปรียบเทียบรายการค่าจ้างถอด-งานเพิ่ม

| ที่ | งานลด                                       |                      |                |                         |           | งานเพิ่ม             |                |                         |        |                      | รวมค่าจ้าง<br>แยกค่าแรง | รวมค่าจ้าง<br>รวมค่าแรง | ผลต่าง | แหล่งที่มา<br>ราคาวัสดุ | แหล่งที่มา<br>ของราคา<br>ค่าแรง |                |
|-----|---|----------------------|----------------|-------------------------|-----------|----------------------|----------------|-------------------------|--------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|---------------------------------|----------------|
|     | รายการ                                      | จำนวนวัสดุ/ราคาวัสดุ |                | รวมค่าจ้าง<br>รวมค่าแรง | รายการ    | จำนวนวัสดุ/ราคาวัสดุ |                | รวมค่าจ้าง<br>รวมค่าแรง | รายการ | จำนวนวัสดุ/ราคาวัสดุ |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     |   | จำนวน                | ราคา/<br>หน่วย |                         |           | จำนวน                | ราคา/<br>หน่วย |                         |        | จำนวน                |                         |                         |        |                         |                                 | ราคา/<br>หน่วย |
| 1   | งานฐานบานเบี่ยง                             |                      |                |                         |           |                      |                |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
| 1.1 | ฐานราก F1 (1 ฐานราก)                        | 1.00                 | -              | 21,657.60               |           |                      |                |                         |        |                      |                         |                         |        |                         | 0                               |                |
|     | - งานถอดเดิม Plate Bearing                  | 189.00               | ท.ม            | -                       | 27,972.00 | 27,972.00            | 21,657.60      |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ดินลูกรังถมกลบกลับ                        | 10.80                | ท.ม            | 4,668.19                | 5,737.39  | 5,737.39             | 1,864.45       |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ทรายหยาบ                                  | 5.40                 | ท.ม            | 9,765.47                | 2,149.20  | 11,914.67            | 432.24         |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - คอนกรีตหยาบ                               | 32.40                | ท.ม            | 61,015.03               | 498.00    | 16,135.20            | 1,808.42       |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc)       | 86.40                | ท.ม            | 49,256.64               | -         | -                    | 1,883.18       |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ไม้แบบ (80%)                              | 25.92                | ท.ม            | 14,050.20               | -         | -                    | 570.10         |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ไม้ท่อนแบบ (30%)                          | 108.00               | ท.ม            | -                       | 133.00    | 14,364.00            | 542.06         |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ (100%)                 | 1.798                | ค.บ            | 42,950.35               | 3,300.00  | 5,933.40             | 23,887.85      |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 มม                       | 32.36                | ท.ก.           | 1,289.22                | -         | -                    | 39.84          |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ทรายลูกรัง                                | 28.08                | ท.ก.           | 1,574.45                | -         | -                    | 56.07          |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ทราย                                      |                      |                |                         |           |                      |                |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | <b>รวม งานฐานราก F1</b>                     |                      |                |                         |           | 273,850.15           |                |                         |        |                      |                         |                         |        | 336,073.56              |                                 | 62,223.41      |
| 1.2 | ฐานราก F2 (1 ฐานราก)                        |                      |                |                         |           |                      |                |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - งานเพิ่มเหล็กเสริม 26x0.26 ม. ยาว 7.00 ม. | 32.00                | ค.บ            | 1,864.45                | 59,662.40 | 61,526.85            | 1,864.45       |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ดินลูกรังถมกลบกลับ                        | 33.12                | ท.ม            | 837.94                  | 4,496.42  | 5,334.36             | 432.24         |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ทรายหยาบ                                  | 4.232                | ท.ม            | 7,653.23                | 1,684.34  | 9,337.57             | 1,808.42       |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - คอนกรีตหยาบ                               | 25.392               | ท.ม            | 47,817.71               | 498.00    | 12,645.22            | 1,883.18       |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc)       | 35.20                | ท.ม            | 20,067.52               | -         | -                    | 570.10         |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ไม้แบบ (80%)                              | 10.56                | ท.ม            | 5,724.15                | -         | -                    | 542.06         |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ไม้ท่อนแบบ (30%)                          | 44.16                | ท.ม            | -                       | 133.00    | 5,873.28             | 542.06         |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ (100%)                 | 0.576                | ค.บ            | 13,759.40               | 3,300.00  | 1,900.80             | 23,887.85      |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 มม                       | 10.36                | ท.ก.           | 4,274                   | -         | -                    | 39.84          |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ทรายลูกรัง                                | 11.44                | ท.ก.           | 641.44                  | -         | -                    | 56.07          |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | - ทราย                                      |                      |                |                         |           |                      |                |                         |        |                      |                         |                         |        |                         |                                 |                |
|     | <b>รวม งานฐานราก F2</b>                     |                      |                |                         |           | 144,598.01           |                |                         |        |                      |                         |                         |        | 177,639.27              |                                 | 33,041.27      |
|     | <b>รวมค่าจ้าง + งบงาน ซ่อมแซม (F1+F2)</b>   |                      |                |                         |           | 418,448.16           |                |                         |        |                      |                         |                         |        | 513,712.83              |                                 | 95,264.67      |

สรุปค่าจ้างเพิ่มมากกว่างานลด เป็นเงิน 95,264.67 บาท (เก้าหมื่นห้าพันสองร้อยหกสิบสี่บาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

*(Signature)*

โครงการก่อสร้างอาคารเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน 9 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง แห่งที่ 5 บริเวณเทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ตารางเปรียบเทียบราคาตลาดต่างงานลด-งานเพิ่ม

| ที่ | รายการ                                  | งานลด  |                |            | งานเพิ่ม |                |           | รายการ | รายการ    | งานเพิ่ม   |                |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | ผลต่าง | แหล่งที่มา<br>ราคาวัสดุ | แหล่งที่มา<br>ของราคา<br>คำนวณ |       |                |           |
|-----|---|--------|----------------|------------|----------|----------------|-----------|--------|-----------|------------|----------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------|-------------------------|--------------------------------|-------|----------------|-----------|
|     |   | จำนวน  | ราคา/<br>หน่วย | จำนวนเงิน  | จำนวน    | ราคา/<br>หน่วย | จำนวนเงิน |        |           | จำนวน      | ราคา/<br>หน่วย | จำนวนเงิน |                          |                          |        |                         |                                | จำนวน | ราคา/<br>หน่วย | จำนวนเงิน |
|     |   |        |                |            |          |                |           |        |           |            |                |           |                          |                          |        |                         |                                |       |                |           |
|     | งานฐานรากแบบแผ่น                        |        |                |            |          |                |           |        |           |            |                |           |                          |                          |        |                         |                                |       |                |           |
| 1.  | ฐานราก F1 (1 ฐานราก)                    | 1.00   | -              | 21,657.60  |          |                |           |        |           |            |                |           |                          |                          |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - งานหล่อคอนกรีต Plate Bearing          |        |                |            |          |                |           |        |           |            |                |           |                          |                          |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ฐานหล่อคอนกรีต                        | 189.00 | -              | 27,972.00  | 148.00   | 27,972.00      | 21,657.60 | 75.00  | 2,130.80  | 159,810.00 | 411.42         | 30,856.50 | 190,666.50               | 190,666.50               | 0      |                         |                                |       |                |           |
|     | - ทรายถม                                | 10.80  | 4,668.19       | 50,236.47  | 99.00    | 1,369.20       | 135.00    | 43.13  | 3,822.00  | 428.13     | 6,382.50       | 6,382.50  | 6,382.50                 | -21,589.50               |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - คอนกรีตหนา                            | 5.40   | 1,808.42       | 9,765.47   | 398.00   | 2,148.20       | 858.00    | 2.26   | 432.24    | 976.86     | 99.00          | 223.74    | 1,200.60                 | -4,536.79                |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc)   | 32.40  | 1,883.18       | 61,015.03  | 498.00   | 16,135.20      | 77,150.23 | 1.13   | 1,808.42  | 2,043.51   | 398.00         | 469.74    | 2,493.25                 | -9,421.41                |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ไม้แบบ (80%)                          | 86.40  | 570.10         | 49,256.64  | -        | -              | 49,256.64 | 13.50  | 1,883.18  | 25,422.93  | 498.00         | 6,723.00  | 32,145.93                | -45,004.30               |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ (30%)                    | 25.92  | 542.06         | 14,050.20  | -        | -              | 14,050.20 | 79.20  | 570.10    | 45,151.92  | -              | -         | 45,151.92                | -4,104.72                |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ (100%)             | 108.00 | -              | 14,364.00  | 133.00   | 14,364.00      | 14,364.00 | 23.76  | 542.06    | 12,879.35  | -              | -         | 12,879.35                | -1,170.85                |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 mm                   | 1.798  | 23,887.85      | 42,950.35  | 3,300.00 | 5,933.40       | 48,883.75 | 1.175  | 23,887.85 | 28,068.70  | 3,300.00       | 3,877.57  | 31,946.27                | -14,937.49               |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ฉาบปูนเหล็ก                           | 32.36  | 39.84          | 1,289.22   | -        | -              | 1,289.22  | 19.40  | 39.84     | 772.90     | -              | -         | 772.90                   | -516.53                  |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ทราย                                  | 28.08  | 56.07          | 1,574.45   | -        | -              | 1,574.45  | 25.74  | 56.07     | 1,443.24   | -              | -         | 1,443.24                 | -131.20                  |        |                         |                                |       |                |           |
|     | รวม งานฐานราก F1                        |        |                | 273,850.15 |          |                |           |        |           |            |                |           | 339,907.06               | 86,056.91                |        |                         |                                |       |                |           |
| 1.2 | ฐานราก F2 (1 ฐานราก)                    |        |                |            |          |                |           |        |           |            |                |           |                          |                          |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ฐานหล่อคอนกรีต                        | 148.12 | -              | 21,921.76  | 148.00   | 21,921.76      | 21,921.76 | 32.00  | 2,130.80  | 68,185.60  | 411.42         | 13,464.44 | 81,551.04                | 81,551.04                |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ทรายถม                                | 8.464  | 3,658.48       | 30,979.94  | 99.00    | 837.94         | 837.94    | 33.12  | 3,822.00  | 4,260.24   | 148.00         | 4,901.76  | 4,901.76                 | -17,020.00               |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - คอนกรีตหนา                            | 4.232  | 1,808.42       | 7,653.23   | 398.00   | 1,684.34       | 9,337.57  | 23.04  | 432.24    | 9,958.81   | 99.00          | 2,280.96  | 12,239.77                | 7,743.35                 |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc)   | 25.392 | 1,883.18       | 47,817.71  | 498.00   | 12,645.22      | 60,462.92 | 11.520 | 1,808.42  | 20,893.00  | 398.00         | 4,594.96  | 25,417.96                | 16,080.39                |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ไม้แบบ (80%)                          | 35.20  | 570.10         | 20,067.52  | -        | -              | 20,067.52 | 7.20   | 1,883.18  | 13,558.90  | 498.00         | 3,585.60  | 17,144.50                | -49,318.43               |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ (30%)                    | 10.56  | 542.06         | 5,724.15   | -        | -              | 5,724.15  | 26.88  | 570.10    | 15,304.29  | -              | -         | 15,304.29                | -4,743.23                |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ (100%)             | 44.16  | -              | 5,873.28   | 133.00   | 5,873.28       | 5,873.28  | 8.00   | 542.06    | 4,336.48   | -              | -         | 4,336.48                 | -1,387.67                |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 mm                   | 0.576  | 23,887.85      | 13,759.40  | 3,300.00 | 1,900.80       | 15,660.20 | 0.482  | 23,887.85 | 11,395.62  | 133.00         | 4,468.80  | 14,864.42                | -1,404.48                |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ฉาบปูนเหล็ก                           | 10.36  | 39.84          | 412.74     | -        | -              | 412.74    | 0.138  | 39.84     | 545.01     | -              | -         | 545.01                   | 132.27                   |        |                         |                                |       |                |           |
|     | - ทราย                                  | 11.44  | 56.07          | 641.46     | -        | -              | 641.46    | 8.72   | 56.07     | 488.93     | -              | -         | 488.93                   | -152.51                  |        |                         |                                |       |                |           |
|     | รวม งานฐานราก F2                        |        |                | 144,598.01 |          |                |           |        |           |            |                |           | 187,808.23               | 43,210.23                |        |                         |                                |       |                |           |
|     | รวมงานค่าวัสดุ + ทรายงานทั้งหมด (F1+F2) |        |                | 418,448.16 |          |                |           |        |           |            |                |           | 547,715.29               | 129,267.13               |        |                         |                                |       |                |           |

สรุปค่างานเพิ่มเติมมากกว่าค่างานลด เป็นเงิน 129,267.13 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาทสิบสองสตางค์)



*(Handwritten signature)*

โครงการก่อสร้างอาคารเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน 9 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง แห่งที่ 7 บริเวณเทศบาลตำบลคอนฟูค อำเภอคอนฟูค จังหวัดสระบุรี

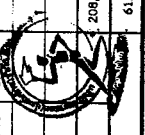
ตารางเปรียบเทียบราคากลาง-งานเพิ่ม

| ที่                                   | งานลด  |                |                | งานเพิ่ม           |                      |                | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | จำนวนค่าแรง<br>ค่าแรง/<br>หน่วย | จำนวนวัสดุราคาวัสดุ<br>ราคา/<br>หน่วย | จำนวนเงิน<br>หน่วย | จำนวนค่าแรง<br>หน่วย | รวมค่าแรง<br>และค่าแรง | ผลต่าง     | แหล่งที่มา<br>ของราคา<br>ค่าแรง | แหล่งที่มา<br>ราคาวัสดุ |
|---------------------------------------|--------|----------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------|
|                                       | รายการ | จำนวน<br>หน่วย | ราคา/<br>หน่วย | จำนวนเงิน<br>หน่วย | จำนวนค่าแรง<br>หน่วย | ราคา/<br>หน่วย |                          |                                 |                                       |                    |                      |                        |            |                                 |                         |
| 1. งานฐานรากแบบแฉก                    |        |                |                |                    |                      |                |                          |                                 |                                       |                    |                      |                        |            |                                 |                         |
| 1.1. งานราก F1 (1. งานราก)            |        |                |                |                    |                      |                |                          |                                 |                                       |                    |                      |                        |            |                                 |                         |
| - งานหล่อหิน Base Bearing             | 1.00   | ๗๓             | -              | 21,657.60          | -                    | -              | 21,657.60                | -                               | -                                     | 21,657.60          | -                    | 21,657.60              | 0          | -                               | -                       |
| - คานขุดพร้อมยกกลับ                   | 189.00 | ลบ.ม           | -              | -                  | 148.00               | 27,972.00      | 27,972.00                | -                               | -                                     | -                  | -                    | -                      | 238,333.50 | ราคาประเมิน                     | แบบบัญชีกลาง            |
| - ทรายขอบ                             | 10.80  | ลบ.ม           | 432.24         | 4,668.19           | 99.00                | 1,069.20       | 5,737.39                 | -                               | -                                     | -                  | -                    | -                      | 6,382.50   | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - คอนกรีตขยาย                         | 5.600  | ลบ.ม           | 1,808.42       | 9,765.47           | 398.00               | 2,149.20       | 11,914.67                | 2.26                            | ลบ.ม                                  | 976.86             | 223.74               | 1,200.60               | -4,536.79  | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc) | 32.40  | ลบ.ม           | 1,883.18       | 61,015.09          | 498.00               | 16,135.20      | 77,150.29                | 1.13                            | ลบ.ม                                  | 1,808.42           | 409.74               | 2,493.25               | -9,421.41  | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - ไม้แบบ (80%)                        | 86.40  | ลบ.ม           | 570.10         | 49,256.64          | -                    | -              | 49,256.64                | 13.50                           | ลบ.ม                                  | 1,883.18           | 6,723.00             | 32,145.93              | -45,004.30 | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - ไม้ค้ำยันแบบ (30%)                  | 25.92  | ลบ.ม           | 542.06         | 14,050.20          | -                    | -              | 14,050.20                | 79.20                           | ลบ.ม                                  | 570.10             | -                    | 45,151.92              | -4,104.72  | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - คานแรงงานประกอบแบบ (100%)           | 108.00 | ลบ.ม           | -              | -                  | 133.00               | 14,364.00      | 14,364.00                | 23.76                           | ลบ.ม                                  | 542.06             | -                    | 12,879.35              | -1,170.85  | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - เหล็กเสริม DB 12 mm                 | 1,798  | ค.ม            | 23,887.86      | 42,950.35          | 3,300.00             | 5,933.40       | 48,883.75                | 1.175                           | ค.ม                                   | 23,887.86          | 3,300.00             | 31,946.27              | -16,937.49 | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - วัสดุผูกเหล็ก                       | 32.36  | กก.            | 39.84          | 1,289.22           | -                    | -              | 1,289.22                 | 19.40                           | กก.                                   | 39.84              | -                    | 772.90                 | -516.33    | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - ตะปู                                | 28.08  | กก.            | 56.07          | 1,574.45           | -                    | -              | 1,574.45                 | 25.74                           | กก.                                   | 56.07              | -                    | 1,403.24               | -131.20    | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| รวม งานฐานราก F1                      |        |                |                | 273,850.15         |                      |                | 273,850.15               |                                 |                                       |                    |                      | 407,574.06             | 133,723.91 |                                 |                         |
| 1.2. งานราก F2 (1. งานราก)            |        |                |                |                    |                      |                |                          |                                 |                                       |                    |                      |                        |            |                                 |                         |
| - คานขุดพร้อมยกกลับ                   | 148.12 | ลบ.ม           | -              | -                  | 148.00               | 21,921.76      | 21,921.76                | 32.00                           | ค.ม                                   | 2,663.30           | 514.28               | 16,656.86              | 101,688.96 | ราคาประเมิน                     | แบบบัญชีกลาง            |
| - ทรายขอบ                             | 8.464  | ลบ.ม           | 432.24         | 3,658.48           | 99.00                | 837.94         | 4,496.42                 | 33.12                           | ลบ.ม                                  | 432.24             | 148.00               | 4,901.76               | -17,020.00 | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - คอนกรีตขยาย                         | 4.232  | ลบ.ม           | 1,808.42       | 7,653.23           | 398.00               | 1,684.34       | 9,337.57                 | 23.04                           | ลบ.ม                                  | 1,808.42           | 99.00                | 2,280.96               | 7,743.35   | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc) | 25.392 | ลบ.ม           | 1,883.18       | 47,817.71          | 498.00               | 12,643.22      | 60,462.92                | 11.520                          | ลบ.ม                                  | 1,808.42           | 398.00               | 4,584.96               | 16,080.39  | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - ไม้แบบ (80%)                        | 35.20  | ลบ.ม           | 570.10         | 20,067.52          | -                    | -              | 20,067.52                | 7.20                            | ลบ.ม                                  | 1,883.18           | 498.00               | 3,585.60               | -43,318.43 | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - ไม้ค้ำยันแบบ (30%)                  | 10.56  | ลบ.ม           | 542.06         | 5,724.15           | -                    | -              | 5,724.15                 | 26.88                           | ลบ.ม                                  | 570.10             | -                    | 15,324.29              | -4,743.23  | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - คานแรงงานประกอบแบบ (100%)           | 44.16  | ลบ.ม           | -              | -                  | 133.00               | 5,873.28       | 5,873.28                 | 8.00                            | ลบ.ม                                  | 542.06             | -                    | 4,336.48               | -1,387.67  | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - เหล็กเสริม DB 12 mm                 | 0.576  | ค.ม            | 23,887.85      | 13,759.40          | 3,300.00             | 1,900.80       | 15,660.20                | 0.482                           | ค.ม                                   | 23,887.85          | 3,300.00             | 1,591.06               | -1,404.48  | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - วัสดุผูกเหล็ก                       | 10.36  | กก.            | 39.84          | 412.74             | -                    | -              | 412.74                   | 0.138                           | กก.                                   | 39.84              | -                    | 468.80                 | -1,404.48  | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| - ตะปู                                | 11.46  | กก.            | 56.07          | 641.44             | -                    | -              | 641.44                   | 0.170                           | กก.                                   | 56.07              | -                    | 488.93                 | -1,521.51  | แบบราคา                         | แบบราคา                 |
| รวม งานฐานราก F2                      |        |                |                | 144,598.01         |                      |                | 144,598.01               |                                 |                                       |                    |                      | 208,146.15             | 63,546.15  |                                 |                         |
| รวมงานราก F1 + F2                     |        |                |                | 418,448.16         |                      |                | 418,448.16               |                                 |                                       |                    |                      | 615,720.21             | 197,272.05 |                                 |                         |

(หนังสือแนบท้ายมีเงินเพิ่มขึ้นของยอดเงินของบาทค่าตัว)

197,272.05 บาท

สรุปงานเงินรวมค่าจ้างงานลด เงิน



Handwritten signature



ที่ สบ ๐๐๒๓.๕/ ๒๒๒๓

ถึง สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีว่า ได้ทำสัญญาจ้างกับบริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๖๙,๓๙๙,๙๗๗ บาท (สองร้อยหกสิบเก้าล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน) ซึ่งบริษัทฯ ได้เข้าดำเนินการก่อสร้างตามโครงการฯ แล้ว แต่เนื่องจากประสบปัญหาจากการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนักโดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งตามสัญญาจ้างและแบบแปลนดินใต้ฐานรากจะต้องรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า ๘ ตัน/ตร.ม. และชั้นดินแข็งที่สามารถรับกำลังตามแบบแปลนความลึกประมาณ ๔ เมตร แต่บริเวณที่ก่อสร้างจำนวน ๔ แห่ง ลักษณะดินไม่สามารถที่จะรับกำลังแบกทานได้ตามแบบแปลน โดยทั้ง ๔ แห่ง ต้องเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้อนุมัติให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงานโครงการฯ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน เสนอ แต่เนื่องจากอำนาจในการอนุมัติสั่งจ้าง เป็นของผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี จึงขออนุมัติแก้ไขสัญญาจ้างโครงการดังกล่าว นั้น

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี ได้ขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกร (ผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพด้านวิศวกรรม) ตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและปริมาณงานโครงการฯ ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และมาตรฐานของทางราชการ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้ จึงขอให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีแก้ไขปริมาณงานโครงการฯ ดังกล่าว เมื่อแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขอให้แจ้งสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสระบุรีโดยด่วนด้วย



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด  
กลุ่มงานการเงินบัญชีและการตรวจสอบ  
โทร. ๐ ๓๖๓๔ ๐๗๑๙





ที่ สป ๕๑๐๒๑/๘๕๑

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ถนนพหลโยธิน สป ๑๘๐๐๐

๘ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขสัญญาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๙ แห่ง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

- อ้างถึง ๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙๗  
๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๕  
๓. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว๔๗๖ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด  
๒. สำเนาบันทกข้อความ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ สป ๕๑๐๐๕/๕๔๕๖ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้อนุมัติจ้างบริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๙ แห่ง ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๖๙,๓๙๙,๗๗๗.- บาท (สองร้อยหกสิบเก้าล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน) ซึ่งบริษัทฯ ได้เข้าดำเนินโครงการฯ และพบปัญหาจากการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนักโดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งตามสัญญาจ้างและแบบแปลนดินได้ฐานรากจะต้องรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า ๘ ตัน/ตร.ม. และชั้นดินแข็งที่สามารถรับกำลังตามแบบแปลนความลึกประมาณ ๔ เมตร แต่บริเวณสถานที่ก่อสร้าง จำนวน ๔ แห่ง ลักษณะดินไม่สามารถที่จะรับกำลังแบกทานได้ตามแบบแปลน ทางบริษัทฯ จึงได้เปลี่ยนวิธีการทดสอบกำลังเป็นวิธีการเจาะสำรวจ Soil Bearing Test พบว่าทั้ง ๔ แห่งสามารถรับกำลังได้ที่ความลึก ดังนี้

๑. แห่งที่ ๑ บริเวณเทศบาลตำบลท่าลาน อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี สามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๗.๐๐ เมตร
๒. แห่งที่ ๓ บริเวณเทศบาลตำบลพุกม่วง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี สามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๖.๐๐ เมตร
๓. แห่งที่ ๕ บริเวณเทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี สามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๘.๐๐ เมตร
๔. แห่งที่ ๗ บริเวณเทศบาลตำบลดอนพุด อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี สามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๑๐.๐๐ เมตร

โดยทั้ง ๔ แห่ง ต้องเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

/องค์การ.....

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้อนุมัติให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงานโครงการฯ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน เสนอ ซึ่งต้องไม่กระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของตัวอาคาร แต่เนื่องจากโครงการดังกล่าวผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เป็นผู้อนุมัติสั่งจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๘๔ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป และตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๕ วรรคท้ายกำหนดว่า “เมื่อผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้างแล้วแต่กรณี ได้อนุมัติการแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงแล้ว ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงที่ได้แก้ไขนั้น”

ดังนั้น เพื่อถือปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๘๗ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงขออนุมัติแก้ไขสัญญาจ้างก่อสร้างเลขที่ ๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๙ แห่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ได้รับหนังสือแล้ว

.....  
81.3.1.68

กองพัสดุและทรัพย์สิน  
ฝ่ายจัดหาพัสดุ  
โทร / โทรสาร ๐-๓๖๖๗-๙๗๗๘

.....รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
.....ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
.....ผอ.กองพัสดุ  
.....หัวหน้าฝ่าย  
.....เจ้าหน้าที่



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายจัดหาพัสดุ โทร. ๓๒๒

ที่ สป ๕๑๐๒๑/๘๕๐

วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขสัญญาโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๙ แห่ง  
เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

### ๑. เรื่องเดิม

ตามสัญญาจ้างก่อสร้างเลขที่ ๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ว่าจ้าง บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับจ้างดำเนินการโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๙ แห่ง เป็นเงิน ๒๖๙,๓๙๙,๗๗๗.- บาท (สองร้อยหกสิบเก้าล้านสามแสนเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน) กำหนดส่งมอบงานภายใน ๔๘๐ วัน ซึ่งผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ นั้น

### ๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๙ แห่ง ดังนี้

- แห่งที่ ๑ บริเวณเทศบาลตำบลท่าลาน อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี จากการได้เข้าดำเนินการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนัก โดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งดินจะต้องได้รับกำลังแบกทานไม่น้อยกว่า ๘ ตัน/ตร.ม. (ตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง) เมื่อบริษัทฯ ได้ทำการขุดลงไปเพื่อหาชั้นดินแข็งที่จะสามารถรับกำลังตามแบบแปลนที่ความลึกประมาณ ๔.๐๐ เมตร พบว่าบริเวณดังกล่าวลักษณะดินไม่สามารถที่จะไปรับกำลังแบกทานได้ตามแบบแปลน ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงได้เปลี่ยนวิธีการทดสอบกำลังแบบ Plate Bearing Test เป็นการเจาะสำรวจ Soil Bearing Test พบว่าดินสามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๗.๐๐ เมตร ซึ่งจะต้องทำการเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก

- แห่งที่ ๓ บริเวณเทศบาลตำบลพุกกระท่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จากการได้เข้าดำเนินการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนัก โดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งดินจะต้องได้รับกำลังแบกทานไม่น้อยกว่า ๘ ตัน/ตร.ม. (ตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง) เมื่อบริษัทฯ ได้ทำการขุดลงไปเพื่อหาชั้นดินแข็งที่จะสามารถรับกำลังตามแบบแปลนที่ความลึกประมาณ ๔.๐๐ เมตร พบว่าบริเวณดังกล่าวลักษณะดินไม่สามารถที่จะไปรับกำลังแบกทานได้ตามแบบแปลน ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงได้เปลี่ยนวิธีการทดสอบกำลังแบบ Plate Bearing Test เป็นการเจาะสำรวจ Soil Bearing Test พบว่าดินสามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๖.๐๐ เมตร ซึ่งจะต้องทำการเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก

- แห่งที่ ๕ บริเวณเทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาให้ จังหวัดสระบุรี จากการได้เข้าดำเนินการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนัก โดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งดินจะต้องได้รับกำลังแบกทานไม่น้อยกว่า ๘ ตัน/ตร.ม. (ตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง) เมื่อบริษัทฯ ได้ทำการขุดลงไปเพื่อหาชั้นดินแข็งที่จะสามารถรับกำลังตามแบบแปลนที่ความลึกประมาณ ๔.๐๐ เมตร พบว่าบริเวณดังกล่าวลักษณะดินไม่สามารถที่จะไปรับกำลังแบกทานได้ตามแบบแปลน ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงได้เปลี่ยนวิธีการทดสอบกำลังแบบ Plate Bearing Test เป็นการเจาะสำรวจ Soil Bearing Test พบว่าดินสามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๘.๐๐ เมตร ซึ่งจะต้องทำการเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก

- แห่งที่ ๗ บริเวณเทศบาลตำบลดอนพุด อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี จากการได้เข้าดำเนินการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนัก โดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งดินจะต้องได้รับกำลังแบกทานไม่น้อยกว่า ๘ ตัน/ตร.ม. (ตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง) เมื่อบริษัทฯ ได้ทำการขุดลงไปเพื่อหาชั้นดินแข็งที่จะสามารถรับกำลังตามแบบแปลนที่ความลึกประมาณ ๔.๐๐ เมตร พบว่าบริเวณดังกล่าวลักษณะดินไม่สามารถที่จะไปรับกำลังแบกทานได้ตามแบบแปลน ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงได้เปลี่ยนวิธีการทดสอบกำลังแบบ Plate Bearing Test เป็นการเจาะสำรวจ Soil Bearing Test พบว่าดินสามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๑๐.๐๐ เมตร ซึ่งจะต้องทำการเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก

๒.๒ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพร้อมผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้าง ได้ประชุมหารือพิจารณารายละเอียดตามแบบแปลนและสัญญา เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงฐานรากของอาคารทั้ง ๔ แห่ง จากเดิมเป็นฐานรากแบบแผ่ แกะไขเป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก ซึ่งเป็นไปตามหลักทางวิศวกรรมฐานราก มีความมั่นคงแข็งแรงทางโครงสร้างฐานราก เป็นประโยชน์แก่ทางราชการและไม่ทำให้ราชการเกิดความเสียหาย

๒.๓ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้อนุมัติให้ดำเนินการปรับเพิ่มลดปริมาณงานที่มีความจำเป็นน้อยที่สุดโดยไม่กระทบต่อโครงสร้างหลักตลอดจนไม่ทำให้วัตถุประสงค์ของโครงการเปลี่ยนแปลงไป (ตามเอกสารหมายเลข ๒) ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน เสนอ โดยจะต้องไม่กระทบความแข็งแรงของอาคาร

๒.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี แจ้ง บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด ผู้รับจ้าง ขอให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงานตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เสนอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มขึ้น เป็นเงินจำนวน ๕,๗๕๒.๓๑ บาท (ห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสามสิบบัดสตางค์) รายละเอียดตามหนังสือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๕๑๐๐๕/๕๔๗๔ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ยินยอมให้เปลี่ยนแปลงปรับเพิ่ม-ลดเนื้องาน

๒.๕ บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งยินยอมดำเนินการโครงการฯ ในส่วนที่เปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดตามหนังสือบริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ มธ.๑๔๙/๐๖๗ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

### ๓. ระเบียบ

๓.๑ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

มาตรา ๙๗ สัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือที่ได้ลงนามแล้วจะแก้ไขไม่ได้ เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้มีอำนาจที่จะพิจารณาอนุมัติให้แก้ไขได้

(๑) เป็นการแก้ไขตามมาตรา ๔๓ วรรคห้า

(๒) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลง หากการแก้ไขนั้นไม่ทำให้หน่วยงานของรัฐเสียประโยชน์

(๓) เป็นการแก้ไขเพื่อประโยชน์แก่หน่วยงานของรัฐหรือประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ในกรณีการแก้ไขสัญญาที่หน่วยงานของรัฐเห็นว่าจะมีปัญหาในทางเสียประโยชน์หรือไม่ รัศกุมพอกี้ให้ส่งร่างสัญญาที่แก้ไขนั้นไปให้สำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

การแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงตามวรรคหนึ่งหรือวรรคสองจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หากมีความจำเป็นต้องเพิ่มหรือลดวงเงิน หรือเพิ่มหรือลดระยะเวลาส่งมอบหรือระยะเวลาในการทำงาน ให้ตกลงพร้อมกันไป

ในกรณีที่มีการแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงเพื่อเพิ่มวงเงิน เมื่อรวมวงเงินตามสัญญาหรือข้อตกลงเดิมและวงเงินที่เพิ่มขึ้นใหม่แล้ว หากวงเงินรวมดังกล่าวมีผลทำให้ผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้างเปลี่ยนแปลงไปจะต้องดำเนินการให้ผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้างตามวงเงินรวมดังกล่าวเป็นผู้อนุมัติการแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงด้วย

ในกรณีที่มีการแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงเพื่อลดวงเงิน ให้ผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้างตามวงเงินเดิมเป็นผู้อนุมัติการแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลง

๓.๒ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๑๖๕ การแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงตามมาตรา ๔๗ ต้องอยู่ภายในขอบข่ายแห่งวัตถุประสงค์เดิมของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น โดยหน่วยงานของรัฐต้องพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพของพัสดุหรือรายละเอียดของงาน รวมทั้งราคาของพัสดุหรืองานตามสัญญาหรือข้อตกลงกับพัสดุที่จะทำการแก้ไขนั้นก่อนแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงด้วย

ในกรณีที่เป็นการจัดซื้อจัดจ้างที่เกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรง หรืองานเทคนิคเฉพาะอย่าง จะต้องได้รับการรับรองจากวิศวกร สถาปนิกและวิศวกรผู้ชำนาญการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งรับผิดชอบหรือสามารถรับรอง คุณสมบัติเฉพาะ แบบและรายการของงานก่อสร้าง หรืองานเทคนิคเฉพาะอย่างนั้น แล้วแต่กรณีด้วย

เมื่อผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้างแล้วแต่กรณี ได้อนุมัติการแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงแล้ว ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงที่ได้แก้ไขนั้น

๓.๓ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๓

๓.๔ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/๓๒๘๒๐ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ข้อหารื้อแนวทางปฏิบัติในการแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลง

๓.๕ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๔๗๖ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒ เรื่อง ข้อความเข้าใจเกี่ยวกับผู้มีอำนาจอนุมัติแก้ไขสัญญาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

-๔-

๔. ข้อพิจารณา

เพื่อถือปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๘๗ , ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๕ เห็นควรเสนอขออนุมัติแก้ไขสัญญาจ้างก่อสร้างเลขที่ ๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๘ แห่ง ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เพื่อดำเนินการต่อไป

๕. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และลงนามหนังสือที่เสนอมาร่วมนี้

(นางจุฑาชกร บำรุงกิจ)

ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

เรียน นายกองจัดการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- เพื่อโปรดลงนาม

(นางทิดยาพร เพชรประดับ)

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบฯ

- อนุมัติ

- ลงนามแล้ว

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....(นางกมลชนก ตริทอง) หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

.....(นางนาฎยา ทองขาว) เจ้าหน้าที่

# MARATHON

บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด  
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

มธ. 149 / 068

|  |  |  |
|--|--|--|
| เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างที่ ๑๔๖๓ หน้า ๒๔ | <input type="checkbox"/> สถานะปิด อบจ.     | <input type="checkbox"/> กองสาธารณสุข      |
| อบจ.สระบุรี                            | <input type="checkbox"/> สน.เลขานุการ อบจ. | <input type="checkbox"/> กองการศึกษา       |
| เลขที่รับ 1257                         | <input type="checkbox"/> กองยุทธศาสตร์     | <input type="checkbox"/> กองพัสดุ          |
| วันที่ 22 ก.พ. 2555                    | <input type="checkbox"/> กองคลัง           | <input type="checkbox"/> กองการเจ้าหน้าที่ |
| เวลา 1๖.1๖                             | <input type="checkbox"/> ส.อ.อ.            |  |

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ยินยอมให้เปลี่ยนแปลงปรับเพิ่ม-ลดเนื้องาน

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี (ผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ)

- อ้างถึง 1. สัญญาจ้างเลขที่ 64/2565 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2565  
2. หนังสือบริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด ที่ มธ 149/064 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565  
3. หนังสือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ สบ. 51005/5474 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2565

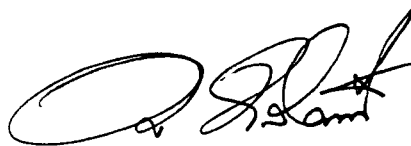
ตามสัญญาที่อ้างถึง บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รับจ้างงานโครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพและผู้สูงอายุ จำนวน 9 แห่ง เป็นเงิน 269,399,777.- บาท (สองร้อยหกสิบเก้าล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน) กำหนดส่งมอบงานภายใน 480 วัน แบ่งการจ่ายเงินออกเป็น 27 งวด ซึ่งต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ 25 มิถุนายน 2565 และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในวันที่ 17 ตุลาคม 2566 นั้น

บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าดำเนินการขุดดินเพื่อเตรียมการทดสอบการรับน้ำหนักและพบเจอปัญหาในการดำเนินการตามสัญญาและแบบแปลน บริษัทฯ ได้แจ้งปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขฐานรากอาคารโครงการฯ (รายละเอียดตามที่อ้างถึง 2) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี แจ้งให้ทางบริษัทฯ เปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้างโดยยินยอมไม่คิดค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มขึ้น (รายละเอียดตามที่อ้างถึง 3)

ทางบริษัทฯ ยินยอมเปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มขึ้นเป็นเงินจำนวน 5,752.31 บาท (ห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสามสิบบัดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบุญชัย หล่อพิพัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๕๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕/๕๕๖๖

วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติตัดลดค่างานและเงินค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ

เรียน นายกองค้การบรหการส่วนจังหวัดสระบุรี

### เรื่องเดิม

๑. ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน เริ่มสัญญาจ้างวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ สิ้นสุดสัญญาจ้างวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้าง กับ บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) โครงการก่อสร้างศูนย์ส่งเสริมสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุจำนวน ๙ แห่ง ณ ๑. บริเวณเทศบาลตำบลท่าลาน อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี, ๒. บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโดน อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี, ๓. บริเวณเทศบาลตำบลพุทรา อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี, ๔. บริเวณเทศบาลตำบลแสงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี, ๕. บริเวณเทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี, ๖. บริเวณเทศบาลตำบลหินกอง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี, ๗. บริเวณเทศบาลตำบลดอนพุด อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี, ๘. บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี, ๙. บริเวณเทศบาลเมืองแก่งคอย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นเงิน ๒๖๙,๓๙๙,๗๗๗.๐๐.- บาท นั้น

๒. สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีมติอนุมัติให้กั้นเงินสะสม ประจำปี ๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างศูนย์ส่งเสริมสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน ๙ แห่ง เป็นเงินจำนวน ๒๖๙,๓๙๙,๗๗๗.๐๐.- บาท รายละเอียดตามบันทึกข้อความกองคลัง ที่ สป ๕๑๐๐๔/ว ๑๒๙๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งเวียนการอนุมัติกั้นเงินงบประมาณรายจ่าย เงินสะสม เงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

### ข้อเท็จจริง

บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด ผู้รับจ้าง มีหนังสือแจ้งปัญหาอุปสรรคในการก่อสร้างศูนย์ส่งเสริมสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ ดังนี้

แห่งที่ ๑. บริเวณเทศบาลตำบลท่าลาน อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี จากการได้เข้าดำเนินการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนัก โดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งดินจะต้องได้รับกำลังแบกทานไม่น้อยกว่า ๘ ตัน/ตร.ม. (ตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง) เมื่อบริษัทฯ ได้ทำการขุดลงไปเพื่อหาชั้นดินแข็งที่จะสามารถรับกำลังตามแบบแปลนที่ความลึกประมาณ ๔.๐๐ เมตร พบว่าบริเวณดังกล่าวลักษณะดินไม่สามารถที่จะไปรับกำลังแบกทานได้ตามแบบแปลน ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงได้เปลี่ยนวิธีการทดสอบกำลังแบบ Pate Bearing Test เป็นการเจาะสำรวจ Soil Bearing Test พบว่าดินสามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๗.๐๐ เมตร ซึ่งจะต้องทำการเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก



แห่งที่ ๓. บริเวณเทศบาลตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จากการได้เข้าดำเนินการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนัก โดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งดินจะต้องได้รับกำลังแบกทานไม่น้อยกว่า ๘ ตัน/ตร.ม. (ตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง) เมื่อบริษัทฯ ได้ทำการขุดลงไปเพื่อหาชั้นดินแข็งที่จะสามารถรับกำลังตามแบบแปลนที่ความลึกประมาณ ๔.๐๐ เมตร พบว่าบริเวณดังกล่าวลักษณะดินไม่สามารถที่จะไปรับกำลังแบกทานได้ตามแบบแปลน ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงได้เปลี่ยนวิธีการทดสอบกำลังแบบ Pate Bearing Test เป็นการเจาะสำรวจ Soil Bearing Test พบว่าดินสามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๖.๐๐ เมตร ซึ่งจะต้องทำการเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก

แห่งที่ ๕. บริเวณเทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาไห้ จังหวัดสระบุรี จากการได้เข้าดำเนินการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนัก โดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งดินจะต้องได้รับกำลังแบกทานไม่น้อยกว่า ๘ ตัน/ตร.ม. (ตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง) เมื่อบริษัทฯ ได้ทำการขุดลงไปเพื่อหาชั้นดินแข็งที่จะสามารถรับกำลังตามแบบแปลนที่ความลึกประมาณ ๔.๐๐ เมตร พบว่าบริเวณดังกล่าวลักษณะดินไม่สามารถที่จะไปรับกำลังแบกทานได้ตามแบบแปลน ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงได้เปลี่ยนวิธีการทดสอบกำลังแบบ Pate Bearing Test เป็นการเจาะสำรวจ Soil Bearing Test พบว่าดินสามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๘.๐๐ เมตร ซึ่งจะต้องทำการเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก

แห่งที่ ๗. บริเวณเทศบาลตำบลดอนพุด อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี จากการได้เข้าดำเนินการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนัก โดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งดินจะต้องได้รับกำลังแบกทานไม่น้อยกว่า ๘ ตัน/ตร.ม. (ตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง) เมื่อบริษัทฯ ได้ทำการขุดลงไปเพื่อหาชั้นดินแข็งที่จะสามารถรับกำลังตามแบบแปลนที่ความลึกประมาณ ๔.๐๐ เมตร พบว่าบริเวณดังกล่าวลักษณะดินไม่สามารถที่จะไปรับกำลังแบกทานได้ตามแบบแปลน ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงได้เปลี่ยนวิธีการทดสอบกำลังแบบ Pate Bearing Test เป็นการเจาะสำรวจ Soil Bearing Test พบว่าดินสามารถรับกำลังแบกทานได้ที่ความลึก ๑๐.๐๐ เมตร ซึ่งจะต้องทำการเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก

รายละเอียดตามหนังสือบริษัท มารธาธอน (ประเทศไทย) จำกัด ที่ มธ.๑๔๙/๐๖๔ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง ขอแจ้งปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขฐานรากอาคาร โครงการก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงวัยฯ

#### ข้อกฎหมาย ระเบียบ และหนังสือสั่งการ

๑. ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

มาตรา ๙๗ สัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือที่ได้ลงนามแล้วจะแก้ไขไม่ได้ เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ให้อยู่ดุลพินิจของผู้มีอำนาจที่จะพิจารณาอนุมัติให้แก้ไขได้

(๑) เป็นการแก้ไขตามมาตรา ๙๓ วรรคห้า

(๒) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลง หากการแก้ไขนั้นไม่ทำให้

หน่วยงานของรัฐเสียหาย

(๓) เป็นการแก้ไขเพื่อประโยชน์แก่หน่วยงานของรัฐหรือประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงในกรณีการแก้ไขสัญญาที่หน่วยงานของรัฐเห็นว่ามีปัญหาในทางเสียหายหรือไม่รัดกุมพอก็ให้ส่งร่างสัญญาที่แก้ไขนั้นไปให้สำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

การแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงตามวรรคหนึ่งหรือวรรคสองจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หากที่ความจำเป็นต้องเพิ่มหรือลดวงเงิน หรือเพิ่มหรือลดระยะเวลาส่งมอบหรือระยะเวลาในการทำงาน ให้ตกลงพร้อมกันไป

ฯลฯ

๒. ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๑๖๕ การแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงตามมาตรา ๙๗ ต้องอยู่ภายในขอบข่ายแห่งวัตถุประสงค์เดิมของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น โดยหน่วยงานของรัฐต้องพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพของพัสดุหรือรายละเอียดของงานรวมทั้งราคาของพัสดุหรืองานตามสัญญาหรือข้อตกลงกับพัสดุที่จะทำการแก้ไขนั้นก่อนแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงด้วย

ฯลฯ

ข้อ ๑๗๖ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง มีหน้าที่ (๔) นอกจากการดำเนินการตาม (๑) และ (๒) ในกรณีมีข้อสงสัยหรือมีกรณีที่เห็นว่าแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาหรือมีข้อตกลงมีข้อความคลาดเคลื่อนเล็กน้อยหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาการช่างให้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม หรือตัดทอนงานจ้างได้ตามที่เห็นควร และตามหลักวิชาการช่าง เพื่อให้เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียด

ข้อ ๑๗๘ ผู้ควบคุมงาน มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ตรวจสอบและควบคุมงาน ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือที่ตกลงให้ทำงานจ้างนั้น ๆ ทุกวัน ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาทุกประการโดยสั่งการโดยเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม หรือตัดทอนงานจ้างได้ตามที่เห็นสมควร และตามหลักวิชาการช่างเพื่อให้เป็นไปตามแบบรูปรายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญา ถ้าผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามก็สั่งให้หยุดงานนั้นเฉพาะส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดแล้วแต่กรณีไว้ก่อน จนกว่าผู้รับจ้างจะปฏิบัติให้ถูกต้องตามคำสั่งและให้รายงานคณะกรรมการตรวจการรับพัสดุหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่รับผิดชอบการบริหารสัญญาหรือข้อตกลง และการตรวจรับพัสดุที่เป็นงานจ้างก่อสร้างทันที

### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพร้อมช่างผู้ควบคุมงาน และผู้รับจ้างได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงฐานรากของอาคารจำนวน ๔ แห่ง เดิมจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก เป็นไปตามหลักทางวิศวกรรมฐานราก มีความมั่นคงแข็งแรงทางโครงสร้างฐานรากเป็นประโยชน์แก่ทางราชการและมีทำให้ราชการเกิดความเสียหาย


### ข้อเสนอ

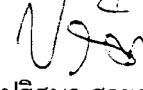
๑. ขออนุมัติงบประมาณเพิ่มให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน ๔๘๓,๐๖๗.๑๕.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นสามพันหกสิบบเจ็ดบาทสิบห้าสตางค์) (ตามเอกสารหมายเลข ๑)

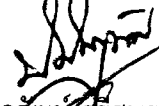
๒. ปรับเพิ่มลดปริมาณงานที่มีความจำเป็นน้อยที่สุดโดยไม่กระทบต่อโครงสร้างหลักตลอดจนไม่ทำให้วัตถุประสงค์ของโครงการเปลี่ยนแปลงไป เป็นจำนวนเงิน ๕,๗๕๒.๓๑.-บาท (ห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสามสิบบเจ็ดสตางค์) โดยผู้รับจ้างต้องยินยอมลดยอดเงินดังกล่าว (ตามเอกสารหมายเลข ๒)


ทั้งนี้ เห็นควรมีหนังสือผู้รับจ้างยินยอมในการไม่คิดค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนเงิน ๕,๗๕๒.๓๑.-บาท (ห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสามสิบบเจ็ดสตางค์) ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อเสนอข้อที่ ๑ หรือ ๒ และโปรดลงนามแจ้ง  
กองพัสดุและทรัพย์สิน ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป


  
ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ  
(นางทิตยาพร เพชรประดับ)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

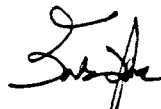
  
กรรมการตรวจรับพัสดุ  
(นางสาวปริศนา สายสกุล)  
หัวหน้าฝ่ายงบประมาณ


  
กรรมการตรวจรับพัสดุ  
(นายपालัดhorn ศรีสุพรรณ)  
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

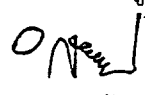
  
กรรมการตรวจรับพัสดุ  
(นายมารุต ชาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)


  
ผู้ควบคุมงาน  
(นายณริทัต กิจkeit)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

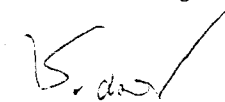
  
ผู้ควบคุมงาน  
(นายสนธยา สนอก)  
นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติการ

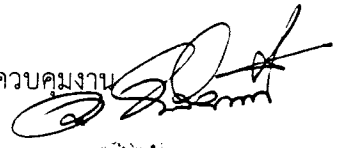
  
กรรมการตรวจรับพัสดุ  
(นายรัศมีธศิลป์ มูลสาร)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
กรรมการตรวจรับพัสดุ  
(นายจิรพล บุลสื่อ)  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

  
ผู้ควบคุมงาน  
(นายพรชัย แก้วนังวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

  
ผู้ควบคุมงาน  
(นายพงศกร เพชรประดับ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

  
ผู้ควบคุมงาน  
(นายชัยภัทร คงสมอาจ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

  
ผู้รับจ้าง

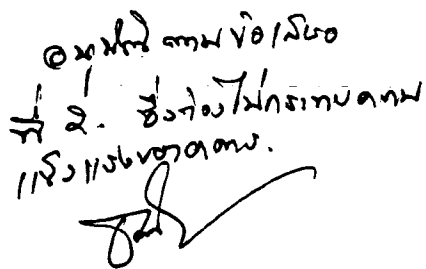




(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
- เพื่อโปรดพิจารณา

  
๑. อนุมัติ ๓๓๖/๒๕๖๑  
ที่ ๒. ซึ่งยังไม่ครบคณ  
11๕๖/๒๕๖๑

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

## เอกสารหมายเลข ๒

## ข้อเสนอ ข้อที่ 2

โครงการ ก่อสร้างอาคารเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน 6 แห่ง

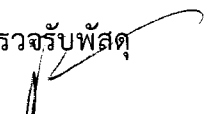
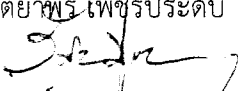
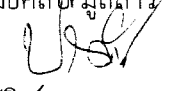
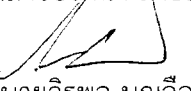
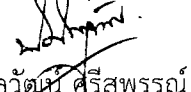
|  |             |     |
|--|-------------|-----|
| - แห่งที่ 7 บริเวณเทศบาลตำบลดอนพุด อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี              | 117,719.58  | บาท |
| - แห่งที่ 1 บริเวณเทศบาลตำบลท่าลาน อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี             | 15,712.20   | บาท |
| - แห่งที่ 5 บริเวณเทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี             | 49,714.66   | บาท |
| - แห่งที่ 3 บริเวณเทศบาลตำบลพุกม่วง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี         | - 18,289.19 | บาท |
| - แห่งที่ 8 บริเวณเทศบาลตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี | - 79,552.47 | บาท |
| - แห่งที่ 9 บริเวณเทศบาลเมืองแก่งคอย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี           | - 79,552.47 | บาท |

(เทศบาลตำบลดอนพุด , เทศบาลตำบลท่าลาน , เทศบาลตำบลบ้านยาง , เทศบาลตำบลพุกม่วง , เทศบาลตำบลหน้าพระลาน,เทศบาลเมืองแก่งคอย)


สรุปค่างานเพิ่มมากกว่าค่างานลด

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสามสิบเอ็ดสตางค์ 5,752.31 บาท

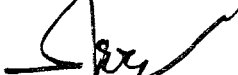
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1.  ประธานกรรมการ
2.  กรรมการ
3.  กรรมการ
4.  กรรมการ
5.  กรรมการ

ผู้ควบคุมงาน



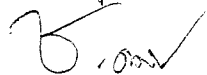
1. นายพรชัย แก้วบังวัน




4. นายภูริทัต กิจเกิด




2. นายมารุต ชาวสวน



5. นายชัยภัทร คงสมอาจ



3. นายพงศกร เพชรประดับ



6. นายสนธยา สนนอก

ตารางเปรียบเทียบราคากลางงานสถาปัตย์

| ที่ | งานเดิม                               |                      |                | งานเพิ่ม  |                      |           |                  |             |  |                          | ผลต่าง | แหล่งที่มา<br>ราคาวัสดุ | แหล่งที่มา<br>ของราคา<br>ค่าแรง |            |
|-----|---------------------------------------|----------------------|----------------|-----------|----------------------|-----------|------------------|-------------|--|--------------------------|--------|-------------------------|---------------------------------|------------|
|     | รายการ                                | จำนวนวัสดุ/ราคาวัสดุ |                | รายการ    | จำนวนวัสดุ/ราคาวัสดุ |           |                  | จำนวนค่าแรง |  | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง |        |                         |                                 |            |
|     |                                       | จำนวน                | ราคา/<br>หน่วย |           | จำนวนเงิน            | จำนวนเงิน | ค่าแรง/<br>หน่วย | รวมค่าแรง   |  |                          |        |                         |                                 |            |
| 1   | งานฐานรากแบบเข็ม                      | 1.00                 | จุด            | 21,657.60 |                      |           |                  |             |  | 21,657.60                |        |                         | จากบัญชีงบ                      | จากบัญชีงบ |
| 1.1 | ฐานราก F1 (1 ฐานราก)                  |                      |                |           |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | - ฐานเสาเข็มดิน Borling 1x3           | 189.00               | ลบ.ม           | 21,657.60 |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | - ดินชุดพร้อมกลับกลับ                 | 10.80                | ลบ.ม           | 4,668.19  | 27,972.00            |           |                  |             |  | 27,972.00                |        |                         |                                 |            |
|     | - ทรายหยาบ                            | 5.400                | ลบ.ม           | 9,765.47  | 1,069.20             |           |                  |             |  | 1,069.20                 |        |                         |                                 |            |
|     | - คอนกรีตหนา                          | 32.80                | ลบ.ม           | 61,015.03 | 3,983.00             |           |                  |             |  | 3,983.00                 |        |                         |                                 |            |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc) | 86.40                | คิว.ม          | 49,256.64 | 16,153.30            |           |                  |             |  | 16,153.30                |        |                         |                                 |            |
|     | - ไม้มุง ( 80%)                       | 25.92                | คิว.ม          | 14,050.20 | 542.06               |           |                  |             |  | 542.06                   |        |                         |                                 |            |
|     | - ไม้อัดแบบ ( 30%)                    | 108.00               | คิว.ม          | 42,950.35 | 133.00               |           |                  |             |  | 133.00                   |        |                         |                                 |            |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)          | 1.798                | ตัน            | 1,289.22  | 5,933.40             |           |                  |             |  | 5,933.40                 |        |                         |                                 |            |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 มม                 | 32.36                | กก.            | 1,289.22  |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | - ลวดผูกเหล็ก                         | 28.08                | กก.            | 1,574.45  |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | - ตะปู                                |                      |                |           |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | <b>รวม งานฐานราก F1</b>               |                      |                |           |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
| 1.2 | ฐานราก F2 (1 ฐานราก)                  |                      |                |           |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | - ดินชุดพร้อมกลับกลับ                 | 148.12               | ลบ.ม           | 21,921.76 | 21,921.76            |           |                  |             |  | 21,921.76                |        |                         |                                 |            |
|     | - ทรายหยาบ                            | 8.464                | ลบ.ม           | 3,658.48  | 837.94               |           |                  |             |  | 837.94                   |        |                         |                                 |            |
|     | - คอนกรีตหนา                          | 4.232                | ลบ.ม           | 7,653.23  | 1,684.34             |           |                  |             |  | 1,684.34                 |        |                         |                                 |            |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc) | 25.392               | ลบ.ม           | 47,817.71 | 12,645.22            |           |                  |             |  | 12,645.22                |        |                         |                                 |            |
|     | - ไม้มุง ( 80%)                       | 35.20                | คิว.ม          | 20,067.52 | 498.00               |           |                  |             |  | 498.00                   |        |                         |                                 |            |
|     | - ไม้อัดแบบ ( 30%)                    | 10.56                | คิว.ม          | 5,724.15  |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)          | 44.16                | คิว.ม          | 5,873.28  | 133.00               |           |                  |             |  | 133.00                   |        |                         |                                 |            |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 มม                 | 0.576                | ตัน            | 13,759.40 | 1,900.80             |           |                  |             |  | 1,900.80                 |        |                         |                                 |            |
|     | - ลวดผูกเหล็ก                         | 10.36                | กก.            | 412.74    |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | - ตะปู                                | 11.44                | กก.            | 641.44    |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | <b>รวม งานฐานราก F2</b>               |                      |                |           |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
| 1.3 | งานเบ็ดเตล็ด                          |                      |                |           |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | ปูนซีเมนต์                            | 63.98                | ลบ.ม           | 7,338.57  | 119.12               |           |                  |             |  | 119.12                   |        |                         |                                 |            |
|     | เหล็กเสริม                            | 319.88               | คิว.ม          | 15,395.67 | 24.06                |           |                  |             |  | 24.06                    |        |                         |                                 |            |
|     | รวมเบ็ดเตล็ด                          | 138.00               | บ.             | 33,308.32 | 60.16                |           |                  |             |  | 60.16                    |        |                         |                                 |            |
|     | <b>รวมเบ็ดเตล็ด</b>                   |                      |                |           |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | <b>รวมงานสถาปัตย์</b>                 |                      |                |           |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | <b>รวมงานสถาปัตย์</b>                 |                      |                |           |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |
|     | <b>รวมงานสถาปัตย์</b>                 |                      |                |           |                      |           |                  |             |  |                          |        |                         |                                 |            |

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ประธานกรรมการ 1. นายพรชัย เพชรประดับ นายพรชัย แก้วบึงวัน

กรรมการ 2. นายวุฒิคุณงาม 2. นายวุฒิคุณ ขวาลวน

กรรมการ 3. นายจักริต บุนนาค นายพรชัย เพชรประดับ

กรรมการ 4. นายจิรพล บุญดี นายพรชัย เพชรประดับ

กรรมการ 5. นายปอลวัฒน์ ศิริพรหม นายพรชัย เพชรประดับ

ผู้ควบคุมงาน 3. ผู้ควบคุมงาน 3. นายวุฒิคุณงาม 3. นายวุฒิคุณ ขวาลวน

ผู้ควบคุมงาน 4. นายวุฒิคุณงาม 4. นายวุฒิคุณ ขวาลวน

ผู้ควบคุมงาน 5. ผู้ควบคุมงาน 5. นายพรชัย เพชรประดับ

ผู้ควบคุมงาน 6. ผู้ควบคุมงาน 6. นายวุฒิคุณงาม 6. นายวุฒิคุณ ขวาลวน

ผู้ควบคุมงาน นายพรชัย เพชรประดับ

ผู้ควบคุมงาน นายพรชัย เพชรประดับ

11,719.58 บาท (พินีสหมิ่นหมินเงินพันเจ็ดร้อยสิบเก้าบาทห้าสิบบแปดสตางค์)

ตารางเปรียบเทียบราคากลางค่าจ้างงานเพิ่มเติม

| ที่ | งานสด                                 |        |            |                         | งานเพิ่ม                              |        |            |                         | ผลต่าง     | แหล่งที่มา<br>ราคาวัสดุ | แหล่งที่มา<br>ของราคา<br>ค่าแรง |
|-----|---------------------------------------|--------|------------|-------------------------|---------------------------------------|--------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------------------|
|     | รายการ                                | จำนวน  | ราคา/หน่วย | จำนวนค่าจ้าง/รวมค่าจ้าง | รายการ                                | จำนวน  | ราคา/หน่วย | จำนวนค่าจ้าง/รวมค่าจ้าง |            |                         |                                 |
| 1   | งานฐานรากแบบแผ่                       | 1.00   | 21,657.60  | 21,657.60               | งานฐานรากแบบเข็ม                      | 1.00   | 0          | 0                       | 0          | งานขาย                  | งานขาย                          |
| 1.1 | ฐานราก F1 (1 ฐานราก)                  |        |            |                         | ฐานราก F1 (1 ฐานราก)                  |        |            |                         |            | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - งานตลอบดิน Plate Bearing            | 1.00   | 21,657.60  | 21,657.60               | - งานตลอบดิน Holding Test             | 75.00  | 286.84     | 21,657.60               | 21,657.60  | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ดินชุดพร้อมกลบกลับ                  | 189.00 | 117.20     | 22,149.20               | - ดินชุดพร้อมกลบกลับ                  | 75.00  | 292.32     | 21,941.92               | 166,833.00 | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ทรายหยาบ                            | 10.80  | 4,668.19   | 50,416.44               | - ทรายหยาบ                            | 43.13  | 3,300.00   | 142,899.25              | 6,582.50   | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - คอนกรีตหยาบ                         | 5.40   | 9,765.47   | 52,815.60               | - คอนกรีตหยาบ                         | 2.26   | 2,250.00   | 5,062.50                | 1,290.60   | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc) | 32.40  | 61,015.03  | 1,976,896.80            | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc) | 1.13   | 1,808.42   | 2,043.51                | 2,493.25   | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ไม้แบบ ( 80%)                       | 86.40  | 570.10     | 49,286.64               | - ไม้แบบ ( 80%)                       | 13.50  | 1,883.18   | 25,422.95               | 32,145.95  | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                 | 25.92  | 542.06     | 14,050.20               | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                 | 79.20  | 570.10     | 45,151.92               | 4,104.72   | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)          | 108.00 | 135.00     | 14,664.00               | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)          | 23.76  | 542.06     | 12,879.35               | 1,170.85   | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 มม                 | 1.798  | 42,950.35  | 76,000.00               | - เหล็กเสริม DB 12 มม                 | 99.00  | 48,883.75  | 4,833,000.00            | 1,197.00   | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - สายผูกเหล็ก                         | 32.36  | 1,289.22   | 41,790.00               | - สายผูกเหล็ก                         | 1.175  | 1,289.22   | 1,514.00                | 16,937.49  | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ตะปู                                | 28.08  | 1,574.45   | 44,200.00               | - ตะปู                                | 19.40  | 39.84      | 772.90                  | 516.33     | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | รวม งานฐานราก F1                      |        |            |                         | รวม งานฐานราก F1                      |        |            |                         | 62,223.41  |                         |                                 |
| 1.2 | ฐานราก F2 (1 ฐานราก)                  |        |            |                         | ฐานราก F2 (1 ฐานราก)                  |        |            |                         |            | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ดินชุดพร้อมกลบกลับ                  | 148.12 | 21,921.76  | 3,248,000.00            | - ดินชุดพร้อมกลบกลับ                  | 32.00  | 1,864.45   | 59,662.40               | 71,182.08  | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ทรายหยาบ                            | 8.464  | 837.94     | 7,090.00                | - ทรายหยาบ                            | 33.12  | 3,300.00   | 109,356.00              | 4,901.76   | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - คอนกรีตหยาบ                         | 4.232  | 7,653.23   | 32,500.00               | - คอนกรีตหยาบ                         | 23.04  | 432.24     | 9,958.81                | 2,280.96   | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc) | 25.392 | 47,817.71  | 1,213,000.00            | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc) | 11.520 | 1,808.42   | 20,855.00               | 25,417.96  | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ไม้แบบ ( 80%)                       | 35.20  | 20,067.52  | 706,400.00              | - ไม้แบบ ( 80%)                       | 7.00   | 1,663.18   | 11,642.26               | 17,144.50  | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                 | 10.56  | 5,724.15   | 60,300.00               | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                 | 26.88  | 570.10     | 15,324.29               | 4,336.48   | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)          | 44.16  | 5,873.28   | 259,200.00              | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)          | 8.00   | 542.06     | 4,336.48                | 1,387.67   | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 มม                 | 0.576  | 13,759.40  | 7,860.00                | - เหล็กเสริม DB 12 มม                 | 33.60  | 48,883.75  | 1,641,000.00            | 4,408.80   | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - สายผูกเหล็ก                         | 10.36  | 412.74     | 4,280.00                | - สายผูกเหล็ก                         | 0.482  | 11,395.62  | 5,469.60                | 12,986.69  | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - ตะปู                                | 11.40  | 641.44     | 7,312.00                | - ตะปู                                | 0.138  | 3,906.89   | 540.96                  | 576.51     | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | รวม งานฐานราก F2                      |        |            |                         | รวม งานฐานราก F2                      |        |            |                         | 33,041.27  |                         |                                 |
| 1.3 | งานบดเคี้ยว                           |        |            |                         | งานบดเคี้ยว                           |        |            |                         |            | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - บดดิน                               | 63.98  | 114.54     | 7,312.00                | - บดดิน                               | 0.00   | 0.00       | 0.00                    | 0.00       | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - บดหิน                               | 319.88 | 48.13      | 15,395.67               | - บดหิน                               | 0.00   | 0.00       | 0.00                    | 0.00       | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | - บดหิน 10-0.30 มม                    | 138.00 | 240.64     | 33,188.32               | - บดหิน 10-0.30 มม                    | 0.00   | 0.00       | 0.00                    | 0.00       | งานขาย                  | งานขาย                          |
|     | รวมงานบดเคี้ยว                        |        |            |                         | รวมงานบดเคี้ยว                        |        |            |                         | 513,712.83 |                         |                                 |
|     | รวมงานเพิ่มเติม                       |        |            |                         | รวมงานเพิ่มเติม                       |        |            |                         | 15,712.20  |                         |                                 |

สรุปค่าจ้างเพิ่มเติมมากกว่าค่าจ้างเดิม เป็นเงิน 15,712.20 บาท ( ห้าพันห้าพันเจ็ดร้อยสิบสองบาทยี่สิบสองสตางค์ )

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
 นายพิเชษฐ เพชรประดับ  
 นายพรชัย แก้ววังวัน  
 นายภักดิ์ ชาวลาน  
 นายพิศมัย ภูมิลือ  
 นายชัยภัทร คงสอาด  
 นายพัชร์ ก่อเจต  
 นายชัชฌาญ 6. ผู้ควบคุมงาน  
 นายสนธยา ลานอก  
 กรรมการ 3. นายศรีมงคล 3. ผู้ควบคุมงาน  
 กรรมการ 4. นายจิวล 4. ผู้ควบคุมงาน  
 กรรมการ 5. นายปาลวัฒน์ ศิริสุพรรณ  
 กรรมการ 6. นายชัยภัทร คงสอาด

โครงการ ก่อสร้างอาคารเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน 9 แห่ง  
 สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ 5 บริเวณหน้าตึกบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

| ที่ | รายการ   | งานติดตั้ง |            |           |             | งานเพิ่ม  |            |           |             | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | ยอดค่า<br>ราคาวัสดุ | ประเภท<br>ของราคา<br>ค่าแรง |
|-----|--|------------|------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|-------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|
|     |  | จำนวน      | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนค่าแรง | จำนวน     | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนค่าแรง |                          |                          |                     |                             |
|     |  |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
| 1   | งานฐานรากแบบเข็ม                                 | 1.00       | งม         | 21,657.60 |             |           |            |           |             | 21,657.60                |                          |                     | งบผูกพัน                    |
| 1.1 | งานฐานราก F1 (1 ฐานราก)                          |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
|     | - งานทดสอบดิน Plate Bearing                      |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
|     | - ดินเข็งถึงชั้นดิน งม ๑.2๐(๑.2๐) ม. ยาว 8.00 ม. | 189.00     | ลบ.ม       |           | 148.00      | 2,942.00  |            |           |             | 21,657.60                | 411.42                   | 9,067.54            |                             |
|     | - ดินเข็งพร้อมยกกลับ                             | 10.80      | ลบ.ม       | 4,668.19  | 99.00       | 1,669.20  |            |           |             | 6,382.50                 | 148.00                   | 6,382.50            |                             |
|     | - ทราบทราย                                       | 5.40       | ลบ.ม       | 9,765.47  | 398.00      | 2,149.20  |            |           |             | 12,920.14                | 99.00                    | 233.74              |                             |
|     | - คอนกรีตหยาบ                                    | 32.40      | ลบ.ม       | 61,015.65 | 498.00      | 16,175.20 |            |           |             | 77,190.84                | 998.00                   | 449.74              |                             |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง (Cylinder (240 Ksc)           | 86.40      | ลบ.ม       | 49,256.64 |             |           |            |           |             | 99,046.48                | 498.00                   | 6,723.00            |                             |
|     | - ไม้แบบ ( 80%)                                  | 25.92      | ลบ.ม       | 14,050.20 |             |           |            |           |             | 14,050.20                | 133.00                   | 1,170.85            |                             |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                            | 108.00     | ลบ.ม       | 42,950.35 |             |           |            |           |             | 43,120.55                | 133.00                   | 1,197.00            |                             |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)                     | 1.798      | ตัน        | 2,887.85  | 5,933.40    |           |            |           |             | 8,821.25                 | 3,300.00                 | 3,877.57            |                             |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 มม                            | 32.36      | กก.        | 1,289.22  |             |           |            |           |             | 1,289.22                 |                          |                     |                             |
|     | - สลัดยูเทค                                      | 28.08      | กก.        | 1,574.45  |             |           |            |           |             | 1,574.45                 |                          |                     |                             |
|     | - ตะปู   |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
|     | <b>รวม งานฐานราก F1</b>                          |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
| 1.2 | งานฐานราก F2 (1 ฐานราก)                          |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
|     | - ดินเข็งถึงชั้นดิน งม ๑.2๐(๑.2๐) ม. ยาว 8.00 ม. | 148.12     | ลบ.ม       |           | 148.00      | 2,942.76  |            |           |             | 21,921.76                | 411.42                   | 13,165.44           |                             |
|     | - ดินเข็งพร้อมยกกลับ                             | 8.464      | ลบ.ม       | 3,658.48  | 99.00       | 837.94    |            |           |             | 4,496.42                 | 148.00                   | 4,901.76            |                             |
|     | - ทราบทราย                                       | 4.232      | ลบ.ม       | 7,653.23  | 398.00      | 1,684.34  |            |           |             | 9,337.57                 | 99.00                    | 2,280.96            |                             |
|     | - คอนกรีตหยาบ                                    | 25.392     | ลบ.ม       | 47,817.71 | 493.00      | 1,643.55  |            |           |             | 49,461.26                | 398.00                   | 4,584.96            |                             |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง (Cylinder (240 Ksc)           | 35.20      | ลบ.ม       | 20,067.52 |             |           |            |           |             | 20,067.52                | 469.00                   | 3,585.61            |                             |
|     | - ไม้แบบ ( 80%)                                  | 10.56      | ลบ.ม       | 5,724.15  |             |           |            |           |             | 5,724.15                 | 133.00                   | 1,170.85            |                             |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                            | 44.16      | ลบ.ม       | 15,873.28 |             |           |            |           |             | 15,873.28                | 133.00                   | 1,170.85            |                             |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)                     |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 มม                            | 0.576      | ตัน        | 23,887.85 | 13,759.40   |           |            |           |             | 37,647.25                | 3,300.00                 | 3,877.57            |                             |
|     | - สลัดยูเทค                                      | 10.36      | กก.        | 412.74    |             |           |            |           |             | 412.74                   |                          |                     |                             |
|     | - ตะปู   | 11.84      | กก.        | 641.44    |             |           |            |           |             | 641.44                   |                          |                     |                             |
|     | <b>รวม งานฐานราก F2</b>                          |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
| 1.3 | งานเบ็ดเตล็ด                                     |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
|     | - ฐานรองเสาเข็ม                                  | 65.98      | ลบ.ม       | 114.54    |             |           |            |           |             | 114.54                   |                          |                     |                             |
|     | - งานหล่อปูนเสาเข็ม                              | 519.88     | ลบ.ม       | 48.13     |             |           |            |           |             | 48.13                    |                          |                     |                             |
|     | - งานติดตั้งท่อระบายน้ำ 10.๐๐ ๓๐ ม               | 138.00     | กก.        | 210.64    |             |           |            |           |             | 210.64                   |                          |                     |                             |
|     | <b>รวมเบ็ดเตล็ด</b>                              |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
|     | <b>รวมงานเพิ่ม</b>                               |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
|     | <b>รวมงานทั้งหมด</b>                             |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
|     | <b>รวมค่าวัสดุ</b>                               |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
|     | <b>รวมค่าแรง</b>                                 |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |
|     | <b>รวมทั้งหมด</b>                                |            |            |           |             |           |            |           |             |                          |                          |                     |                             |

โครงการ ก่อสร้างอาคารเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน 9 แห่ง  
 สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ 5 บริเวณหน้าตึกบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

โครงการ 5. กรรมการ นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี

ผู้ควบคุมงาน 6. ผู้ควบคุมงาน นายชัยภัทร คงสมอาจ  
 นายชัยภัทร คงสมอาจ

ผู้ควบคุมงาน นายพัลลภ บุณดี

โครงการ 4. กรรมการ นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี

ผู้ควบคุมงาน 4. ผู้ควบคุมงาน นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี

โครงการ 3. กรรมการ นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี

ผู้ควบคุมงาน 3. ผู้ควบคุมงาน นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี

โครงการ 2. กรรมการ นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี

ผู้ควบคุมงาน 2. ผู้ควบคุมงาน นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี

โครงการ 1. กรรมการ นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี

ผู้ควบคุมงาน 1. ผู้ควบคุมงาน นายพัลลภ บุณดี  
 นายพัลลภ บุณดี



| ที่ | รายการ                                | งานลด                |                |           | งานเพิ่ม          |           |           |                |                |           |                   |          | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | ผลต่าง     | แหล่งที่มา<br>ราคาวัสดุ | แหล่งที่มา<br>ค่าแรง |  |
|-----|---------------------------------------|----------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------------------|----------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|----------------------|--|
|     |                                       | จำนวนวัสดุ/ราคาวัสดุ |                |           | จำนวนวัสดุ/ค่าแรง |           |           | จำนวน<br>หน่วย | ราคา/<br>หน่วย | จำนวนเงิน | จำนวนวัสดุ/ค่าแรง |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     |                                       | จำนวน                | ราคา/<br>หน่วย | รวมค่าแรง | จำนวน             | จำนวนเงิน | จำนวน     |                |                |           | จำนวนเงิน         |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
| 1   | งานฐานรากแบบแผ่                       | 1.00                 | ๒1,657.60      | 21,657.60 | 1.00              | ๒1,657.60 | 21,657.60 | 308.57         | 21,657.60      | 0         | 21,657.60         | 0        | 21,657.60                | 143,000.25               | 143,000.25 | รพท.แม่สอด              | กรมบัญชีกลาง         |  |
| 1.1 | ฐานราก F1 (1 ฐานราก)                  |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - งานหล่อคอนกรีต Plate Bearing        | 1.00                 | ๒๑,๖๕๗.๖๐      | ๒๑,๖๕๗.๖๐ | 1.00              | ๒๑,๖๕๗.๖๐ | ๒๑,๖๕๗.๖๐ | 308.57         | ๒๑,๖๕๗.๖๐      | 0         | ๒๑,๖๕๗.๖๐         | 0        | ๒๑,๖๕๗.๖๐                | 143,000.25               | 143,000.25 | รพท.แม่สอด              | กรมบัญชีกลาง         |  |
|     | - ดินชุดพร้อมยกกลับ                   | 180.00               |                | 27,972.00 | 180.00            |           | 27,972.00 | 148.00         |                |           | 148.00            | 6,382.50 | 6,382.50                 |                          |            |                         |                      |  |
|     | - พรายทราย                            | 10.80                |                | 5,737.39  | 99.00             |           | 5,737.39  | 99.00          |                |           | 99.00             | 223.74   | 223.74                   |                          |            |                         |                      |  |
|     | - คอนกรีตทราย                         | 5.40                 |                | 11,914.67 | 398.00            |           | 11,914.67 | 398.00         |                |           | 398.00            | 449.74   | 449.74                   |                          |            |                         |                      |  |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 Ksc) | 32.40                |                | 77,150.25 | 498.00            |           | 77,150.25 | 498.00         |                |           | 498.00            | 6,723.00 | 6,723.00                 |                          |            |                         |                      |  |
|     | - ไม้แบบ ( 80%)                       | 86.40                |                | 49,256.64 |                   |           | 49,256.64 |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                 | 25.92                |                | 14,050.20 |                   |           | 14,050.20 |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)          | 108.00               |                | 14,564.00 |                   |           | 14,564.00 |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 กกก                | 1.798                |                | 48,883.75 |                   |           | 48,883.75 |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - สวดผูกเหล็ก                         | 32.36                |                | 1,289.22  |                   |           | 1,289.22  |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - ตระปู                               | 28.08                |                | 1,574.45  |                   |           | 1,574.45  |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวม งานฐานราก F1</b>               |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
| 1.2 | ฐานราก F2 (1 ฐานราก)                  |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - ดินชุดพร้อมยกกลับ                   | 148.12               |                | 21,921.76 | 148.00            |           | 21,921.76 | 148.00         |                |           | 148.00            | 4,901.76 | 4,901.76                 |                          |            |                         |                      |  |
|     | - พรายทราย                            | 8.464                |                | 4,496.42  | 99.00             |           | 4,496.42  | 99.00          |                |           | 99.00             | 2,280.96 | 2,280.96                 |                          |            |                         |                      |  |
|     | - คอนกรีตทราย                         | 4.232                |                | 9,537.57  | 398.00            |           | 9,537.57  | 398.00         |                |           | 398.00            | 4,584.96 | 4,584.96                 |                          |            |                         |                      |  |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 Ksc) | 25.392               |                | 60,462.92 | 498.00            |           | 60,462.92 | 498.00         |                |           | 498.00            | 5,585.60 | 5,585.60                 |                          |            |                         |                      |  |
|     | - ไม้แบบ ( 80%)                       | 35.20                |                | 20,067.52 |                   |           | 20,067.52 |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                 | 10.56                |                | 5,724.15  |                   |           | 5,724.15  |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)          | 44.16                |                | 5,873.28  |                   |           | 5,873.28  |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 กกก                | 0.576                |                | 15,660.20 |                   |           | 15,660.20 |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - สวดผูกเหล็ก                         | 10.56                |                | 417.74    |                   |           | 417.74    |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - ตระปู                               | 11.44                |                | 641.44    |                   |           | 641.44    |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวม งานฐานราก F2</b>               |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
| 1.3 | งานเข็ดเคลือบ                         |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - งานเข็ดเคลือบ                       | 65.98                |                | 14,950.17 | 119.12            |           | 14,950.17 | 119.12         |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - วัสดุพ่นปูนภายนอก                   | 319.88               |                | 23,091.90 | 24.06             |           | 23,091.90 | 24.06          |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | - งานค้ำยันแบบ (10-0.50 ม)            | 138.00               |                | 41,510.40 | 0.16              |           | 41,510.40 | 0.16           |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมเข็ดเคลือบ</b>                  |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานลด</b>                       |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานเพิ่ม</b>                    |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานลด</b>                       |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานเพิ่ม</b>                    |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานลด</b>                       |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานเพิ่ม</b>                    |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานลด</b>                       |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานเพิ่ม</b>                    |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานลด</b>                       |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานเพิ่ม</b>                    |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานลด</b>                       |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานเพิ่ม</b>                    |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานลด</b>                       |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานเพิ่ม</b>                    |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานลด</b>                       |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานเพิ่ม</b>                    |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานลด</b>                       |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานเพิ่ม</b>                    |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานลด</b>                       |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |
|     | <b>รวมงานเพิ่ม</b>                    |                      |                |           |                   |           |           |                |                |           |                   |          |                          |                          |            |                         |                      |  |

สรุปดำเนินงานลดมากกว่าค่างานเพิ่ม เป็นเงิน 18,289.19 บาท (สิบหนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยแปดสิบเก้าบาทสิบเก้าสตางค์)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
1. นายพิศยศ พันธ์ประดั่ง กรรมการ 2. นายถิรกร กิจเขต กรรมการ 3. นายสุชาติ พันธ์ประดั่ง กรรมการ 4. นายพิศยศ พันธ์ประดั่ง กรรมการ 5. นายสุชาติ พันธ์ประดั่ง กรรมการ 6. นายพิศยศ พันธ์ประดั่ง กรรมการ  
ผู้ควบคุมงาน 2. นายพรชัย แก้วบังวัน ผู้ควบคุมงาน 3. นายพิศยศ พันธ์ประดั่ง ผู้ควบคุมงาน 4. นายสุชาติ พันธ์ประดั่ง ผู้ควบคุมงาน 5. นายพิศยศ พันธ์ประดั่ง ผู้ควบคุมงาน 6. นายสุชาติ พันธ์ประดั่ง ผู้ควบคุมงาน  
นายพรชัย แก้วบังวัน นายพิศยศ พันธ์ประดั่ง นายสุชาติ พันธ์ประดั่ง นายสุชาติ พันธ์ประดั่ง นายสุชาติ พันธ์ประดั่ง นายสุชาติ พันธ์ประดั่ง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเสริมสร้างสุขภาพประชาชนและผู้สูงอายุ จำนวน 9 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง ๙ แห่งที่ 8 บริเวณเขตตำบลท่าเสาหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

| ที่ | รายการ   | งานลด                |                |        | งานเพิ่ม             |                |                          | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | ยอดรวม | แหล่งที่มา<br>ราคาวัสดุ | แหล่งที่มา<br>ของราคา<br>ค่าแรง |
|-----|--|----------------------|----------------|--------|----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------|-------------------------|---------------------------------|
|     |  | จำนวนวัสดุ/ราคาวัสดุ |                | รายการ | จำนวนวัสดุ/ราคาวัสดุ |                | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง |                          |        |                         |                                 |
|     |  | จำนวน<br>หน่วย       | ราคา/<br>หน่วย |        | จำนวน<br>หน่วย       | ราคา/<br>หน่วย |                          |                          |        |                         |                                 |
| 1   | งานฐานรากแบบเข็ม                                   |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
| 1.1 | ฐานราก F1 (1 ฐานราก)<br>- งานทดสอบดิน Bearing Test |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ดินชุดพร้อมยกกลับ                                |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ทรายหยาบ   |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - คอนกรีตหยาบ                                      |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc)              |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ไม้แบบ ( 80%)                                    |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                              |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)                       |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 mm                              |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ลวดผูกเหล็ก                                      |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ตะปู   |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | <b>รวม งานฐานราก F1</b>                            |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
| 1.2 | ฐานราก F2 (1 ฐานราก)                               |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ดินชุดพร้อมยกกลับ                                |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ทรายหยาบ   |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - คอนกรีตหยาบ                                      |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc)              |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ไม้แบบ ( 80%)                                    |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                              |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)                       |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 mm                              |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ลวดผูกเหล็ก                                      |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ตะปู   |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | <b>รวม งานฐานราก F2</b>                            |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | <b>รวมงานค่าวัสดุ + แรงงาน ทั้งหมด (1+1+2)</b>     |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
| 1.3 | งานเบ็ดเตล็ด                                       |                      |                |        |                      |                |                          |                          |        |                         |                                 |
|     | - ทรายหยาบ   | 64.98                | 60.30          | 114.54 | 7,258.57             | 119.12         | 7,621.61                 | 14,950.17                | 0.00   | 14,950.17               |                                 |
|     | - ทรายละเอียด                                      | 519.88               | 46.30          | 48.14  | 15,395.67            | 24.06          | 7,696.27                 | 23,091.90                | 0.00   | 23,091.90               |                                 |
|     | - ทรายถม   | 138.00               | 31.00          | 240.60 | 53,568.32            | 60.16          | 8,307.68                 | 41,510.40                | 0.00   | 41,510.40               |                                 |
|     | <b>รวมเบ็ดเตล็ด</b>                                |                      |                |        |                      |                |                          | 79,552.47                | 0.00   | 79,552.47               |                                 |

สรุปค่างานลด เป็นเงิน - - - - - 79,552.47 บาท (ลบเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นายพรชัย แก้วบัวจันทร์ นายสมฤดี ขาวสวน นายพงษ์กร เพชรประดับ

ประธานกรรมการ 2. นายศักดิ์สิทธิ์ ขุนสาร นายถาวรพิศนา สายเอก กรรมการ 3. นายปวิธ บุญดี

1. นายพรชัย แก้วบัวจันทร์ นายสมฤดี ขาวสวน นายพงษ์กร เพชรประดับ กรรมการ 4. นายปวิธ บุญดี

นายวิชาพร เพชรประดับ นายหิมาลัย ศีลีพรณ์ กรรมการ 5. นายปวิธ บุญดี

1. นายพรชัย แก้วบัวจันทร์ นายสมฤดี ขาวสวน นายพงษ์กร เพชรประดับ กรรมการ 6. นายวิชาพร เพชรประดับ

ตารางเปรียบเทียบราคากลางต่างงานติด-งานเพิ่ม

| ที่ | รายการ                                   | งานติด |           |            |           | งานเพิ่ม |           |            |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | ผลต่าง | แหล่งที่มา<br>ราคาวัสดุ | แหล่งที่มา<br>ค่าแรง |
|-----|--|--------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------|-------------------------|----------------------|
|     |  | จำนวน  |           | ราคา/หน่วย |           | จำนวน    |           | ราคา/หน่วย |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     |  | จำนวน  | รวมค่าแรง | จำนวน      | รวมค่าแรง | จำนวน    | รวมค่าแรง | จำนวน      | รวมค่าแรง |                          |                          |        |                         |                      |
| 1   | งานฐานรากแบบเข็ม                         |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
| 1.1 | ฐานราก F1 (1 ฐานราก)                     |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - งานทดสอบดิน Borling Test               |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ดินชุดพร้อมทดสอบกลับ                   |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ทรายหยาบ                               |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - คอนกรีตหยาบ                            |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc)    |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ไม้แบบ ( 80%)                          |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                    |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)             |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 mm                    |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - สวดผูกเหล็ก                            |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ตะปู                                   |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | รวม งานฐานราก F1                         |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
| 1.2 | ฐานราก F2 (1 ฐานราก)                     |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ดินชุดพร้อมทดสอบกลับ                   |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ทรายหยาบ                               |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - คอนกรีตหยาบ                            |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - คอนกรีตโครงสร้าง Cylinder (240 ksc)    |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ไม้แบบ ( 80%)                          |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                    |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ค่าแรงงานประกอบแบบ ( 100%)             |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - เหล็กเสริม DB 12 mm                    |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - สวดผูกเหล็ก                            |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ตะปู                                   |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | รวม งานฐานราก F2                         |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | รวมงานค่าวัสดุ + แรงงาน ทั้งหมดย (F1+F2) |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
| 1.3 | งานเบ็ดเตล็ด                             |        |           |            |           |          |           |            |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ไม้แบบกลับ                             | 63.98  | 30.00     | 114.54     | 7,328.87  | 119.12   | 7,621.61  | 14,950.17  |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบกลับ                       | 319.88 | 97.31     | 48.15      | 15,395.07 | 291.06   | 7,096.57  | 23,091.90  |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | - ไม้ค้ำยันแบบ ( 30%)                    | 138.00 | 31.00     | 240.04     | 33,068.52 | 60.16    | 8,300.68  | 41,510.40  |           |                          |                          |        |                         |                      |
|     | รวมเบ็ดเตล็ด                             |        |           |            |           |          |           | 79,552.47  |           |                          |                          |        |                         |                      |

สรุปค่างานติด เป็นเงิน 79,552.47 บาท (ลบเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบลบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
 1. นายพิทยาพร เพชรประสิทธิ์  
 นายพรชัย แก้วบัวจวน  
 2. นายรัชต์ ช่างสวน  
 นายพงษ์เทพ เพชรประสิทธิ์

กรรมการ 3. นายวิชาญสิทธิ์ บุตติ  
 นางสาวปริษา สนาสถอด  
 4. นายจิรพัทธ์ บุญดี  
 ผู้ควบคุมงาน 5. ผู้ควบคุมงาน 6. ผู้ควบคุมงาน

กรรมการ 5. กรรมการ  
 นายปาดวัฒน์ ศรีสุพรรณ  
 5. ผู้ควบคุมงาน 5. ผู้ควบคุมงาน 6. ผู้ควบคุมงาน

นายสนธยา สมเนอ

# MARATHON

บริษัท มารathon (ประเทศไทย) จำกัด  
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

มธ. 149 / 064

21 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขฐานรากอาคารในโครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้างสุขภาพ  
ประชาชนและผู้สูงวัย จำนวน 9 แห่ง

เรียน ประธานตรวจรับวัสดุ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. ผลการสำรวจและทดสอบวิศวกรฐานรากและรายการเปรียบเทียบเปลี่ยนแปลง  
ฐานราก เทศบาลตำบลพุก ráง จำนวน 1 ชุด
2. ผลการสำรวจและทดสอบวิศวกรฐานรากและรายการเปรียบเทียบเปลี่ยนแปลง  
ฐานราก เทศบาลตำบลท่าลาน จำนวน 1 ชุด
3. ผลการสำรวจและทดสอบวิศวกรฐานรากและรายการเปรียบเทียบเปลี่ยนแปลง  
ฐานราก เทศบาลตำบลบ้านยาง จำนวน 1 ชุด
4. ผลการสำรวจและทดสอบวิศวกรฐานรากและรายการเปรียบเทียบเปลี่ยนแปลง  
ฐานราก เทศบาลตำบลดอนพุด จำนวน 1 ชุด
5. แบบเปลี่ยนแปลงฐานรากชนิดแบบแผ่เป็นชนิดฐานรากเสาเข็มตอก พร้อมตารางเปรียบเทียบ  
เทศบาลตำบลพุก ráง, เทศบาลตำบลท่าลาน ,เทศบาลตำบลบ้านยาง ,  
เทศบาลตำบลดอนพุด

ด้วยบริษัท มารathon (ประเทศไทย) จำกัด เป็นคู่สัญญาในโครงการ ก่อสร้างศูนย์เสริมสร้าง  
สุขภาพประชาชนและผู้สูงวัย จำนวน 9 แห่ง เป็นเงิน 269,399,777 บาท (สองร้อยหกสิบเก้าล้านสาม  
แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน) ตามเอกสารสัญญาเลขที่ 64 / 2565 ลงวันที่  
24 มิถุนายน 2565 กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

กรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

(นายมาร์ค ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

149 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700  
149 Borom Rachchonnee Road, Aroon Amana, Bangkoknoi, Bangkok 10700  
โทร : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 โทรสาร : (662) 433 3722-6  
Tel : (662) 433 7992 (662) 434 0500 6 Fax : (662) 433 3722-6

นายชัยมิตร ศิริสมอาจ  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุรทัต กิจเกตุ (นายสนธยา สนนอก)  
น.ช่างโยธาชำนาญงาน นักพัฒนาการกีฬาปฏิบัติ

# MARATHON

บริษัท มารathon (ประเทศไทย) จำกัด  
MARATHON (THAILAND) CO.,LTD.

ได้เข้าดำเนินการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนักโดยวิธี Plate Bearing Test ซึ่งดินใต้ฐานรากจะต้องรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตรม.(ตามแบบและสัญญา)เมื่อบริษัทได้ทำการขุดลงไปเพื่อหาชั้นดินแข็งที่จะสามารถรับกำลังตามแบบแปลนที่ความลึกประมาณ 4 เมตร จำนวน 4 แห่ง พบว่าดินยังไม่สามารถที่จะรับกำลังได้ตามแบบแปลน โดยทางบริษัทได้เปลี่ยนวิธีการทดสอบจากการทดสอบกำลังแบบ Plate Bearing Test เป็นวิธีการเจาะสำรวจชั้นดินพบว่าสามารถรับกำลังได้ที่ความลึก ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ซึ่งจะต้องทำการเปลี่ยนแปลงฐานรากอาคารจากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานรากแบบเสาเข็มตอก ตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญชัย หล่อทิพัฒน์)



กรรมการผู้จัดการ

เรียน นายประธานคณะกรรมการบริษัท

พนัก มธก มารathon (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ตามที่ มธก มารathon (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งว่า  
โครงการก่อสร้างศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 9 แห่ง  
พบว่ามีดินแข็งมีคุณสมบัติให้ใช้ฐานรากตามรูปหน้า 4 แห่งที่  
คือพื้นที่บริเวณแปลงที่ 1, 2, 3 และ 4 ในพื้นที่เกษตรกรรมแปลงเดิม และพื้นที่  
ดังกล่าวได้ทำการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนักโดยวิธี Plate Bearing Test  
พบว่ามีดินแข็งมีคุณสมบัติให้ใช้ฐานรากตามรูปหน้า 4 แห่งที่  
คือพื้นที่บริเวณแปลงที่ 1, 2, 3 และ 4 ในพื้นที่เกษตรกรรมแปลงเดิม และพื้นที่  
ดังกล่าวได้ทำการขุดดินเพื่อเตรียมทดสอบการรับน้ำหนักโดยวิธี Plate Bearing Test

- ผิดพิกัดบริเวณของพิกัด (แปลงเดิม) พื้นที่ 23  
น.บ. 65 กว. 13,500 น.

ขอเรียนขอแจ้งให้ทราบและขอขอบคุณ

(นายพงศกร เพชรประดับ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นายวิเศษ ฐิติสาร)

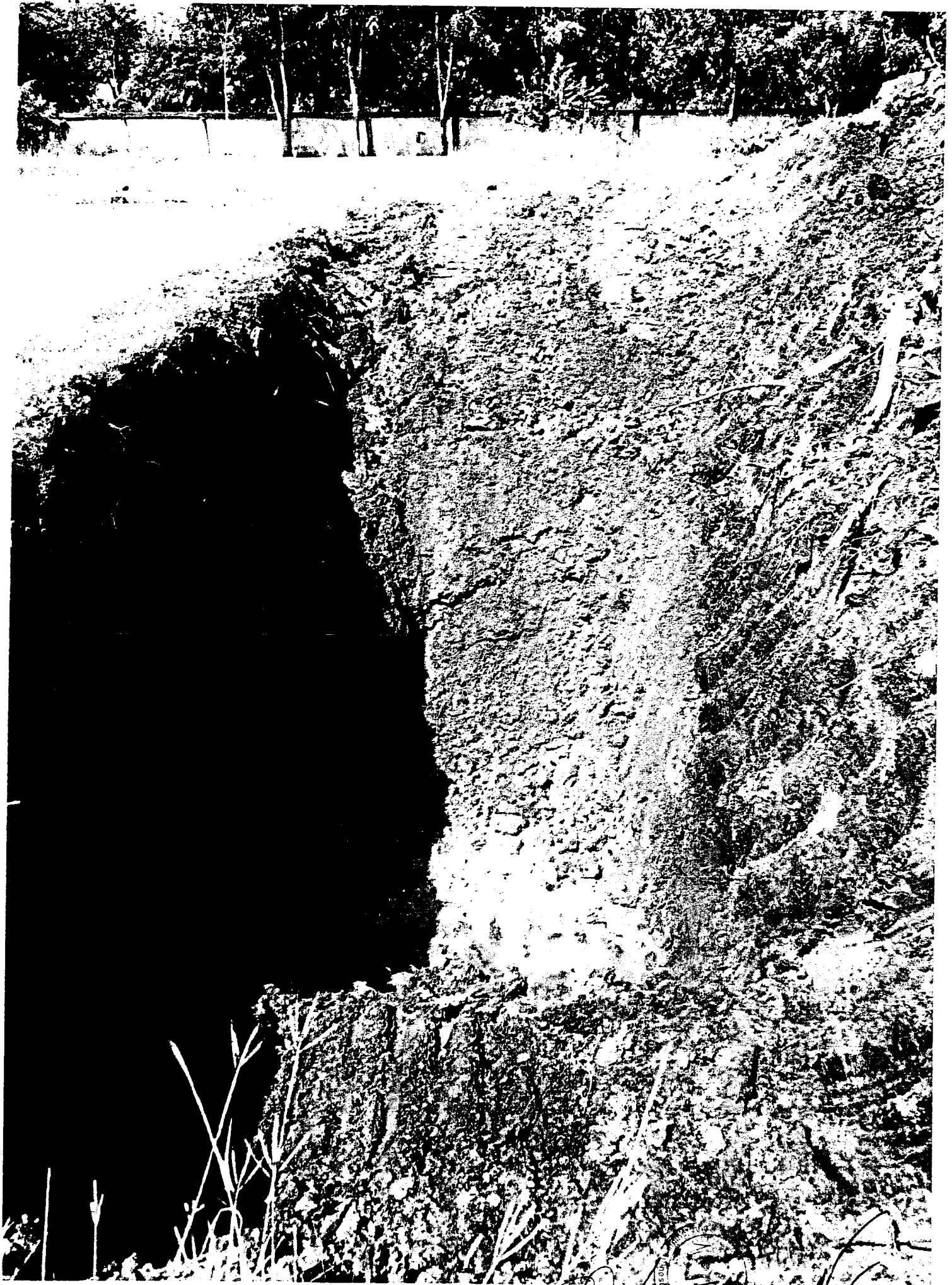
(นางสาวปริศนา สายสกล)

(นายวิเศษ ฐิติสาร)

(นายประธาน ศรีสุพรรณ)  
นายช่างเฝ้าทำปฏิบัติงาน



*[Handwritten signatures and a circular stamp]*



*[Handwritten signatures and official stamp]*





*[Handwritten signatures and initials]*



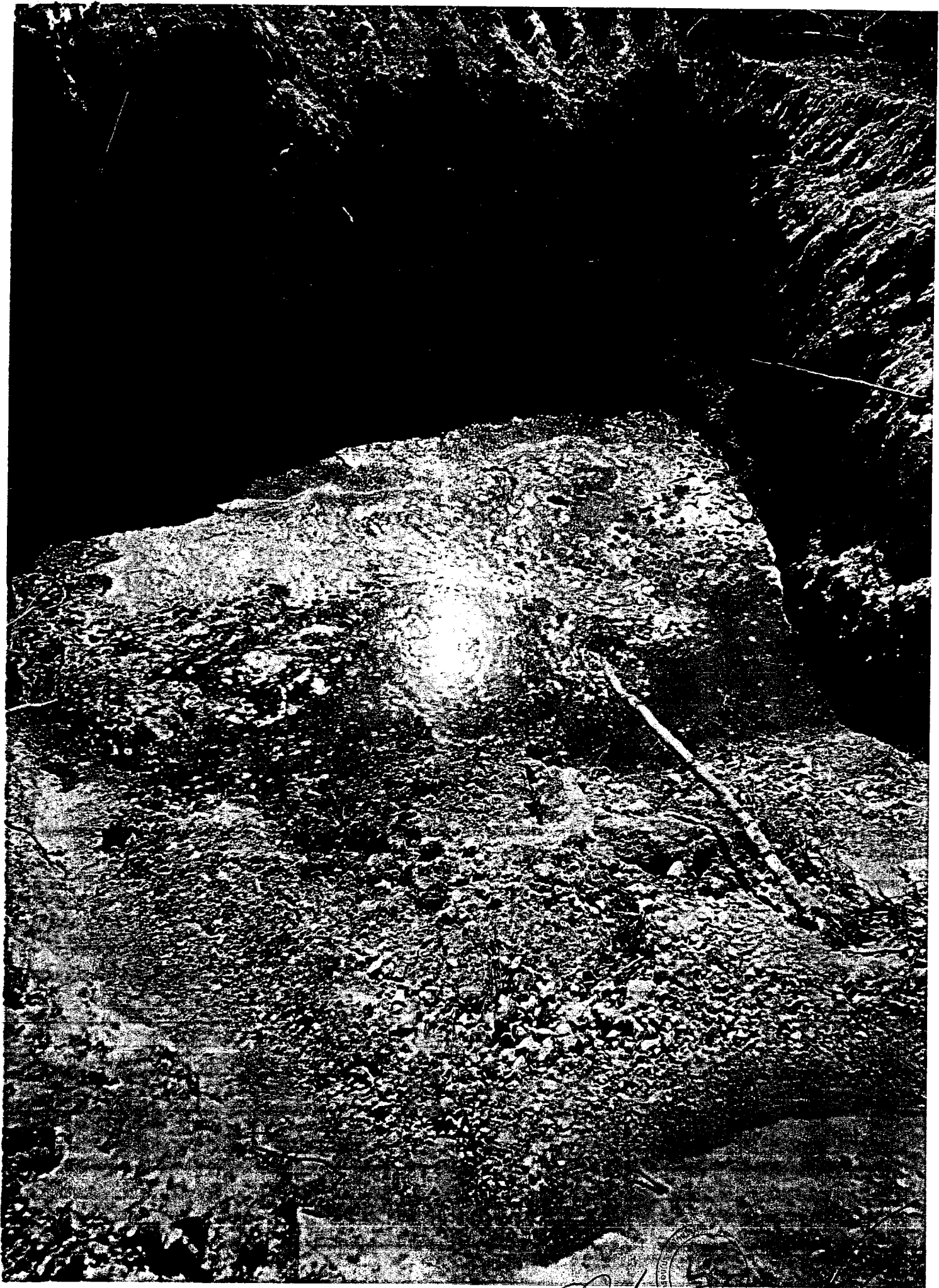



*[Handwritten signature]*  *[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*





*[Handwritten signature]*  *[Handwritten signature]*