

ແຂວງທາງລວງງູເກີຕ

ຈ້າງເໝາງຈານໂຄງການປະບົບປຸງຄວາມປລອດກັບບຣິເວນໜ້າ
ໂຮງຮຽນ ບນທາງລວງໝາຍເລຂ ۴۰۷۶ ຕອນທາງເຂົ້າສຳນາມບິນງູເກີຕ ທີ່
ກມ. ១+៨០០ (ໜ້າ ວທ.ຄລາງ) ປະມານານ ១ ແຫ່ງ

ສັນຍາທີ	ການ ແໄຍ/ໄສຕິບຕ
ລົງວັນທີ	៣០ ເມສາຍນ ແຕ່ວັນ
ເວລາທຳການ	៦០ ວັນ
ເຮີ່ມຕົ້ນສັນຍາ	១ ພຸດຊກາຄມ ແຕ່ວັນ
ສິ້ນສຸດສັນຍາ	២៥ ມີຖຸນາຍນ ແຕ່ວັນ
ຄ່າງານ	៩៥,៧៥៥.៥៥ ບາທ
ຄ່າປະບົບຜິດສັນຍາວັນຄະ	២,៤៥៥.៥៥ ບາທ
ຜູ້ຮັບຈໍາງບຣິ້ຫໍ ເບນູຈຸກມີທຣາຟຟຒກ ຈຳກັດ	
ໜັງສືອຄ້າປະກັນຂອງຮານາຄາຮຽນເທິງ ຈຳກັດ	
(ມາຫານ) ເລຂທີ ០២២២២២០១០០០០៥៧	
ລົງວັນທີ	៣០ ເມສາຍນ ແຕ່ວັນ
ເງິນ	៥៥,៦៥៥.០០ ບາທ

ຄະນະກຽມການຕວຈຮັບພັສດຸ

- | | |
|---------------------|-------------|
| ១. ຮອ.ຂທ.ງູເກີຕ (ວ) | ປະທານກຽມການ |
| ២. ຊມ.ຂທ.ຄລາງ | ກຽມການ |
| ៣. ຊມ.ຂທ.ງູເກີຕ | ກຽມການ |

ຜູ້ຄວບຄຸມການ

ນາຍທຽງຍສ ຕວງສິນ ນາຍຊ່າງໂຍຮາຊໍານາລູງການ

สัญญาต้นฉบับ
ที่เปลี่ยนรายการเอกสารประกอบการทำสัญญาจ้าง

สัญญาที่ กก ๒๒ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่าง กรมทางหลวง
 แขวงทางหลวงภูเก็ต โดย นายสมหวัง โลหณุต ตำแหน่ง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ผู้รับมอบอำนาจ
 จากอธิบดีกรมทางหลวง ผู้ว่าจ้าง กับ บริษัท เบญจภูมิทรัพย์พิค จำกัด ผู้รับจ้าง จ้างเหมางานโครงการ
 ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ รหัสงาน ๓๓๕๐๐ โครงการปรับปรุงความ
 ปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๖ ตอนทางเข้าสนามบินภูเก็ต ที่ กม.๑๘๘๐๐
 (หน้า วท.คลาง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง กำหนดเวลาทำการ ๖๐ วัน ซึ่งได้ลงนามในสัญญาไว้ต่อ กันเมื่อวันที่ ๓๐
 เมษายน ๒๕๖๓

๑. บันทึกรายการทำสัญญา (พ.๑-๐๔)	จำนวน ๑ หน้า
๒. สัญญาจ้าง	จำนวน ๑๑ หน้า
๓. รายละเอียดการดำเนินการและปริมาณงานและราคาแบบท้ายสัญญา	จำนวน ๒ หน้า
๔. สำเนาใบยืนยันราคาจ้างทั้งวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน ๔ หน้า
๕. รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความชำรุดบกพร่องฯ	จำนวน ๑ หน้า
๖. รายการละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ฉบับ กรกฎาคม ๒๕๕๑ และ มาก ๕๕๒-๒๕๕๙	จำนวน ๑๙ หน้า
๗. แบบแปลน	จำนวน ๖ แผ่น
๘. เอกสารแนบท้ายอัญญาติสัญญาหรือการงด ลดค่าปรับงานจ้างเหมางานของกรมทางหลวง ฉบับสิงหาคม ๒๕๖๑	จำนวน ๑๙ หน้า
๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคางานก่อสร้างและบำรุงทาง ตามคำสั่งกรมทางหลวงที่ บ.๑/๑๕๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๙	จำนวน ๒ หน้า
๑๑. หนังสือสั่งมอบสถานที่	จำนวน ๒ หน้า
๑๒. สำเนาหนังสือค้ำประกันสัญญา	จำนวน ๑ หน้า
๑๓. เอกสารของทางราชการ	จำนวน ๑ ชุด

ได้จัดเอกสารดังกล่าวแบบเรื่องไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ นางสาวชลภา ทองคำ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการทำสัญญา
 (น.ส.ชลภา ทองคำ) เจ้าหน้าที่พัสดุ

ตรวจสอบเอกสารถูกต้องครบถ้วนตามรายการข้างต้น

ลงชื่อ *ก.* พ.ช.ภ.ภูเก็ต
 (นางจีรพรรณ ทองศรี)

ลงชื่อ *ก.* รอง.ช.ท. ภูเก็ต (บ) รักษาการในตำแหน่ง
 (นายวัฒนา จินดาเพ็ชร) รอง.ช.ท. (บ)

ลงชื่อ *ก.* ผอ.ช.ท.ภูเก็ต
 (นายสมหวัง โลหณุต)

สัญญาตั้งฉบับ

บันทึกรายการทำสัญญา

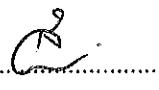
สัญญาที่ ๗๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

๑. ซื้อผู้รับจ้าง หรือ ผู้ขาย บริษัท เมญ่าภูมิทรัพย์จำกัด
๒. หน่วยงาน แขวงทางหลวงภูเก็ต กรมทางหลวง
๓. ผู้มีอำนาจอนุมัติ (ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต อนุมัติเมื่อ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๔. จ้าง/ซื้อด้วยวิธี ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๕. ค่างานรายนี้ถือจ่ายจากงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๓ งาน/โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน หมู่ ๑ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๖ ชื่อสายทางหรือตอน ทางเข้าสถานบินภูเก็ต ระหว่าง กม. ที่ กม.๑+๘๐๐ (หน้า วท.คลาง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๘๗๓,๗๙๔.๔๖ บาท ได้รับเงินประจำวันเลขที่ GF๑๐๖๑๒/๒๕๖๓/๙ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓ จำนวน ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. ราคากิตเป็นหน่วยละ - บาท รวมค่างาน ๘๗๓,๗๙๔.๔๖ บาท เงินล่วงหน้า ๑๕ % เป็นเงิน ๑๓๘,๐๖๗.๐๐ บาท
๗. เงินจัดสรรงวดหนังสือเลขที่ - ลงวันที่ -
๘. ค.ร.ม. อนุมัติให้ผูกพันงบประมาณข้ามปี พ.ศ. - ถึง พ.ศ. - ตามหนังสือ เลขที่ - ลงวันที่ - ลงวันที่ - ลงเงิน - บาท
๙. เงินประกันสัญญา ๔๕,๖๘๐.๐๐ บาท โดย
 - เงินสด - บาท
 - เช็คธนาคาร - เลขที่ - ลงวันที่ -
 - หนังสือค้ำประกันธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๐๒๒๒๐๒๐๐๐๐๗๗ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

อื่น ๆ

๑๐. เงินค่าประกันผลงาน - % ของค่างานแต่ละงวด
๑๑. ค่าปรับผิดสัญญาจ้างวันละ ๒,๒๓๔.๕๐ บาท
 - ค่าปรับผิดสัญญาชั่ว - % ต่อวัน ของราคสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ
๑๒. วันเริ่มต้นสัญญาวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๑๓. วันสิ้นสุดสัญญาวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ (ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน)

นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ  ผู้บันทึก

(นายวัลลก จินดาเพชร)

(นายสมหวัง โลหณุต)

ตำแหน่ง หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ผอ.เขต.ภูเก็ต

ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

หมายเหตุ จ้างเหมางานโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข

๔๐๒๖ ตอนทางเข้าสถานบินภูเก็ต ที่ กม.๑+๘๐๐ (หน้า วท.คลาง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยทำ การตามรายละเอียดการดำเนินการและปริมาณงานและราคานแบบท้ายสัญญานี้ชื่อ ๒.๑ ผนวก ๑

หักงบประมาณแล้ว



ผอ.เขต.ภูเก็ต

ສັນຍາຫັນນັບ



ສັນຍາຈຳກ່ອສ້າງ

ສັນຍາເລຂທີ ກກ. ໨ໜ/໭ແວຕ

ສັນຍາຫັນນັບນີ້ທຳມື່ນ ແຂວງທາງຫລວງກູ່ເກີດ ຕຳບລ/ແຂວງ ຕລາດໃໝ່ ອໍາເກອ/ເຂດ ເມືອງກູ່ເກີດ ຈັງຫວັດ ກູ່ເກີດ ເມື່ອ
ວັນທີ ៣០ ພຶສພານ ២៥៦៣ ຮະຫວັງ ແຂວງທາງຫລວງກູ່ເກີດ ໂດຍ ນາຍສນ໌ຫວັງ ໂລກທຸກ ຕຳແໜ່ນ ຜູ້ອໍານາຍການແຂວງທາງຫລວງກູ່ເກີດ
ຜູ້ຮັບມອບອໍານາຈາກອົບດີກົມທາງຫລວງ ທີ່ ບ.ຮ/១១៩/២៥៦០ ລົງວັນທີ ៣២ ສິນຫາຄມ ២៥៦០ ຊຶ່ງຕ່ອໄປໃນສັນຍານີ້ເຮັດວຽກ
“ຜູ້ວ່າຈັກ” ຜ້າຍໜຶ່ງ ກັບ ປຣີ່ຈັກ ເມືອງຈົມທາງພົກພັນ ຈຳກັດ ຈຶ່ງຈົດທະເບີນເປັນນິຕິບຸກຄລນ ສຳນັກງານທະເບີນທຸນສ່ວນບຣີ່ຈັກ ຈັງຫວັດ
ກຽງທ່າພມໜານຄຣ ກຽມພັດນາຄູຮົກຈິກການຄ້າ ກຣະທຽວພານີ່ຢ່າຍ ມີສ່ານັກງານໃຫ້ຢ່ອຍ ເລຂທີ ៣០/៩ ມູນ ៥ ຕຳບລ/ແຂວງ ບາງໃໝ່
ອໍາເກອ/ເຂດ ບາງໃຫ້ຢ່າຍ ຈັງຫວັດ ນະທບ່ຽນ ໂດຍນາຍສຣາວຸດ ເຈົ້າສຸຂ ຜູ້ຮັບມອບອໍານາຈາກ ນາງເບົມຈຳມາສ ກົມຈິຮັກຍາ ກຽມກາງຜູ້
ຈັດການ ຜູ້ມີອໍານາຈາລົງນາມຜູກພັນນິຕິບຸກຄລປຣກງູດາມທັນສື່ອວັບຮອງຂອງ ສຳນັກງານທະເບີນທຸນສ່ວນບຣີ່ຈັກ ຈັງຫວັດ
ກຽງທ່າພມໜານຄຣ ກຽມພັດນາຄູຮົກຈິກການຄ້າ ກຣະທຽວພານີ່ຢ່າຍ ທີ່ ບ.ຮ.០៣៥៥៥៥ ລົງວັນທີ ៣ ພຶສພານ ២៥៦៣ ແລະ ໜັງສື່ອມອບ
ອໍານາຈາລົງວັນທີ ៣០ ພຶສພານ ២៥៦៣ ແນທ້າຍສັນຍານີ້ ຊຶ່ງຕ່ອໄປໃນສັນຍານີ້ເຮັດວຽກ “ຜູ້ຮັບຈັກ” ອີກຝ່າຍໜຶ່ງ
ຄູ່ສັນຍາໄດ້ທົກລອງກັນມີຂໍອຄາມດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

ຂໍ້ ១. ຂໍອົດກລອງວ່າຈັກ

ຜູ້ວ່າຈັກທົກລອງຈັກແລະຜູ້ຮັບຈັກທົກລອງຮັບຈັກທຳການ ໂຄງການປັບປຸງຄວາມປລອດກັບປະເທດທີ່ໂຮງເຮັດວຽນ
ບໍນຫາທາງຫລວງໝາຍເລຂ ៤០២៦ ຕອນທາງເຂົາສານມີບືນກູ່ເກີດ ທີ່ ກມ.ຈ+៥០០ (ຫ້າ ວ.ກລາ) ດ້ວຍວິທີປະກວດຮາຄາອີເລີກທ່ອນິກສ
(e-bidding) ໃນ ຕຳນັກສາກູ່ ອໍາເກອດລາງ ຈັງຫວັດກູ່ເກີດ ຕາມຂໍ້ອຳນວຍດັ່ງແລະເຊື່ອນໄຂແໜ່ງສັນຍານີ້ຮ້ານທີ່ເອກສານແນບທ້າຍສັນຍາ

ຜູ້ຮັບຈັກທົກລອງທີ່ຈະຈັດທາແຮງງານແລະວັດຖຸ ເຄື່ອງນີ້ເຄື່ອງໃໝ່ ຕລອດຈົນອຸປະນຸມຕ່າງໆ ຊົນດີເພື່ອໃຫ້
ງານຈັກດາມສັນຍານີ້

ຂໍ້ ២. ເອກສາຮອັນເປັນສ່ວນທີ່ຂອງສັນຍາ

ເອກສາຮອັນທ້າຍສັນຍາດັ່ງຕ່ອໄປນີ້ໄດ້ລືອດເປັນສ່ວນທີ່ຂອງສັນຍານີ້

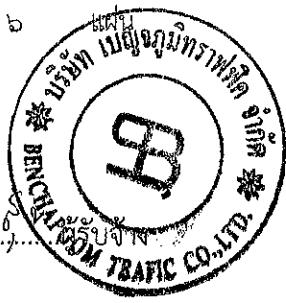
២.១ ພນວກ ១	ຮາຍລະເອີຍການດຳເນີນການແລະປະປິມານງານແລະຮາຄາແນບທ້າຍສັນຍາ	ຈຳນວນ	២	ໜ້າ
២.២ ພນວກ ២	ສໍາເນົາໃບຢືນຢັນຮາຄາຈັກດ້ວຍວິທີປະກວດຮາຄາອີເລີກທ່ອນິກສ	ຈຳນວນ	៤	ໜ້າ
២.៣ ພນວກ ៣	ຮາຍກາງຈານທີ່ຜູ້ຮັບຈັກຕ້ອງຮັບຜົດໃນຄວາມໜ້າຮຸດບກພ່ອງໆ	ຈຳນວນ	១	ໜ້າ
២.៤ ພນວກ ៤	ຮາຍລະເອີຍດແລະຂໍ້ອຳນວຍດການຈັດທໍາເຄື່ອງໝາຍຈະຈັດທໍາກ່ຽວຂ້ອງກົມທາງພົກພັນ ຈັບກົມກູ່ເກີດ ២៥៦៣ ແລະ ມອກ.៥៥២-៥៥៥៥	ຈຳນວນ	៣៩	ໜ້າ
២.៥ ພນວກ ៥	ແບບແປປລັນ	ຈຳນວນ	៦	

(ລົງນາມ).....

ຜູ້ວ່າຈັກ

(ລົງນາມ).....

ນັດກວມ 1962



๒.๖ ผน ragazzi ๖	เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน	จำนวน	๑	หน้า
๒.๗ ผน ragazzi ๗	บัญชีการติดตั้งป้าย	จำนวน	๑	หน้า
๒.๘ ผน ragazzi ๘	หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอรายการงานก่อสร้างและบำรุงทาง ตามคำสั่งกรมทางหลวงที่ บ.๑/๑๕๙/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๔๙	จำนวน	๒	หน้า
๒.๙ ผน ragazzi ๙	แนวทางการขยายอายุสัญญา หรือการลดค่าปรับงานจ้างเหมาของ กรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๐)	จำนวน	๑๙	หน้า
๒.๑๐ ผน ragazzi ๑๐	หนังสือสั่งมอบสถานที่	จำนวน	๒	หน้า

ความดีในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่สัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๐๑๒๒๑๑๐๑๐๐๐๙๗ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๔๕,๖๙๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาก่าจ้างตามสัญญา นามอภิให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทราบดูแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอีกส่วนตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาอภิให้ตามวรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาอภิให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรคหนึ่งนำมอภิให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๕ (ห้า) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาอภิไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพันจักษ์ผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

(ลงนาม).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงนาม).....

๕๙๗๙



ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างทอกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๘๙๓,๗๙๔.๕๖ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเก้าสิบแปดบาทสี่สิบหกสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๔,๔๗๒.๕๐ บาท (ห้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสองบาทแปดสิบสตางค์) ตลอดจนภาคชีวิตรอกรื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยมีราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการ แต่ละประเภท ดังที่ได้กำหนดไว้ ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างตกลงว่า จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ ในบัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมาก หรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้าง ตามราคาต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างตกลง ที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วย หรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน อันเกิดจาก การที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการ ได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคา จะจ่ายให้เพิ่มร้อยละ ๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของราคายังคงที่ ของราคายาต่อหน่วย ตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงาน ที่ทำเสร็จจริง ในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคาก็จะจ่ายให้ ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคายาต่อหน่วย ตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชย เป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการ นั้นในอัตราร้อยละ ๗๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่าง ระหว่างปริมาณงานทั้งหมด ของงานรายการนั้น ตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คุณด้วย ราคายาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาให้สมควร เน้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มีเด้มส่วนเกินมากขึ้นกว่าที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มีเด้มส่วนลดทบท่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานขาดนั้นๆ และการพิจารณาว่า งานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นคุณพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้าง ตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นรายเดือน ตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อ ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงาน ที่ทำเสร็จแล้ว และประกฎว่าเป็นที่พอใจ ตรงตามข้อกำหนด แห่งสัญญานี้ ทุกประการ ผู้ว่าจ้าง จะออกหนังสือรับรอง การรับมอบงานนั้น ให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้าย จะจ่ายให้ เมื่องานทั้งหมด ตามสัญญา ได้แล้วเสร็จทุกประการรวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ ในข้อ ๒๐

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างซึ่งชื่อรนาครักษ์ไทย จำกัด (มหาชน) เทสโก้โลตัส (บางใหญ่) ชื่อบัญชี บริษัท เบญจกุณิทรัพพิค จำกัด เลขที่บัญชี ๓๘๙๖๐๐๑๕๙ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคาร

(ลงนาม).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงนาม).....

๗๙/๒๖

๑๐/๕/๒๕๖๓

ผู้รับจ้าง



เรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินตั้งกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนี้ๆ (ความในวรคณ์ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคานิ่ม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน..... บาท(.....-)

..... ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน..... บาท (.....-.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคานิ่มเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....-.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน..... ให้แล้วเสร็จภาระใน.....-

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....-.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน..... ให้แล้วเสร็จภาระใน.....-

..... ฯลฯ

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....-.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ซึ่งธนาคาร..... สาขา..... ชื่อบัญชี..... เลขที่บัญชี.....
ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินตั้งกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนี้ๆ (ความในวรคณ์ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑๓๔,๐๖๔.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันหกสิบเก้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๗๕ (สิบห้า) ของราคากำไร ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจ่ายให้ภายในห้องโดยสารที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือคำประกันหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายนอกในประเทศไทยหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยเดิมตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านี้ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะชำระตามเงื่อนไขข้อนี้เกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาท่านนั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้

(ลงนาม).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงนาม).....

ส.๒/๗๙๘ ๖๙ ก.พ. ๒๕๖๓ ผู้รับจ้าง



เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจังหวัดผู้รับจ้างไม่อ灸แสดงหลักฐานตั้งกล่าวภัยในกำหนด ๑๕ วัน (สิบห้า) ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคายืดหยุ่น)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๒๐.๐๐ (ยี่สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้าง ในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๒๐.๐๐ (ยี่สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการถอนเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีนี้แล้วผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงิน จำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคายืดหยุ่น)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อ ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นหลักประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคายืดหยุ่น) หรือจำนวน..... บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน) ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะขอเงินประกันผลงานคืนโดยผู้รับจ้างจะต้องวางแผนสื่อค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารรายใหญ่ในประเทศไทย มาวางไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามคราวหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

(ลงนาม).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงนาม)..... ส.ธ.๗๙๘
ผู้รับจ้าง



ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ภายใต้กฎหมาย พ.ศ. ๒๕๖๓ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พ่อใจ แก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอน ของการทำงาน และกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้าง ต้องเริ่มทำงานที่รับจ้าง ภายใต้กฎหมาย พ.ศ. ๒๕๖๓ วัน นับถัดจาก วันได้รับหนังสือ แจ้งให้เริ่มงานและจะต้อง ทำงานให้แล้วเสร็จ ภายใต้กฎหมาย พ.ศ. ๒๕๖๐ (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง ดังกล่าวนั้น

ถ้าผู้รับจ้างมีได้เสนอแผนงาน หรือมีได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายใต้กฎหมาย ในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายใต้กฎหมาย พ.ศ. ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมีได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายใต้กฎหมาย ในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก ความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานข้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายใต้กฎหมาย พ.ศ. ๒๕๖๓ นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ซักซ้ำ โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ลุกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้อยู่ก่อค้าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข

(ลงนาม).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงนาม)..... วันที่ ๑๙๗ ๒๕๖๓ ผู้รับผิดชอบ



ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวาระหนึ่งได้ ผู้ว่าจังหวัดหรือเข้ามีการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ช่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจังทำภารณ์นั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจังเรียกร้องผู้ว่าจังมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างซ่อม

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างซ่อมอีกทodorหนึ่ง เว้นแต่การจ้างซ่อมงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจังแล้ว การที่ผู้ว่าจังได้อนุญาตให้จ้างซ่อมงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพ้นะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเดินเลือดของผู้รับจ้างซ่อม หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างซ่อมนั้นๆ ทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างซ่อมงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจังเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างซ่อมตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจังในการบอกรอเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างເเอกสารได้ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจัง คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนข่นว่านั้น ให้อ้วนเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้ออนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจัง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจังมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวาระหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างซ่อมด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น เมื่อจะเกิดขึ้น เพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อนแซมให้คืนตัวหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจัง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจังได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในการนี้ชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

(ลงนาม).....
ผู้ว่าจัง

(ลงนาม).....๗๙๒๖
พ.ศ.๒๕๖๗ ผู้จัดการ
บริษัท บลูฟอร์์ จำกัด
จำกัด ๗๙๒๖



ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเบี้ยนภัยในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคลาภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการได้ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๔ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาว่าไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยนตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรรมธรรมประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๕ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบ พัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น ทำทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๖ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยละเอียดแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๗ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มี

(ลงนาม).....
ผู้ว่าจ้าง

(ลงนาม).....
ผู้รับจ้าง



อํานาจที่จะตราสูตรและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอํานาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดถอน ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอํานาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ ไม่ได้หักสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นฯ อยู่ในขอบข่ายที่ໄປແທงวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจ้านี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาก่อสร้างที่กำหนดให้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ถอนคงทึ้งปางตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญานี้ไม่ได้กำหนดไว้สิ่งอัตราค่าจ้าง หรือราคาก่อสร้าง ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาก่อสร้าง แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดได้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกรอเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๒,๖๓๔.๕๐ บาท (สองพันสองร้อยสามสิบบาทห้าสิบ สตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ บาท (.....-.....) นับตั้งจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกรอเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกรอเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๙ ที่ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกรอเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกรอเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกรอเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจ้านี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม

(ลงนาม).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงนาม)..... ลงวันที่..... ๑๙๙๗ ผู้รับจ้าง



สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติตามตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วย (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขยับบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติตามตามสัญญา

ในการนี้ที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันน่าอับอายที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์เรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ

(ลงนาม).....
ผู้ว่าจ้าง

(ลงนาม).....
ผู้รับจ้าง



พิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๙. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยฝ่ายตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีลิขิตร์เดียว กับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเดินแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีลิขิตร์ไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบในตราสัมภ์ (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราสัมภ์หรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีลิขิตร์เดียว กับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีลิขิตร์เดียว กับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยย่างหนายแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนายดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติภารกิจดังครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือหรือผู้มีคุณวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่า จำกัดสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

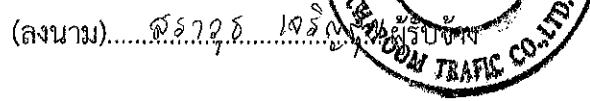
๒๓.๑ ช่างไม้ (ก่อสร้าง)

๒๓.๒ ช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีคุณวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐาน ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

(ลงนาม).....
ผู้ว่าจ้าง

(ลงนาม).....
ผู้รับจ้าง



ข้อ ๒๔. การปรับราคาก่อจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับงานก่อสร้างตามสัญญานี้โดย การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่าว่างที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการและรัฐมนตรีที่ ๙๖/๑๒๐๓/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก -

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยังยืนต่อไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายสมหวัง โลหนุต)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายสารุษ เจริญสุข)

(ลงชื่อ) พยาน

(นายวัลลภ จินดาเพ็ชร)

(ลงชื่อ) พยาน

(นางจีรพรรดา ทองศิริ)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๓๗๓๗๔๕๕๗

เลขที่บัญชี ๖๓๐๔๗๗๐๔๗๖๙๗

สัญญาต้นฉบับ

รายละเอียดการดำเนินการและบริมาณงานและราคาแบบท้ายสัญญา
ตามสัญญาจ้าง เลขที่ กก. ๒๙ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ ข้อ ๒.๑ ผนวก ๑

จ้างเหมางานโครงการปรับปรุงความปลอดภัยริเวณหน้าโรงเรียน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ รหัสงาน ๓๓๔๐
โครงการปรับปรุงความปลอดภัยริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๖ ตอนทางเข้าสนามบินภูเก็ต ที่
กม.๑+๘๐๐ (หน้า วท.คลัง) บริมาณงาน ๑ แห่ง

๑. รายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย (Unit)	บริมาณ งาน (Estimated)	ราคាត่อ หน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา ๒ มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่าง ๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง) (มีเพร์ฟ) (มีเฟรม)	SQ.M.	๒๓.๖๗	๖,๖๘๓.๐๐	๑๕๗,๘๔๒.๔๖
๒	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ ๑	SQ.M.	๑,๒๙๖	๓๔๒.๐๐	๔๕๕,๐๗๒.๐๐
๓	งาน ANTI SKID MATERIAL	SQ.M.	๑๗.๔	๑,๑๘๓.๐๐	๒๐๗,๕๔๗.๐๐
๔	STEEL SIGN POST ๔" x ๔" x ๓.๒ mm. (GALVANIZE)	M.	๕๘	๓๗๔.๐๐	๒,๒๗๔.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๙๙๓,๗๙๘.๔๖

(แปดแสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเก้าสิบแปดบาทสี่สิบหกสตางค์)

๒ ภายในกำหนด ๗ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานระยะเวลาที่
จะดำเนินการ (Time Schedule) ให้เป็นที่พอใจผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลา
ที่จะต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จโดยเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง และให้ถือ
แผนการทำงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ถ้าไม่ได้เสนอแผนงาน หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้า
เกินกำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาจ้างข้อใด ข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม
คำสั่งของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง
ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย
การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญัดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา
งานป้ายจราจร

ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารการรับรองการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์แผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่กำหนด
ซึ่งออกโดยบริษัทผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์แผ่นสะท้อนแสง หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตภายในประเทศไทย หรือตัวแทน
จำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์สะท้อนแสง หรือบริษัท สาขาของผู้ผลิตภายในประเทศไทย
ให้กับผู้เสนอราคาร่วมกับการส่งมอบงาน

๓. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอเอกสารการรับรองคุณภาพแผ่นสะท้อนแสงที่ออกโดยโรงงานผู้ผลิต
หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต ตามแบบฟอร์มการรับรองแผ่นสะท้อนแสงสำหรับ
ป้ายจราจร (เอกสารแนบ ๑) เสนอต่อหน่วยงานก่อนมีการตรวจรับพัสดุ

๔. แผ่นสะท้อนแสงที่ใช้ตามสัญญาณ จะต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด มอก. ๖๐๖-๒๕๒๙
๕. แผ่นเหล็กที่ใช้ตามประกาศประการราคานี้ จะต้องมีคุณลักษณะถูกต้องตามมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๕๐-๒๕๓๘

๖. การพิมพ์เครื่องหมาย ตัวอักษรและตัวเลขบนแผ่นสะท้อนแสงให้ใช้แผ่นเหล็กให้ปฏิบัติตาม
เดียวกันตัด-แพะหรือ Screen Printing

๗. การเก็บตัวอย่างและการทดสอบของแผ่นสะท้อนแสงและแผ่นเหล็กให้ปฏิบัติตาม
ข้อกำหนด มอก.๖๐๖-๒๕๒๙ และ มอก. ๕๐-๒๕๓๘

๘. การจัดหาวัสดุและเครื่องมือ เครื่องใช้ในการผลิตป้ายจราจรตามสัญญาณนี้ เป็นหน้าที่ของผู้
รับจ้างจะต้องสืบเสวนาเอง กรรมทางหลวงไม่รับผิดชอบในการจัดหาไม่ว่าเนื่องด้วยเหตุใด ๆ ทั้งสิ้น

๙. ผู้รับจ้างจะห้องรับประกันความทนทานของแผ่นสะท้อนแสงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับ^{จากวันส่งมอบงาน ในระหว่างเวลาธันวาคม กันยายน และตุลาคม ของปีถัดไป} ต้องไม่มีรอยแตก
ร่อง บวม พองตัวและไม่หลุดออกจากแผ่นป้าย

๑๐. รายละเอียดของแผ่นป้าย หรือตัวอักษร สัญลักษณ์ต่าง ๆ บนแผ่นป้ายรวมทั้งตำแหน่ง^{การติดตั้งป้ายตามที่แสดงในแบบอาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้} ทั้งนี้โดยความเห็นชอบจากผู้อำนวยการ
แขวงทางหลวงภูเก็ต

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงบางช่วงที่จะทำการตามวรรคแรก จะกระทำได้เมื่อเกินต้านละ ๕
กิโลเมตรจากช่วงที่ระบุไว้ในสัญญา เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดในสัญญา

๑๑. การตรวจสอบป้ายจราจร จะดำเนินการตรวจค่าสะท้อนแสงของป้ายจราจร โดยใช้
เครื่องมือในการตรวจวัด โดยจะต้องวัดค่าได้ตามมาตรฐาน ASTM E ๑๗๐๙ และผ่านการ Calibrate แล้ว

๑๒. ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหา ติดตั้งเครื่องหมายความคุ้มครองจราจรในงานก่อสร้าง ตามแบบ
เลขที่ RS-๑๐๒ ,RS-๑๐๓ ,RS-๑๐๔ ,RS-๑๐๕ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการควบคุมงาน จนกว่างาน
จะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา

๑๓. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหาย
ด้วยเหตุผลใดก็ตาม และกรรมทางหลวง จะต้องเสียค่าสินไหมทดแทนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไป เพื่อ
ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวนี้ เป็นจำนวนเท่าได้ก็ผู้รับจ้างต้องยอมชดใช้แทนกรรมทางหลวง

๑๔. ผู้รับจ้างต้องเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและการปฏิบัติงานช้าง เพื่อให้ประชาชน
ได้รับทราบข้อมูลความโปร่งใสในการทำงาน และพร้อมที่จะให้ประชาชนตรวจสอบได้

๑๕. กรณีที่มีปัญหาต่าง ๆ ให้อัญใจดุลยพินิจของผู้รับจ้างเป็นผู้ตัดสินชี้ขาด

รายละเอียดแบบท้ายสัญญาฉบับนี้ทั้งสองฝ่ายได้อ่านเข้าใจข้อความตลอดแล้ว เพื่อเป็นหลักฐาน
จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

(นายสมหวัง โลหนุต)

ผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างที่จราจรแขวงทางหลวงภูเก็ต

ลงชื่อ

(นายสราฐ เจริญสุข)



ลงชื่อ

(นายวัลลภ จินดาเพ็ชร) ราชบุตรอุตสาหกรรมการแข่งขันทางหลวงภูเก็ต

ฝ่ายปฏิบัติการ

ลงชื่อ

(นางชีรพรณ ทองศิริ)

พยาน

เจ้าพนักงานพัสดุสำนักงานใหญ่



บริษัท เบญจกุณิ ทราฟฟิก จำกัด
BENCHAPOOM TRAFFIC CO.,LTD.
30/8 หมู่ 4 ต.บางใหญ่ อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140
30/8 Moo 4 Tumbolbangyai Amphurbangyai Nonthaburi 11140
โทร. 0-2403-6671, 097-263-9365 แฟกซ์ : 0-2403-6672
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125541005786 E-mail : benchapoomtraffic_ns@hotmail.com

เอกสารประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ กก.๙๙/๒๕๖๓

วันที่ ๓๐ เม.ย. ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๑ ผนวก ๒

วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓

เลขที่ BP04-02/63

เรื่อง ยินดีปรับลดราคา

เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อ้างถึง 1. ประกาศประกวดราคาจ้างด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ eb- กก.๗/๒๕๖๓

ลงวันที่ 27 มีนาคม 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง 1 ฉบับ

ตามที่บริษัท เบญจกุณิ ทราฟฟิก จำกัด โดย นางเบญจมาศ ภูมิจิรชัย เป็นผู้เสนอราคา จ้างเหมาทำโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 4026 ตอน ทางเข้า ถนนบินภูเก็ต ที่ กม.1+800 (หน้า วท.คลาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง ไว้ในราคาก่อสร้างรวมเป็นเงิน 894,952.00 บาท (แปดแสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน) นั้น

เนื่องจากคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ขอให้ทางบริษัทฯลดราคาลงอีก จากที่ได้เสนอราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 894,952.00 บาท นั้น เพื่อประโยชน์กับทางราชการ บริษัทฯ ยินดีปรับลดราคางานอีกโดยขอเสนอราคา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 893,798.46 บาท (แปดแสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเก้าสิบแปดบาทสี่สิบหกสตางค์) และขออภัยนับว่าบริษัทฯ มีความพร้อมด้านเครื่องจักร เงินทุน บุคลากร ที่จะดำเนินการตามที่ได้เสนอราคาไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ประธานคณะกรรมการพิจารณาผล

นัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา

ตรวจสอบราคางานใน BOQ ของบริษัท เบญจกุณิ ทราฟฟิก จำกัด

ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๕.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมแขวงทางหลวงภูเก็ต

(นางเบญจมาศ ภูมิจิรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

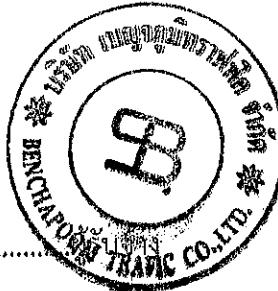
(นายวัลลภ จินดาเพ็ชร)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....

ผู้จ้าง

ลงชื่อ..... ลงวันที่.....



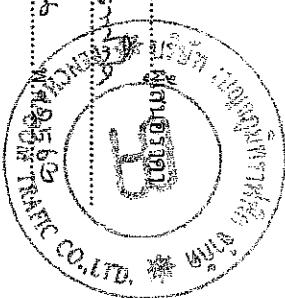
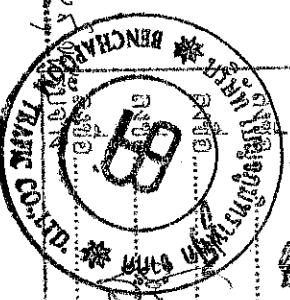
ลงวันที่.....

บัญชีรายรับต้องสั่นๆ (ห้องน้ำมีความต้องการสูง) อุปกรณ์ เช่น กาน้ำ ภายนอกจะต้องติดตั้ง แต่ก็ไม่ได้ดีด้วยเหตุผลดังนี้ ตามเดิมที่เราประเมินว่าต้องใช้เงิน 2.7 ล้านบาท แต่ในที่สุดก็ต้องจ่าย 2.5 ล้านบาท

ລາຍການ ລື	ຮາຄາກວດສະເໜີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດ	ຈຳນວນ (ESTIMATED)	ໜ້າງຢາກ	ຈຳນວນທັງໝົດ		ໃໝ່ເມືນ (ມາກ)	
				ນາກ	ສະດ.		
1	ໜ້ານສັງເກດຕະຫຼາດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າລົດລົດທັນ 12 ມ.ມ. ຂັດ SUPER HIGH INTENSITY GRADE ແລະ VERY HIGH INTENSITY GRADE ໄດ້ວິວດີ-ເປົ້າ ເພື່ອສໍາຄັນວ່າມີເຫັນສີເຕີມ ທະຫັກແນສ ຕ້າຫັກໝາກ, ເຊື້ອຫຍາກເຮືອ ຕະຫັກມະເຫຼີດ (ຖົມສັງ) (ນີ້ແມ່ນ) ນີ້ແມ່ນ.....ໄຂວ່າມີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າ.....ນາກ..... ນີ້ແມ່ນ.....ໄຂວ່າມີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າ.....ນາກ..... ນີ້ແມ່ນ.....ໄຂວ່າມີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າ.....ນາກ..... ນີ້ແມ່ນ.....ໄຂວ່າມີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າ.....ນາກ.....	23.62	SQ.M.	6,683	-	157,452	46
2	THERMOPLASTIC PAINT ຮະຫຸດ 1						
3	ຈຳນວນ.....ໄຂວ່າມີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າ.....ນາກ..... ຈຳນວນ.....ໄຂວ່າມີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າ.....ນາກ..... ຈຳນວນ.....ໄຂວ່າມີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າ.....ນາກ.....	1,296.00	SQ.M.	382	-	4,953.032	-
4	ຈຳນວນ ANTI SKID MATERIAL ນີ້ແມ່ນ.....ໄຂວ່າມີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າ.....ນາກ..... ນີ້ແມ່ນ.....ໄຂວ່າມີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າ.....ນາກ.....	174.00	SQ.M.	1,193	-	2,153,582	-
4	STEEL SIGN POST 4" x 4 x 3.2 mm. (GALVANIZE) ນີ້ແມ່ນ.....ໄຂວ່າມີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າ.....ນາກ..... ນີ້ແມ່ນ.....ໄຂວ່າມີຫຼາຍໆກ່ອນກໍານົດສັນຕິພິບີ່ເປົ້າ.....ນາກ.....	58.00	M	574	-	33,292	-

ราการวมทั้งสิ่งปืนด้วยหัวน้ำสือ (นายพ.)
กันที่ ๘ เม.ย. ๒๕๖๓

46 893-7946
47 893-7947
48 893-7948
49 893-7949
50 893-7950
51 893-7951
52 893-7952
53 893-7953
54 893-7954
55 893-7955
56 893-7956
57 893-7957
58 893-7958
59 893-7959
60 893-7960
61 893-7961
62 893-7962
63 893-7963
64 893-7964
65 893-7965
66 893-7966
67 893-7967
68 893-7968
69 893-7969
70 893-7970
71 893-7971
72 893-7972
73 893-7973
74 893-7974
75 893-7975
76 893-7976
77 893-7977
78 893-7978
79 893-7979
80 893-7980
81 893-7981
82 893-7982
83 893-7983
84 893-7984
85 893-7985
86 893-7986
87 893-7987
88 893-7988
89 893-7989
90 893-7990
91 893-7991
92 893-7992
93 893-7993
94 893-7994
95 893-7995
96 893-7996
97 893-7997
98 893-7998
99 893-7999



ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน พอ.ชท.ภูเก็ต

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เบญจภูมิทรัพย์ จำกัด เลขที่ ๓๐/๙ หมู่

ที่ ๔ ตำบล บางใหญ่ อัมเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๗๑๕ โทรศัพท์ ๐๘๕-๖๖๗๗๒๔ โดย นางเบญจมาศ ภูมิรัชยา ผู้ลงนามข้างหน้านี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่อไปนี้ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ eb-ภก. ๑/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนี้แล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทึ้งงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณ หน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๖ ตอนทางเข้าถนนบินภูเก็ต ที่ กม.๑+๘๐๐ (หน้า วท.ภลาง) ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปแบบการเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคางวดที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแบบท้ายใบเสนอราคา นี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๔,๙๕๒.๔๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอที่จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ กรม อาจรับคำเสนอที่ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ กรม ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ กรม ภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ กรม ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคางวดสัญญาที่ได้ระบุ ไว้ในใบเสนอราคา นี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ กรม รับ หลักประกันการ เสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายได้ที่อาจมีแก่ กรม และ กรม มีสิทธิ จะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือกรม อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า กรม ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอที่ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้อง รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ท้าความเข้าใจและหมายความผูกพันแห่งคำ สัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ามอบหลักประกันดังนี้ จำนวนเงิน ๔๙๔,๙๕๒.๔๐ บาท นำพร้อมนี้ - ๘ แผ่น. ๒๕๖๓

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า กรม ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือข้อกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ การเสนอราคา นี้

๙. ในเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์จริง และเป็นเจ้าของอื่นใด หรือการสนับร่วมคิดกัน กรรมการ



ลงวันที่..... ๒๖๗๓ ๑๖๙๗

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

การบริหารและเศรษฐกิจ

โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือสายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางเบญจมาศ ภูมิจิรัชยา)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6304160006826

รหัสอ้างอิง OTP vdpe

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๑๗๒๔๔๗๐๐๘๗๙

แบบฟอร์มทางพิมพ์ราชการ เลขที่ กก.๑๗๗๗ ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
วันที่ - ๘ เม.ย. ๒๕๖๓

ตรา สำเนา ฉบับที่ ๑ ของ กรมสรรพากร

ลงชื่อ ผู้ว่าจ้าง ลงวันที่ ๕๗๗๘ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงนาม กรรมการผู้จัดการ



เอกสารหมายเลขที่ ๙๒/๒๕๖๓

วันที่ ๓๐ เม.ย. ๒๕๖๓ ชั่วโมง ๑๓.๓๐ น.

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายนอกในกำหนดเวลาตามสัญญาจ้าง ข้อ ๘

๑. ภัยในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตาม
เงื่อนไขที่กำหนดภัยในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวง ได้รับมอบงาน ยกเว้นงาน
จ้างตามข้อ ๒ และข้อ ๓

๒. ภัยในกำหนด ๑ ปี

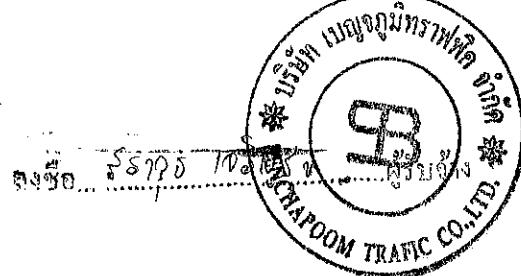
- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ ร่างระบายน้ำที่มีดาดคอนกรีต (Concrete)
- ๒.๔ ไหล่ทาง
- ๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๖ ลาดตินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๗ งานปลูกหญ้า
- ๒.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้ชนิดໂเรอุกแก้ว (ยกเว้นสีเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) รับประกัน ๒ ปี)
- ๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภัยในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟ

๔. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามข้อ ๑-๓ ข้างต้น ให้มีอันสิ้นสุดลงกรณี
กรมทางหลวงมีเหตุจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง บูรณะ ปรับปรุงบำรุงรักษาทับซ้อนพื้นที่ที่ยังอยู่ใน
ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องที่กำหนดตามสัญญาจ้างซึ่งมิได้เกิดจากความผิดหรือบกพร่อง
ของผู้รับจ้าง เพื่อประโยชน์ของทางราชการหรือเพื่อประโยชน์แก่สาธารณะในการอำนวยความสะดวก
ปลอดภัยในการจราจร กรมทางหลวง จะคืนหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ให้กับผู้รับจ้าง ภัยใน
กำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันรับประกันความชำรุดบกพร่องสิ้นสุดลง

ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง



เอกสารนี้ออกโดยมูลนิธิราษฎร์ เลขที่ กก 29/2563

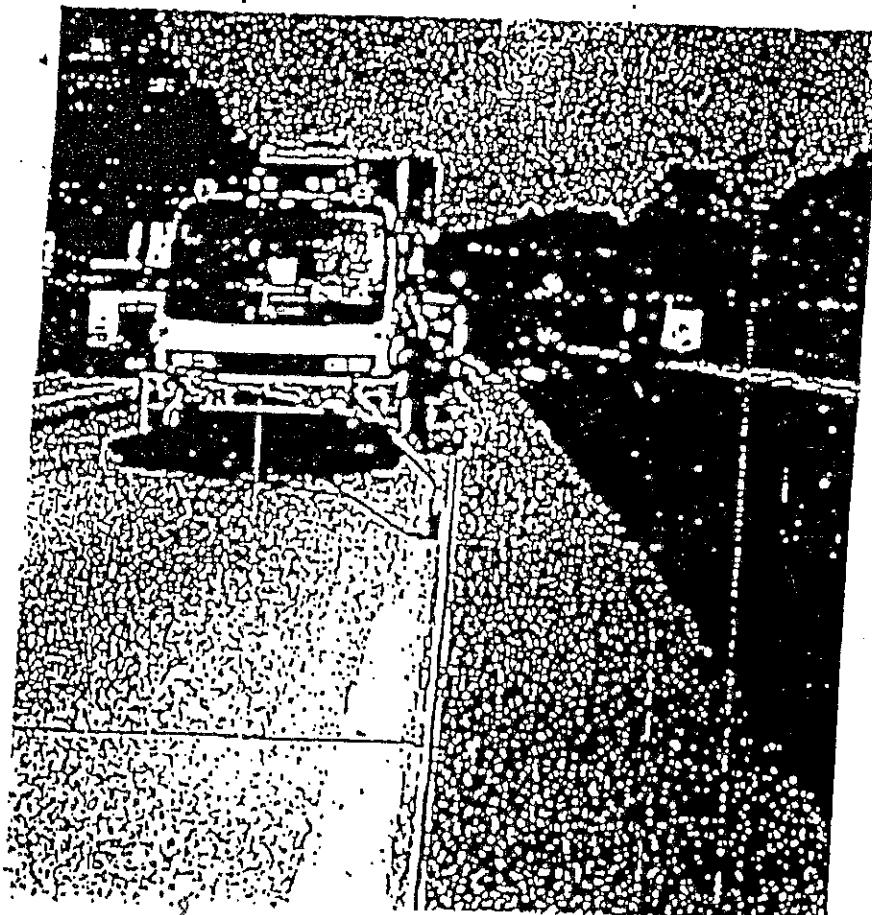
ลงวันที่ 30 เม.ย. 2563 ชั่วโมง 9.45 น. หน้า 4



รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรนิวทัฟ

(การตีเส้น ถูกศร ปี๑ เขียนข้อความ)

Specification for Road Marking



ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการ

กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

กรกฎาคม 2551





คำสั่งกรมทางหลวง

ที่ บ.ล/ ๑๓๕ /๒๕๕๑

เรื่อง ราชละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำกรีดหมายบนทางหลวง
(การตีเส้น ฉุกเฉิน จัดเขียนข้อความ)

ศูนย์รวมทางน้ำท่วมที่น้ำท่วมกว่าปีที่แล้วและข้อกำหนด
เกี่ยวกับมาตรฐานการจัดทำกรีดหมายบนทางหลวงคือที่นี่
ทุกภาคฤดู และมีประสิทธิภาพต่อการใช้งาน สำหรับให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้เดินทาง
ผู้ใช้ท่าน

กรมทางหลวงจึงได้กำหนดรายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำกรีดหมายบน
ทางหลวง (การตีเส้น ฉุกเฉิน จัดเขียนข้อความ) แนวท้าทาย และให้ใช้ในงานก่อสร้างทาง
ถนนป้ายทาง งานบูรณะปรับปรุงทางของกรมทางหลวง โดยให้ใช้กับภูมิภาคที่มีกรีดหมายบนถนน
การจราจร ภาค 2 ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๓๓ และให้ยกเลิกการกำหนดรายละเอียดและข้อกำหนดมาตรฐานการจัดทำ
กรีดหมายบนทางหลวงตามคำสั่งกรมทางหลวงที่ บ.ล/๑๘๕/๒๕๔๕ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

คำสั่งได้ที่บัดกรีดแบบคำสั่งนี้ ให้ใช้คำสั่งนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ดัง ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

๗๖.๗๒๐๙
(นายมนตรี ชัยพร)

อธิบดีกรมทางหลวง



คำสั่งกรมท่างน้ำ ที่ บ.17. ๘๒ /๒๕๕๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงรายการราษฎร์และข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การตีเส้น ถูกศร ชิดเขียนข้อความ) ด้วยปัจจุบันดำเนินงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้มีการปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง และเทคโนโลยีด้านก่อสร้างให้ก้าว เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ และเพื่อให้การปรับปรุงรายการราษฎร์และข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การตีเส้น ถูกศร ชิดเขียนข้อความ) เป็นไปอย่างถูกต้องและทันสมัย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงรายการราษฎร์และข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การตีเส้น ถูกศร ชิดเขียนข้อความ) ดังนี้ 1. องค์ประกอบ | | | |---------------------------------------|---------------------| | 1.1 วิศวกรในส่วนด้านควบคุมการก่อสร้าง | ประธานคณะกรรมการ | | 1.2 นายวิษณุ ศรีเนตรชัยกุล | กรรมการ | | 1.3 นายเอนะ โนวัชชิ | กรรมการ | | 1.4 นายปริญน์ พีบรากาด | กรรมการ | | 1.5 นายณรงค์ แสงแก้ว | กรรมการ | | 1.6 นายพิทธิโชค ส้มิ่งควัฒ์ | กรรมการ | | 1.7 นายพิทธิชัย บุญยะชาต | กรรมการ | | 1.8 นายศักดิ์ชัย ช่าเจริญ | กรรมการ | | 1.9 นายทรงยศศินธ์ ชนปกาธิป | กรรมการ | | 1.10 นายอุจิณ มั่นนิมิตร | กรรมการและเลขานุการ | 2. อำนาจหน้าที่ 2.1 พิจารณาปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มเติม รายการราษฎร์และข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การตีเส้น ถูกศร ชิดเขียนข้อความ) ปี ๒๕๔๕ ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและทันสมัย

2.2 ผู้จัดทำที่ได้รับแต่งตั้งให้ดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมาย (การตีเส้น ออกครุชิตเชิงรุกซึ่งความ)

2.3 ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ข้าพเจ้าได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ส. ณ วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

บ. บุญเต่า
(นายบุญเต่า บุญเต่า)
ภารกิจดังกล่าว หมด

ការបង្ហិម

ខ័ត៌អនេកការប្រើប្រាស់ពីរាយ

1. អាជ្ញាក់ទិន្នន័យរាយនៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	1
2. ការប្រើប្រាស់ពិចារណាលម្អិតរាយនៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	2
3. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	2
4. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	3
5. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	3
6. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	4
7. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	4
8. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	4
9. ចំណាំសម្រាប់អ្នករាយក្រឹម	4
10. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	4
11. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	5
12. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	5
13. ខ្លួនខ្លួនរាយក្រឹមនៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	5

ខ័ត៌អនេកកុណិត

1. វិធាន	6
2. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	6
3. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	9
4. ការគិតធម្មតាប្រើប្រាស់វិធាននៃការគាំទ្រនាមីកុណិត	10

รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง
(การคิดเส้น ถูกต้อง ขีดเขียนข้อความ)
SPECIFICATIONS FOR ROAD MARKINGS

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม "รายการละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง (การคิดเส้น ถูกต้อง ขีดเขียนข้อความ) ฉบับเดือน กรกฎาคม 2551", "คู่มือเกี่ยวกับมาตรฐานกุณภาพที่ทางหลวง (Markings) ฉบับปี พ.ศ. 2533" และ "แบบมาตรฐานกุณภาพงานก่อสร้าง (Standard Drawings for Highways Construction) ปี พ.ศ. 1994"

หากมีข้อความใดใน "คู่มือเกี่ยวกับมาตรฐานกุณภาพที่ทางหลวง (Markings) ฉบับปี พ.ศ. 2533" มากกว่า "แบบมาตรฐานกุณภาพงานก่อสร้าง (Standard Drawings for Highways Construction) ปี พ.ศ. 1994" ข้อความที่ทางหลวงกำหนดจะเป็นที่ใช้ ไม่ใช่ "รายการละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง (การคิดเส้น ถูกต้อง ขีดเขียนข้อความ) ฉบับเดือน กรกฎาคม 2551" ที่ ให้ไว้ "รายการละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง (การคิดเส้น ถูกต้อง ขีดเขียนข้อความ)" ฉบับที่แน่นอน

ข้อกำหนดการปฏิบัติงาน

1. หัวข้อที่ขึ้นอยู่กับผู้รับจ้างในการจัดทำวัสดุที่มีคุณภาพ

ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำวัสดุที่มีคุณภาพสูงด้วยวิธีการที่ดีที่สุด

1.1 สีจราจร (Traffic Paint)

ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ไม่ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นบก. 415 - 2548* ติดจราจร ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และล้อต่างๆ ของงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนด นบก. 9002 หรือ นบก. 9001: 2000

1.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic)

ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ไม่ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นบก. 542 - 2549* วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ดีอนแม้แต่หัวรับทำเครื่องหมายบนพื้นที่ทาง ไว้ที่ ผลิตภัณฑ์ และต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ตามมาตรฐานข้อกำหนด นบก. 9002 หรือ นบก. 9001: 2000*

1.3 ถูกแก้ว (Glass Bead)

ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ไม่ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นบก. 543 - 2550* ถูกแก้วที่ใช้กับวัสดุที่ทำเครื่องหมายบนพื้นที่ทาง ประทึก 2 หรือประทึก 3 ไว้ที่ ผลิตภัณฑ์ และต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ตามมาตรฐาน ข้อกำหนด นบก. 9002 หรือ นบก. 9001: 2000 (กรณีที่มิได้รับการรับรองระบบคุณภาพเดิน 3 ราย)

1.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer)

ก่อนลงวัสดุเทอร์โมพลาสติก ผู้รับจ้างต้องลงวัสดุรองพื้นก่อน วัสดุรองพื้นต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี คุณลักษณะตามข้อกำหนดของผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้แล้วดีที่สุด

2. การปฏิบัติของผู้รับจ้างก่อนเริ่มงาน

ก่อนเริ่มทำงาน หัวข้อที่ต้องปฏิบัติ หัวข้อ

2.1 สำ่ะเนินการทำงาน พรือมนบัญชีเกี่ยวกับการเงินและเก็บบังคับ คณิตศาสตร์ชั้นปี 3 เข้าหน้าที่ผู้ช่วยการปฏิบัติงานไปได้ว่าจ้างเพื่อช่วยก่อตั้งกลุ่มนักท่องเที่ยว

2.2 ແຈ້ງບັນທຶກແລະສູ່ຜົດວັດຖຸທີ່ຈະໃຫ້ໃນເງັນຈ້ານແລະດ້ວຍຕ່າງໆສ້າງເການໃບອຸນຸມາຕະແກດຄົງເກົ່າງໝາຂວາຕຽບງານ
ພົດລັກຄົມທີ່ຢູ່ອາໄສກຣວົມແລະຕໍ່ແນກໃນວັນຮອງຮະນຸນຸດກາທາໃຫ້ຜູ້ວ່າຈຳກັງທຽບແມ່ນເລັກງານກໍ່ອືນລັ່ງນີ້ອໍ
ກໍ່າງການ

2.3 ແຈ້ງ/ກຽມາຜົວຕຸກທີ່ຈະໃຊ້ໃນງານເງັນລານເຫັນສ່ວນຂອງປຣິມາຄງຈານທີ່ກ່ອງໃຊ້ດາມສັບພູຜາເພື່ອຜູ້ວ່າເງັນຈະໄດ້ກວດສອນເຖິງເຫຼຸນຄົນນີ້ອໍາທ່າງງານ ແລະ ສັບອັນຜ່ານໄນ້ກັນຄົນນີ້ໄປກໍາກັນການຟີ (ຄູ່ຄົນບັນຫຼິງ) ອັດໄຄຍເງັນຂອງພົກລິກິດກົມ່າທີ່ໄວ້ດ້ວຍແກ່ເງັນໄວ່ບໍ່ໄວ້ແກ້ໄວ້ສື່ອແຕ່ງຕົ້ງຈາກເຫັນອອກກົມ່າທີ່ຂອງວິສຖຸທີ່ໃຊ້ງານພວ່ນຮະບູເດັ່ນທີ່ສັບພູຜາຈຶ່ງໄປໜ້າບ

3. การเครื่องบันทึกที่มีดูดและขับบันทึกงานครัวต่อเนื่อง

3.2 การគិតប្រវត្តមាន

ก. ก่อนที่การลี้ภัยนักอุปถัมภ์จะร่วมไปเจ้าเป็นเมืองเดียวกัน เหตุใดสามารถประกอบหัวข้อใน
เมืองลิซีกานเป็นหัวข้อเป็นอย่างดี

๗. วัสดุเบอร์ไม้ผล เผกติ คือ งานเล่นตัวหัวใจความร้อนที่วนผ่านต่างๆ ถะลายเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน อย่างสม่ำเสมอและเทื่องปือ กันไม่ไว้ซึ่ดเด็บนหรือเกิดการแตก霹ุราระของเหงอร์ในพลาสติก เมื่อจะจากไปก็จะร้อนถูกากกว่าที่ผู้ผลิตค่าเหนนคไว้ ต้องใช้วัสดุเหงอร์ในพลาสติกให้ เหยิงหอยกับความร้อนในเตาเต็ม มีการกรุนอยู่ตลอดเวลา แต่จะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่า ที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ร้าในขณะใดๆ เมื่อวัสดุเบอร์แล้วจะต้องรีบใช้กันที ห้ามนิให้น้ำวัสดุ เหงอร์ไปพลางสักกิจกากอนแล้วหอยบ่นกิน 6 ชั่วโมงนาใช้งาน

3.3 การทำงาน: ต้องใช้เครื่องมือเกี่ยวกับขักรอก และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงานตาม ...
ข้อกำหนดคุณภาพงานนัดวัน เช่น ปริมาณของวัสดุต้องถูกในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากมีการทำ
มากกว่า ชิ้นเข้าไป คือจะรอดไม่ผ่านการเบี้ยงคัวเสียบก่อน

3.4 เมื่อห่น รีบวนรือป่าคอกากวัสดุเทอร์โนไมพ์ลามาสติการ์บอนฟันใช้แรงรดบนศีวว่างแสร้ง ให้ไขขุกแก้ว (Glass Beads) หับบนน้ำบนศีววัสดุเทอร์โนไมพ์ลามาสติกในขณะที่ปั้งไว้เพื่อเก็บจากเกร็งไขขุกแก้วซึ่งติดคั้งอยู่กับเกร็งชี้หัน รีบวนรือป่าคอกากันไว้ยังลังเดือด หรือไขขุกแก้วบนศีวสิจรงในขณะที่ปั้ง .

ไม่นاهังค์จากเกร็ง ໄປชูกแก้วซึ่งติดตั้งอยู่กับเกร็งหันหน้าไปทางขวาและหันแม่ไก่ทันที ในอัตราการ ໄປชูกแก้ว ไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อคราว เมตร

- 3.5 หัวน้ำปฏิบัติงานห้ามเกร็งหัวน้ำของร่างกายที่เป็นหัวเรือซึ่งไขบที่หัว
- 3.6 ควรควบคุมความหนาของเกร็งหมายของร่างกายเมื่อแร้งจะดึงหัวไม่น้อยกว่า

0.2 มิกกิเมตร (ความหนาน้ำที่ก้มเป็น 0.38 มิกกิเมตร) ความหนาของวัสดุเทอร์โนฟลากซิกเมื่อแห้งจะดึงหัวไม่น้อยกว่า 2.0 มิกกิเมตร การตีใช้ชีวิตที่ แตะหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิกกิเมตร การตีใช้ชีวิตหรือปาคลาส ก็จะนี้ก่อนจะเริ่มงานด้องทำการทดสอบ ตัวเส้นในแบบทดสอบเพื่อให้อัตราวัสดุที่หันรีด หรือปาคลาส และความเร็วของเกร็งจักรอกมีความตื้นพันธ์กัน จนได้ความหนานตามที่กำหนด โดยใช้แผ่นโถอะลิวิเร็บวางรับในแนวที่เกร็งตีเห็นจะผ่าน เมื่อหันรีดปาคลาสกับวัสดุไปบนแผ่นโถอะลิวน์ได้หันน์โดยไม่ส่อง ໄປชูกแก้ว ไม่น้ำแรงความหนาของเกร็งหมายของร่างนั้นๆ โดยใช้เกร็งมือตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำติเกร็งจักรอกและเคร็งมือ เพื่อนำมาดูการทดสอบนี้ไปใช้ปฏิบัติในกิจกรรม

- 3.7 ผู้รับซั่งจะต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติงานหัวน้ำด้วย ควบคุมไม่ให้มีการหัววัสดุไม่ได้ภูมิภาคนาใช้ปฏิบัติงาน ดูแลอยู่ในของการศึกษาไม่ให้สูงเรื่องด้านกิจ ไป อัตราการหันรีดปาคลาส อัตราการ ໄປชูกแก้ว ความเร็วของเคร็งจักร เพื่อไม่ให้เกิดอาการหมายของร่างที่มีอุบลักษณะตามที่กำหนด
- 3.8 ขนาด ลักษณะ ของเกร็งหมายของร่างบนคิวทาก ไม่เป็นไปตามมาตรฐานเกร็งหมายของร่างบนคิวทากตามที่ผู้รับซั่งกำหนด

4. การตรวจสอบผลงานช่าง

ผู้รับซั่งต้องตั้งสำเนาคันกับใบเอกสารรับเงิน (งบบัญชี) ออกโดยเจ้าของผู้ผลักดันหรือตัวแทน จำนวนที่มีหนังสือลงตั้งจากเจ้าของผู้ผลักดันรับรองว่าตั้งใจที่ใช้งานหัวรับน้ำบุเล็กที่สัญญาลงไปแล้ว ให้กรรมการตรวจสอบการซั่งครัวส่วนก่อนการตรวจสอบผลงานช่าง หากผู้รับซั่งไม่ดำเนินการคังกตัวข้างต้น ดังว่าผู้รับซั่งผิดเงื่อนไขในตารางสำคัญ ผู้รับซั่งจะไม่เข้าเงินกิจงานให้

5. บิลเก็บประจำกันตัญญา

ผู้รับซั่งจะกินหัดกับประจำกันตัญญาให้ผู้รับซั่งเมื่อ

- 5.1 ผู้รับซั่งหันจากข้อผูกกันตามตัญญา และหันการทดสอบตามเงื่อนไขในรายละเอียดและต้องกำหนดคราวซักก้าวเคร็งหมายของร่างบนคิวทาก ตารางที่ 1 เกษท์กำหนดคุณลักษณะ เก็งหมายของร่าง ในข้อที่ 1 ควรทดสอบคุณลักษณะดังนี้ใช้งาน ให้ต้องมีหนังสือรับรอง ของแข็งแรงทางหัว หัวน้ำของร่าง ไม่หักง่าย หัวน้ำของร่างไม่หักง่าย หัวน้ำของร่างไม่หักง่าย
- 5.2 กรณีผู้รับซั่งมีเหตุใดเป็นต้องห้ามการหันก็ห้าม บุบบ่า บุบบ่า บุบบ่า กันหันซ้อนบนที่ที่หันดูในระยะเวลาประมาณห้าวันหกห่วงที่กำหนดตามตัญญาซั่งชี้ไม่ได้เกิดจากความผิดนิรบกห้องของผู้รับซั่ง

6. การจัดการขอตรวจสอบการดำเนินงานชั้น

ผู้รับจ้างจะต้องขอกำรวจไว้ก็ถ้าความปลอดภัย ในระหว่างการทำงานโดยตลอด รวมทั้งการจัดทำและติดตั้งป้าย เครื่องหมาย บุคคล แกะรอยยานพาณิชย์ ตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวง ทั้งหมดที่ดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตลอดเวลา สำหรับค่าใช้จ่ายเท่านี้ เป็นภาระของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

7. การอนับจำนวนค่าเดินทาง

วัสดุและสิ่งของที่คิดว่างานที่จำเป็นต้องขนเข้าออกไป ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และไม่ได้ก็ถ้าความเสี่ยงทางแก่ทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน สำหรับค่าใช้จ่ายเท่านี้ เป็นภาระของผู้รับจ้างโดยทั่วไป

8. การถอนตัวเมื่อตนไม่สามารถรับภาระ

เมื่อผู้รับจ้างทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ลักษณะแต่ละใบเสร็จเดียวกัน หรือที่ใช้งานระหว่างการก่อสร้างให้ลักษณะเดียวกัน ไม่ต้องรายงานการรับเหมาต่อ หรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ประโยชน์ของพื้นที่เดินทางชั้นทาง สำหรับค่าใช้จ่ายที่ต้องการนี้ เป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

9. อ่อนน้อมของผู้หักค่าเดินทาง

ผู้ว่าจ้างจะแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างและผู้ควบคุมงานเป็นตัวแทน เพื่อควบคุมงานจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา แผนที่ แผนก ราษฎร์เชิด แกะรอยก่องานและการจัดทำเครื่องหมาย รายงานนิคิวท์ แสดงนิคิวท์ ตรวจสอบ ติดตาม เร่งรัด การทำงานของผู้รับจ้าง และปริมาณสวัสดิภาพที่ใช้ในงานชั้น รวมทั้งการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง แก้ไขเพิ่มเติม หรือ ตัดตอนงานจ้างนี้ได้

ในการนิรภัยรับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาหรือในกรณีที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่ารูปแบบรายละเอียด หรือข้อกำหนดในสัญญานี้ไม่ถูกต้อง หรือเป็นที่คาดหมายไว้ว่าดังนั้นจะเป็นไปตามรูปแบบรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา แค่เมื่อสำเร็จแล้วจะไม่มีนักลงแข็งแรง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี หรือไม่ปลอดภัย ไม่ผูกควบคุมงานนั้นมีอำนาจสั่งหยุดงานนั้นไว้ก่อนได้

10. การประสารงานกับผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลงานที่ตกลงเวลาจ้างงานแล้วเสร็จหรือนอนนากาญ ให้ผู้ควบคุมงาน ปฏิบัติงานแทน ให้ใน การประสารงานกับผู้ว่าจ้าง หรือลักษณะของผู้ว่าจ้าง ที่อยู่ให้จ้างเป็นไปด้วยความอุตสาหะจริงใจ

ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลงานที่ตกลงเวลาจ้างงานแล้วเสร็จหรือนอนนากาญ ให้ได้โดยความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเปลี่ยนผู้รับจ้างใหม่ในกรณีที่เห็นว่าไม่เหมาะสม แกะรอยผู้รับจ้างประจำอยู่ ท้องแห้งให้ผู้ว่าจ้างทราบและเห็นชอบทุกครั้ง

ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างใหม่ท้องเข้ามาด้วยความประดิษฐ์แก่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน ในกิจการที่เกี่ยวข้อง งานชั้นคงด้วยเวลา

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจ้างให้เหมาะสมกับงาน และมีจำนวนเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนปฏิบัติงานที่วางไว้

11. การประสานงานระหว่างผู้รับจ้างรายอื่น

ผู้ว่าจ้างส่วนราชการในการให้ผู้รับจ้างรายอื่น หางานเพิ่มเติม หรืองานอื่นในพื้นที่เดียวกันหรือข้างเคียง กรณีที่มีผู้รับจ้างมากกว่านี้จะทำภาระให้คนในพื้นที่เดียวกันนี้ ผู้รับจ้างจะคัดองประสาณงานและให้ความร่วมมือไม่เป็นดุปัตรรักภักดิ์งานซึ่งกันและกัน และหากมีความขัดแย้งเกิดขึ้น ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ไกล่ไข้ด้วยความคัดค้านและถือเป็นที่ผิด

12. การปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม จัดทำห้องแบบงานเรื่องจัดทำไปรับ

- 12.1 ภายในระบบทะเวการับประกันกุญแจภายนอก เกหรีของน้ำยาของเรื่องที่มีกุญแจภายนอกต้องรีบใช้ ก็มีการแต่งห้อง ล่อง ช้าๆ เสียงหาย อันนี้ให้เกิดจากความช้าๆ ของห้อง ให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพห้องที่เกหรีจะดูดีมีการแต่งห้องอุด ล่อง ช้าๆ เสียงหาย อันนี้ แต่ควรจะตัดการระบบทะห้องแสงและไฟก่อนแล้วก่อการสะท้อนแสงให้ได้ดีขึ้นสำหรับงานนี้ น้ำที่ผู้รับจ้างต้องเตรียมไว้คือน้ำเกินห้องซ่อนกากใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากผู้รับจ้างจะเลิกการซ่อมเครื่องหมายหัวใจรูบันศิวะก็ต้องการแจ้งข้อมูลห้องของผู้ว่าจ้างไว้ซ่อนล่าช้ากว่ากำหนดที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างจะคัดสิ่งซื้อแบบงานห้องน้ำ ของผู้รับจ้างลงกับงานซ่อมแซมจะแล้วเสร็จ
- 12.2 การปรับปรุงแก้ไขซ่อมแซมจัดทำห้องแบบงานเรื่องจัดทำไปรับ ให้ดำเนินการตามข้อกำหนดการรับทำ เกี่ยวกับหมายขอรับน้ำท่วมห้อง

13. ขอนเทศห้องความกดดันเกลื่อนในรูปแบบที่ย่อนให้

ความขาวเกิน	300 เซนติเมตร กล่องเกลื่อนໄ้ด้ น้ำกวนรีดอบ 5.0 เซนติเมตร
ความขาวระหว่าง	30- 300 เซนติเมตร กล่องเกลื่อนໄ้ด้ น้ำกวนรีดอบ 3.0 เซนติเมตร
ความขาวน้อยกว่า	30 เซนติเมตร กล่องเกลื่อนໄ้ด้ น้ำกวนรีดอบ 1.5 เซนติเมตร
ความกว้าง	20 เซนติเมตร กล่องเกลื่อนໄ้ด้ น้ำกวนรีดอบ 1.0 เซนติเมตร
ความกว้าง	10 - 15 เซนติเมตร กล่องเกลื่อนໄ้ด้ น้ำกวน 1.0 เซนติเมตร หรือกบ 0.5 เซนติเมตร

ทั้งนี้ เมื่อรวมเม็ดฐานห้องน้ำด้วยกันแล้ว ต้องได้ปริมาณงานตามที่ระบุไว้

ขั้นตอนการผลิตและติดตั้ง

1. วัสดุ

1.1 วัสดุที่ใช้ในการจัดทำ

- (1) สีขาวๆ (Traffic Paint) หมายถึงสีขาวๆ ที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายทางชาร์จ ให้ชิ้นส่วนเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเกรดของหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์ดูด้านบรรณ มอก. 415 - 2548* สีขาวๆ ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนด มอก. 9002* ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ หรือ มอก. 9001:2000*
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุที่มีพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำ เครื่องหมายทางชาร์จบนผิวทาง โคลเวิชัน รีด บริอปลาสติก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเกรดของหมายมาตรฐานคุณภาพกรรรม มอก. 542 - 2549* วัสดุเทอร์โมพลาสติก ต้องมีแผ่นด้านล่างที่มีลักษณะเดียวกันกับผิวทาง ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนด มอก. 9002* หรือ มอก. 9001 : 2000*
- (3) ถุงแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุห้ามเกร็งหมายทางชาร์จบนผิวทางเพื่อให้เกิดการติดตั้งที่แน่นหนา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเกรดของหมายมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 543 - 2550* ถุงแก้วที่ใช้กับวัสดุห้ามเกร็งหมายทางชาร์จบนผิวทาง ประเภท 2 บริอปลาสติก ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนด มอก. 9002* หรือ มอก. 9001 : 2000* (กรณีที่มีผู้ได้รับการรับรองระบบคุณภาพเดิน 2 ราย)
- (4) วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นเจลไขมัน ใช้พ่นบนผิวทางก่อนห้ามเกร็งหมายทางเพื่อช่วยในการติดเกาะระหว่างวัสดุห้ามเกร็งหมายทางกับผิวทาง มีคุณสมบัติคานที่สูงติดวัสดุอยู่ในพลาสติกได้แน่น

- 1.2 วัสดุที่ใช้ทำเครื่องหมายชาร์จบนผิวทาง ต้องมีความคงทนต่อสภาพภูมิอากาศที่อาจมากระทบกับชิ้นส่วนในประเทศไทย ต้องสามารถดัดแปลงกับความเสี่ยงทางอันมีภัยแย่ๆ มาก่อนที่จะนำไปใช้งาน มีความทนทาน ป้องกันและก่อให้เกิดความเสียหาย ทนต่อแรงกระแทกของชาร์จ ไม่สึกหรอง่าย ไม่ลอกหักแตก ไม่แตกหักแต่เมื่อมีการกระแทกจะคงสภาพเดิมอย่างดี

2. เครื่องจักรกลและเครื่องมือในการหั่นตัดและติดตั้ง

เครื่องจักรกลและเครื่องมือในการหั่นตัดและติดตั้ง ให้ใช้หัวบดหินที่มีขนาดใหญ่กว่าหัวบดหินที่ใช้ห้างานสำหรับการหั่นตัดเครื่องหมายชาร์จบนผิวทาง วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้ใช้ชิ้นที่น้ำหนักต่อหัวบดหิน ต้องสามารถหั่นวัสดุเทอร์โมพลาสติกได้ความเร็วในการหั่นไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร/วินาที หรือหัวบดหิน ไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร/วินาที หัวบดหินที่ใช้ชิ้นที่น้ำหนักต่อหัวบดหิน ต้องมีรากฐานเชิงคั่งต่อไปด้วย

2.1 กฎที่เป็นสีจราจร (Traffic Paint)

- (1) เกริ่องค์เด่นจราจร ทำงานด้วยกำลังขับเคลื่อนล้ำคุณของเรือเป็นเกริ่องซึ่งที่ติดค้างบน
รดบนที่ จำนวน 1 ชุด ที่สามารถทดสอบความเร็วของเรือได้ แต่ห้อง
ประกลับล้ำคุณปักรัฐมนตรีมีข้อความสำนวน ลังค์อีปันนี
 - ก. ต้องสามารถทดสอบความเร็วของเรือเด่นจราจรตามแนวทิวทัศน์ ให้ ความเร็วของเรือ
ทำงานจะต้องได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - ข. ต้องสามารถทดสอบเด่นจราจรนี้โดยเด่นไปรับ ขนาดกว้าง 10 เมตรติดมารา ยาว 3.00 เมตร
กว้าง 9.00 เมตร ให้เป็นระเบียบตามแนวทิวทัศน์ทางน้ำทิศต่อตัวกันไม่น้อยกว่า 5
กิโลเมตร โดยไม่มีภัยทางบุคคลหรือเครื่องจักร
 - ค. หัวมีคันที่ต้องสามารถปรับเปลี่ยนให้เด่นจราจร ขนาดกว้างแค่ 10 – 30 เมตรติดมาร
สามารถเรียบร้อยของเด่น ให้เด่นกันตามที่กำหนด ขอบของเด่นลักษณะและน้ำทิวทัศน์
หนาแน่นที่เหมาะสมกับจุดที่ตั้งที่นักเด่น
 - ด. ต้องบรรจุหัวที่ลักษณะเด่นจราจรต้องไม่หลุด หรือหักหักตัวเด่นจราจร ประกอบของตัวเด่นเป็นเม็ด
เคลือบกันจะใช้งาน
- (2) เกริ่องไขขุกแก้ว ต้องสามารถทดสอบความเร็วให้เด่นจราจรอย่างทันที แม่นยำ
และรวดเร็ว ในอัตราไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อตารางเมตร
- (3) เกริ่องเป้าผู้น ให้ก่อความสะอาดพิเศษจราจรก่อนการพ่นสีจราจรลงบนพื้นจราจร
- (4) เกริ่องวัสดุแหกเคลือร์การสะท้อนแสง เกริ่องแบบจราจรสันติภาพในเวลาอุ่นวัน
(Reflective) ต้องวัสดุค่าไส้ดีบุ้งแม่นยำและถูกต้อง มีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด
คุณสมบัติข้อ 4.2 (1) จำนวน 1 เกริ่อง
- (5) เกริ่องวัสดุการสะท้อนแสง เกริ่องแบบจราจรสันติภาพในเวลาอุ่นวัน (Reflective)
ต้องวัสดุค่าได้อ่ายแม่นยำและถูกต้อง มีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดคุณสมบัติคาม
ข้อ 4.3 (1) จำนวน 1 เกริ่อง
- (6) เกริ่องวัสดุกาวในแบบ Micrometer ที่มีกำลังความละเอียด 0.01 มิลลิเมตร หรือ 0.01
Film Thickness Gauge แบบวัดฟิล์มเปิด จำนวน 1 ชุด
- (7) เกริ่องจัดกลดสำหรับทดสอบเกริ่องหมายจราจรสันติภาพ อย่างน้อยจำนวน 1 เกริ่อง สามารถทดสอบ
เกริ่องหมายจราจรสันติภาพได้โดยไม่ทำอันตรายต่อโครงสร้างความแข็งแรงของพื้นทิวทัศน์
และชั้นทราย

2.2 กฎที่เป็นวัสดุเทอร์ในทดสอบคิดค้องมีดังนี้

- (1) เกริ่องค์เด่นจราจร ทำงานด้วยกำลังขับเคลื่อนล้ำคุณของเรือ เป็นเกริ่องซึ่งที่ติดค้างบน
รดบนที่ จำนวน 1 ชุด ที่สามารถทดสอบความเร็วของเรือได้ แต่ห้อง
ประกลับล้ำคุณปักรัฐมนตรีมีข้อความสำนวน ลังค์อีปันนี

- ก. ต้องสามารถควบคุมความเร็วของเครื่องรีดแบบหัวไส้ ความเร็วของการทำงานจะต้องได้ไม่น้อยกว่า ๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมงสำหรับเครื่องแบบหัวไส้ และความเร็วของการทำงานจะต้องได้ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับเครื่องแบบรีดหนังป้าคลาสติก
- ก. ต้องสามารถดึงสายแรงดันไฟฟ้าแบบหัวตัวต่อ ๑๐ เซนติเมตร ยาว ๓.๐๐ เมตร เว้น ๙.๐๐ เมตร ได้เป็นระดับตามแนวขวางทางห้องดูดต่อหัวไส้ไม่น้อยกว่า ๕ กิโลเมตร สำหรับผู้คนทำงานแบบหัวตัวต่อที่ไม่สามารถเดินทางไปได้ แต่ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร สำหรับงานแบบรีดหนังป้าคลาสติก โดยไม่ต้องยกกระถางหรือเครื่องจักร
- ก. เครื่องดึงสายแรงดันสายสามารถดึงได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๓๐ เซนติเมตร สามารถดึงสายแรงดันได้远กว่า ๖๐๐ กิโลเมตร ขอนข่องเส้นค้องคุณและมีความทนทานมากกว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่ปัจจุบัน
- ก. เครื่องดึงสายแรงดันสายสามารถดึงได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๓๐ เซนติเมตร สามารถดึงสายแรงดันได้远กว่า ๖๐๐ กิโลเมตร ขอนข่องเส้นค้องคุณและมีความทนทานมากกว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่ปัจจุบัน
- ก. งานดึงสายแรงดันสาย (Tack Coat หรือ Primer) ต้องเป็นเครื่องดึงสายที่ใช้แรงดันในการฉีดพ่นวัสดุที่ต้องการให้ได้ในที่ที่ต้องการ ไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบหัวไส้ และไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบรีดหนังป้าคลาสติก ต้องมีในงานวัสดุเทอร์โนฟลามาสติกในงานดึงสาย ไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบหัวไส้ และไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบรีดหนังป้าคลาสติก ในงานดึงสาย ไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบหัวไส้ และไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบรีดหนังป้าคลาสติก
- (2) เครื่องดึงสายแรงดันสาย (Tack Coat หรือ Primer) ต้องเป็นเครื่องดึงสายที่ใช้แรงดันในการฉีดพ่นวัสดุที่ต้องการให้ได้ในที่ที่ต้องการ ไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบหัวไส้ และไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบรีดหนังป้าคลาสติก
- (3) เครื่องดึงสายแรงดันสาย (Tack Coat หรือ Primer) ต้องเป็นเครื่องดึงสายที่ใช้แรงดันในการฉีดพ่นวัสดุที่ต้องการให้ได้ในที่ที่ต้องการ ไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบหัวไส้ และไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบรีดหนังป้าคลาสติก
- (4) เครื่องดึงสายแรงดันสาย (Tack Coat หรือ Primer) ต้องเป็นเครื่องดึงสายที่ใช้แรงดันในการฉีดพ่นวัสดุที่ต้องการให้ได้ในที่ที่ต้องการ ไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบหัวไส้ และไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบรีดหนังป้าคลาสติก
- (5) เครื่องดึงสายแรงดันสาย (Tack Coat หรือ Primer) ต้องเป็นเครื่องดึงสายที่ใช้แรงดันในการฉีดพ่นวัสดุที่ต้องการให้ได้ในที่ที่ต้องการ ไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบหัวไส้ และไม่ต้องใช้แรงดันมากกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม สำหรับเครื่องแบบรีดหนังป้าคลาสติก

- (6) เครื่องวัดความหนาแบบ Microineter ที่มีก๊อกน้ำความละเอียด 0.01 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
 (7) เครื่องจักรกลดสำหรับลบเครื่องหมายรายงานเดินทาง อย่างน้อย จำนวน 1 เครื่อง สามารถ
 ลบเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางไว้โดยไม่ทำอันตรายคือ ไม่ทำลายโครงสร้างความแข็งแรงของ
 ศิลาจาระและชั้นทราย

3. เทพภารกิจงานดักจับและเครื่องทางเดินทาง

ตารางที่ 1 แบบทดสอบที่ดำเนินการกับภารกิจงานเดินทาง

รายการที่ก่อภารกิจ	ตัวอย่าง	วัสดุการ์โนหจารศติก
1. วัสดุ		
1.1 ข้อกำหนด	นบก. 415 - 2548*	นบก. 542 - 2549*
1.2 การใช้งาน	ห้าม	ห้าม รีบาร์ป่าตกตก
2. ตรวจสอบคุณลักษณะของหิน		
2.1 ความหนาแน่นที่ออกซิเจน, มิลลิเมตร	≥ 0.2	≥ 2.0
หิน		≥ 3.0
รีบาร์เรือป่าคลอก	≥ 400	≥ 400
2.2 อัตราการใช้สูญเสีย (ไข่จากเครื่อง), ก้อนคือ.. เกรดหนึ่ง		
หิน		
2.3 ตรวจสอบคุณลักษณะเมืองเชิงหินที่ (กรุงรัตนโกสินทร์)		
2.4 ความหนาแน่นที่ออกซิเจน, มิลลิเมตร	≥ 0.2	≥ 2.0
หิน		≥ 3.0
รีบาร์เรือป่าคลอก		
3.2 การอนุทิ้งในเวลาหลายวัน		
3.2.1 แม่ค่าการ์กเกรดหินเหล็ก (Reflectance), ร้อยละ	≥ 85	≥ 75
สีขาว		≥ 45
สีเหลือง		
3.2.2 สี (Color)		ดัชนีความเหลือง 0 - 100
สีขาว	ไกฟ์เกิลเบิล	ไกฟ์เกิลเบิล
สีเหลือง	Highway Yellow	Highway Yellow
	# 33538	# 13538
สีเหลือง	# 31136	-
สีเขียว	# 34138	-
สีเขียวเงิน	# 35180	-
สีดำ	# 37018	-

รายการที่ก่อให้เกิด	ต้องการ	มาตรฐานทางด้านเทคนิค
3.3 การมองเห็นในเวลาภัยทางคืน		
3.3.1 การสะท้อนแสง (Reflectivity), med. $\text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$		
สีขาว	≥ 300	≥ 300
สีเหลือง	≥ 200	≥ 200
4. ตรวจสอบคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาประจำวัน)	6 เดือน 1 ครั้ง	12 เดือน 1 ครั้ง
4.1 การมองเห็นในเวลาภัยทางวัน	12 เดือน 1 ครั้ง	24 เดือน 1 ครั้ง
4.1.1 เทคโนโลยีการสะท้อนแสง (Reflectance) ร้อยละ		
สีขาว	≥ 80	≥ 70
สีเหลือง	≥ 50	≥ 40
4.1.2 สี (Color)		คัดนีความเหลือง 0 - 0.1
สีขาว	ไก่ต้มเขียวแก้ว	ไก่ต้มเขียวแก้ว
สีเหลือง	Highway Yellow	Highway Yellow
สีแดง	# 33538	# 13538
สีเขียว	# 31136	-
สีน้ำเงิน	# 34138	-
สีดำ	# 35180	-
สีฟ้า	# 37038	-
2 การมองเห็นในเวลาภัยทางคืน		
4.2.1 การสะท้อนแสง (Retro reflectivity), med. $\text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$		
สีขาว	≥ 150	≥ 150
สีเหลือง	≥ 100	≥ 100
3. ระยะเวลา ประจำวัน	12 เดือน	24 เดือน

* กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจากฐานผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ภาระ (นสภ.) ให้แก้ไขเป็นปัจจุบัน ตามข้อชี้แจงผู้ซื้อที่ระบุในเอกสารด้วย

๔. การตรวจสอบคุณลักษณะเครื่องอุปกรณ์ของเจ้าของ

4.1 กว้างยาว

ในระหว่างกระบวนการปฏิบัติงานไม่มีการตรวจสอบความกว้างของแท่นวางเครื่องหมายภาระในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นไม้และศิวิรีบนวงรัตน์ในแนวน้ำที่เครื่องเดินทางผ่าน เมื่อเท่านั้น ผู้คนเรื่องปอกดาวก็ต้องไม่แห้งแล้ง ไม่ชำรุดเสียหาย ไม่หลุดร่วง ไม่เสื่อมสภาพ

สิ่งร้าย ความหนาของเส้นชาร์จและเครื่องหมายบนชาร์จเมื่อแบ่งด้วยมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร (ความหนาปัจจุบันเป็นอยู่ 0.38 มิลลิเมตร)

วัสดุเทอร์ไนท์ด้าสติก ความหนาของเส้นชาร์จและเครื่องหมายบนชาร์จเมื่อแบ่งด้วยมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร กรณีใช้วิธีที่น้ำ ทดสอบไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร กรณีใช้วิธีริดหรือปั๊คลาก

(1) เครื่องมือ/อุปกรณ์

- ก. แผ่นไอล์ฟะอะคิวเริบขนาดกว้าง 300 มิลลิเมตร กว้าง 100 มิลลิเมตร
- ข. เครื่องวัดความหนาที่พิเศษสำหรับช่วง 300 ไมโครเมตร ถึง 400 ไมโครเมตร ความคลาดเคลื่อน ±12.5% ในไกรเมต;
- ค. ในไกรเมตกรรูร่องเกี่ยวที่วัดความหนาที่พิเศษที่ รูป Deep frame ที่มีพื้นที่รัด (Anvil area) ขนาดนักชุด (0.4 ตารางมิลลิเมตร รัดให้แน่นหนา 100% มิลลิเมตร)

(2) การวัด

- ก. ปรับความเร็วตัวและเครื่องหิน รีลบริอย่างต่อเนื่อง ให้ได้ขนาดตามที่ต้องการ
- ข. วางแผนไว้ตามขนาดตามที่ต้องการ แยกร่องที่มีความกว้างต่างๆ ที่จะทำให้เกิดหินปั๊คลากผ่าน
- ค. หัน รีลบริอย่างต่อเนื่องที่หินปั๊คลากที่ต้องการ ให้หินปั๊คลากผ่านร่องที่ต้องการ ให้เกิดหินปั๊คลาก
- ง. วัดความหนาของเส้นชาร์จในชุดที่หินปั๊คลากผ่านที่
- จ. วัดความหนาของเส้นชาร์จและวัสดุเทอร์ไนท์ด้าสติกในพลาสติกในชั้นรยางค์ไมโครฟิล์มที่หินปั๊คลากผ่าน
- ฉ. วัดความหนาของเส้นชาร์จ ถ้าหินปั๊คลากที่หินปั๊คลากต้องหินปั๊คลากต่อไป ให้หินปั๊คลากต่อไป
- ช. บันทึกจำนวนหินปั๊คลากที่หินปั๊คลากต่อไป ให้หินปั๊คลากต่อไป
- ช. ความหนาของเส้นชาร์จที่หินปั๊คลากต้องหินปั๊คลากต่อไป ให้หินปั๊คลากต่อไป

4.2 การวัดแสงที่เกิดขึ้นจากการส่องสว่าง (Reflectance หรือ Luminance factor) และภัย (Chromaticity Coordinate x และ y)

(1) เครื่องมือ

- ก. เครื่อง Photometer หรือ Reflectometer เป็นเครื่องที่มีลักษณะเรขาคณิตของการวัดก้านแสงให้ มนุษย์แบบ 0 ± 10 องศา และมนุษย์แสงด้วยกระบวนการคำนวณที่ 45 ± 5 องศา ที่นี่ที่จะวัดข้างนี้ของ ตารางเพนเดนซ์ ถ้าหินที่มีลักษณะหลากหลายมาก ให้หินที่วัดเป็น 25 ตารางเพนเดนซ์ และนี่ ถูกต้องตามมาตรฐาน ASTM E 1347 (Color and Color - Difference Measurement by Tristimulus (Filter) Colorimetry)
- ข. มีแผ่นปิดกันแสงริบบิ้นขอบล่าง (Skirt) เพื่อกันไว้ไม่เสียเข้าไปในบริเวณทดสอบ
- ค. แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง (Source D) หรือเพียงแค่
- ง. แผ่นยางครุยานที่ชาร์จและวัสดุเทอร์ไนท์ด้าสติกที่ข่าวทดสอบ

(2) การวัด โดยใช้เครื่องมือ

ทั้งนี้การวัดโดยเครื่องมือจะมีทั้ง 2 ลักษณะ

- 1) ใช้เครื่องมือในที่อุตสาหกรรม (Laboratory Equipment) วัดแผ่นด้าร์บั่ง เทเร็จเมษย์เจริญ ให้ใช้งานการวัดความหนาตามข้อ 4.1 นี้ริบ
- 2) ใช้เครื่องมือพกพา (Portable Equipment) วัดเกรดของเมษย์เจริญตามดูนน

ก. วิธีวัด

- วัสดุไก่เดือร์การเผาห้อน้ำตา (Reflectance) และสี (color) หลังจากโรมสูตรแล้ว 1 ชั่วโมง ใช้แทรี่ปืนรีบล็อกที่จะวัดเบามา เพื่อกำจัดสูตรแก้วทั่วที่ไม่เหมาะสมออก ผ่านที่ชุดวัด ภัณฑ์น้ำเกลือ บนนาฬิกาจะวัดค่าของเบ้าและสะต่อ ต้องไม่ล้างน้ำร้อน กะบะเพื่อให้ได้ค่าที่แม่นยำที่สุด แต่ถ้าหากไม่สามารถทำได้ ก็ให้ใช้เครื่อง
- ถ้าผลการวัดไม่ถูกต้องให้ใช้มาตรฐานที่ถูกต้องให้สูตรคุณตามที่ถูกต้องให้ใช้เครื่อง
- สีที่ต้องการที่ถูกต้องที่สุด ให้ให้มีน้ำตาล (Zero-adjust Control) ให้ไว้รับค่าเป็น ศูนย์ ในชุดที่ต้องการ ถ้าหากสีที่ต้องการที่ถูกต้องที่สุด ให้ใช้เครื่องที่อุตสาหกรรม (Retro reflectivity) ที่ถูกต้อง
- ตัวมิเตอร์จะมีการตั้งค่าที่ต้องการ ให้ตั้งค่าที่ต้องการตามที่ต้องการตามมาตรฐานและปรับ ค่าที่ต้องการให้ได้ตามที่ต้องการที่ต้องการตามมาตรฐาน (Standardization Control)
- ผ้าครื่องอ่อนให้กันอ้าวซึ่งภายใน (Internal reference source) ให้ถูกต้องน้ำหนักต่อ ล้านແดก และถ้าค่าที่ให้บันทึกค่าที่ให้บันทึกค่าที่
- งานครัวที่ต้องการแบบที่ต้องการตามมาตรฐาน ให้ตั้งค่าที่ต้องการจะวัดอยู่ในแนวความกว้าง ขนาดเส้น แนวที่จะวัดให้ถูกต้องในบริการเดียว กับกันการตรวจสอบ ค่าที่ให้ทำในแต่ละ ห้องอาหาร การตรวจสอบและล้างเรียบเส้นกัดตามดูนน (Center line) ให้เหลือบด่างหาก

ข. บันทึกค่าที่ต้องการให้ แล้วขึ้นไปรีวัติค่าที่ล้างเทาไม่อื่น ที่เป็นชุดของตัวอย่างเดียวกัน (Same Sample Set) จำนวน 10 ตัวเทาทั้ง แต่ละค่าเทาไม่ อย่างกัน รีวัติ ใบบันทึกที่วัด

ก. ในกฎชั่วเวลๆ 1 ชั่วโมง ให้หาระยะห่างมาตรฐานเกรดของมือ (Standardization) และปรับค่าให้ ถูกต้องกับค่าที่วัดให้ถูกต้องเพียงแค่เกิน 5%

(3) การตรวจสอบใช้สายตา

เครื่องหมายของราชนี้อุตสาหกรรมให้ใช้สายตาต้องไม่เกิดการภายใน (Bleeding) หรือ การเกิดฟื้นคืนชีพของสิ่งที่ต้องไม่มีการเกิดการติดต่อสัมภาระไม่เกิดเชื้อรา

ตรวจสอบในเวลาอุดมสุข โดยที่น้ำที่ต้องน้ำอุดมสุข ไม่เกิดการติดต่อสัมภาระ ที่ต้องไม่เกิดเชื้อรา

ค่าเทาไก่เดือร์การสะท้อนแสง (Reflectance) เปรียบเทียบจากการของหินได้ชัดในเวลา กลางวันของเดือนพฤษภาคม ให้เทียบกับเพื่อนมาตรฐานที่ขาวของหินเจาะ หรือวัสดุที่ไม่สามารถติดต่อสัมภาระในเวลาอุดมสุข ให้ดูดีบบบ...

สี (Color) เป็นชนิดของการน้ำหนักที่ให้สีต่างๆ ในภาพถ่ายด้วยวิธีการถ่ายรูปด้วยกล้องที่มีสีสันที่แตกต่างกัน ไม่ใช่สีเดียว แต่เป็นสีที่มีความเข้มต่างๆ กัน เช่น สีแดง สีเหลือง สีเขียว สีฟ้า เป็นต้น

การตัดสินใจและการตรวจสอบให้ใช้วิธีวัดโดยใช้เครื่องมือ เครื่องมือ

4.5 การวัดค่าการสะท้อนแสง (Retro reflectivity)

(1) เครื่องมือ

ก. เครื่อง Photometer หรือ Retroreflectometer เป็นเครื่องมือที่มี Geometry ของ การวัดที่ระยะ 15 เมตร กำหนดให้ค่ารัศมีแสง 1.5 องศา และมุมแสวงทดสอบ 86.5 องศา หรือเครื่องมือที่มี Geometry ของ การวัดที่ระยะ 30 เมตร กำหนดให้ค่ารัศมีแสง 1.05 องศา และมุมแสวงทดสอบ 88.76 องศา และมีคุณลักษณะตามมาตรฐาน ASTM E 4710 (Measurement of Retroreflective Pavement Marking Materials with CPM - Prescribed Geometry Using a Portable Retroreflectometer)

ข. มีแผ่นปلكก์แห่งเรืองของล่าง (Rake) เพื่อตั้งไว้ให้แนบสนับสนุนในบริเวณทดสอบ

ก. แบบถ่วงกำเนิดค่าแสง Source A หรือบุบบะห์

(2) การวัดโดยใช้เครื่องมือ

ห้องวัดในห้องทดลอง ปรับแต่งให้กระบอกไฟฟ้าและคุณภาพดี สำหรับการวัด ลักษณะ

ก. ใช้แบบปلكก์เรืองที่จะวัดบน ฯ ที่หัวเรือซึ่งมีร่องแก้ร่องแก้ร่องที่จะวัด ผิวของ เครื่องหมายนำทางที่จะวัดลักษณะแห้งและสะอาด ลักษณะดังนี้ ไม่มีลักษณะของร่องรอยจากการดำเนินการใดๆ กับผิวน้ำของ เครื่องหมายนำทางที่จะทำการตรวจสอบ

ข. เปิดเครื่องและปลดล็อกที่ใช้ในการใช้เครื่องให้แนบคล้ายกันโดยไม่ยืดกระดูก

ก. ด้านเครื่องมีปุ่มปรับค่าที่ค่าอ่าน ให้ให้เป็นศูนย์ (Zero-adjust Control) ให้ปรับค่าเป็นศูนย์ ในขณะที่เครื่องเรืองแสงอยู่บนแผ่นพื้นที่ค่าที่มีค่าการสะท้อนแสง (Reflectance) ค่าที่ศูนย์

ก. ตั้งมีแผ่นนำทางรูป ให้ปรับเทียบเครื่องเรืองแสงให้เป็นมาตรฐานและปรับค่าที่อ่าน ให้ให้ตัววัดค่าของแสง (Standardization Control)

ก. ด้านเครื่องมีแผ่นห้องอิงภายใน (Internal reference surface) ให้สอดแผ่นนี้ผ่านลักษณะและ อ่านค่าที่ได้บันทึกไว้

ก. ตรวจสอบโดยสภาพด้าน外ที่มีการใช้ถูกต้องเพื่อทดสอบค่า วัดในบริเวณนี้โดยวางเครื่องด้าน แนวเครื่องหมายนำทาง ให้ที่นี่ที่นี่มีเครื่องหมายวัดอยู่ในแนวความกว้างของเส้น แนวที่จะวัดให้ อยู่ในทิศทางเดียวกับการจราจร การอ่านค่าให้ก่อให้เกิดผลกระทบทางการจราจรและส่วนรับ เส้นกลางถนน (Center line) ให้เดลีด้านนอก

ก. บันทึกค่าที่อ่านได้ แสดงข้อมูลที่ได้รับมาแล้วเช่น ที่เป็นชุดของเดือนบ่ายเดียว (Sample sample ๑๐) จำนวน ๑๐ ตัวแทน ค่าเฉลี่ยค่าแทนที่ ๑ ตัว ในการบริเวณที่วัด

ช. ในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้องทุกครั้งกับค่าที่ตั้งไว้เพิ่มเป็นเดือนเกิน 5%

(3) การตรวจสอบโดยใช้สายตา

ตรวจสอบเดือนในเวลากลางคืน ยันระยะห่าง 15 หรือ 30 เมตร จากเครื่องหมายรถจราจร ให้ระดับสายตาของผู้ตรวจสอบสูงจากระดับถนนมากกว่า 150 เซนติเมตร โดยมีแสงสว่างจากหลอดไฟขนาดไม่เกิน 100 วัตต์ สูงจากระดับถนน 90 เซนติเมตร ให้ระยะห่างจากผู้ตรวจสอบและอยู่ในแนวเดียวกันเครื่องหมายรถจราจรที่ตรวจสอบเปรียบเทียบการมองเห็นได้ด้วยสายตาเดือนกับแผ่นเครื่องหมายรถจราจรที่มีค่าลับประสาทที่การสะท้อนแสงตามข้อกำหนด ต้องใกล้เคียงกัน

การตัดสินผลการตรวจสอบให้ใช้วิธีดูโดยใช้เครื่องมือเท่านั้น

4.4 หลักเกณฑ์การทดสอบการสะท้อนแสงและแฟลกเคลอร์การสะท้อนแสง

- (1) ให้ถือว่าผลการทดสอบการสะท้อนแสงและแฟลกเคลอร์การสะท้อนแสงของเครื่องหมายรถจราจรที่จัดเตรียมไว้เป็นเกณฑ์การขอนรับคุณภาพในการตรวจสอบงาน (ตามตารางที่ 1 ข้อ 3) และการรับประกันคุณภาพ (ตามตารางที่ 1 ข้อ 4)
- (2) ผู้ว่าจังและผู้รับจ้างจะร่วมทำการทดสอบเครื่องหมายรถจราจรที่จัดทำไว้ด้วยเครื่องวัดการสะท้อนแสงและเครื่องมือวัดแฟลกเคลอร์การสะท้อนแสงตามที่ระบุในข้อ 2
- (3) จำนวนวาระการทดสอบมีดังนี้
 - ก. การทดสอบการสะท้อนแสงและแฟลกเคลอร์การสะท้อนแสงเพื่อใช้ผลในการตรวจสอบงานให้ทำการตรวจสอบวัดหลังจากเครื่องหมายรถจราจรแข็งตัวแล้วโดยค่าที่วัดได้ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 ข้อ 3
 - ข. การตรวจสอบคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาประกัน) ตามตารางที่ 1 ข้อ 4 นับตั้งแต่วันตรวจสอบงานผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องมาร่วมทำการทดสอบเพื่อใช้ผลการทดสอบในการพิจารณาเรื่องการประกันคุณภาพของการสะท้อนแสงตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 ข้อ 4 หากผู้รับจ้างไม่มาร่วมดำเนินการในระยะเวลา คั่งกล่าว ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ทดสอบแทนฝ่ายเดียว โดยผู้รับจ้างจะต้องขอรับผลการทดสอบนั้น และผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น
- (4) จำนวนตัวอย่าง บริเวณและจำนวนครั้งในการทดสอบ
 - ก. การทดสอบเพื่อใช้ผลในการตรวจสอบ ให้คุมกระบวนการตรวจสอบไม่เกิน 100 ตารางเมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง
 - ข. การทดสอบเพื่อการประกันคุณภาพ ให้ทำการทดสอบที่บริเวณใกล้เคียงตาม ข้อ ก ข้างต้นนี้
- (5) การทดสอบในแต่ละตัวอย่างให้อ่านค่าจากเครื่องวัดการสะท้อนแสง หรือจากเครื่องวัดค่าไฟฟ้าที่ติดตั้ง การสะท้อนแสง จำนวน 10 ตำแหน่ง อย่างน้อย 3 ค่า

ลงชื่อ.....
ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....



เอกสารประกอบรับอนุญาตฯ เลขที่ กก 22/๒๕๖๓

ลงวันที่ ๓๐ เม.ย. ๒๕๖๓ ชั่วโมง ๕.

กิจกรรมอ่อนวยความปลอดภัยทางถนน ปี ๒๕๖๓

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4026 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสู่ถนนบินถูกเก็ต
ที่ กม.1+800 (หน้า วท. คลอง)

๑๙๗

สำเนา 1

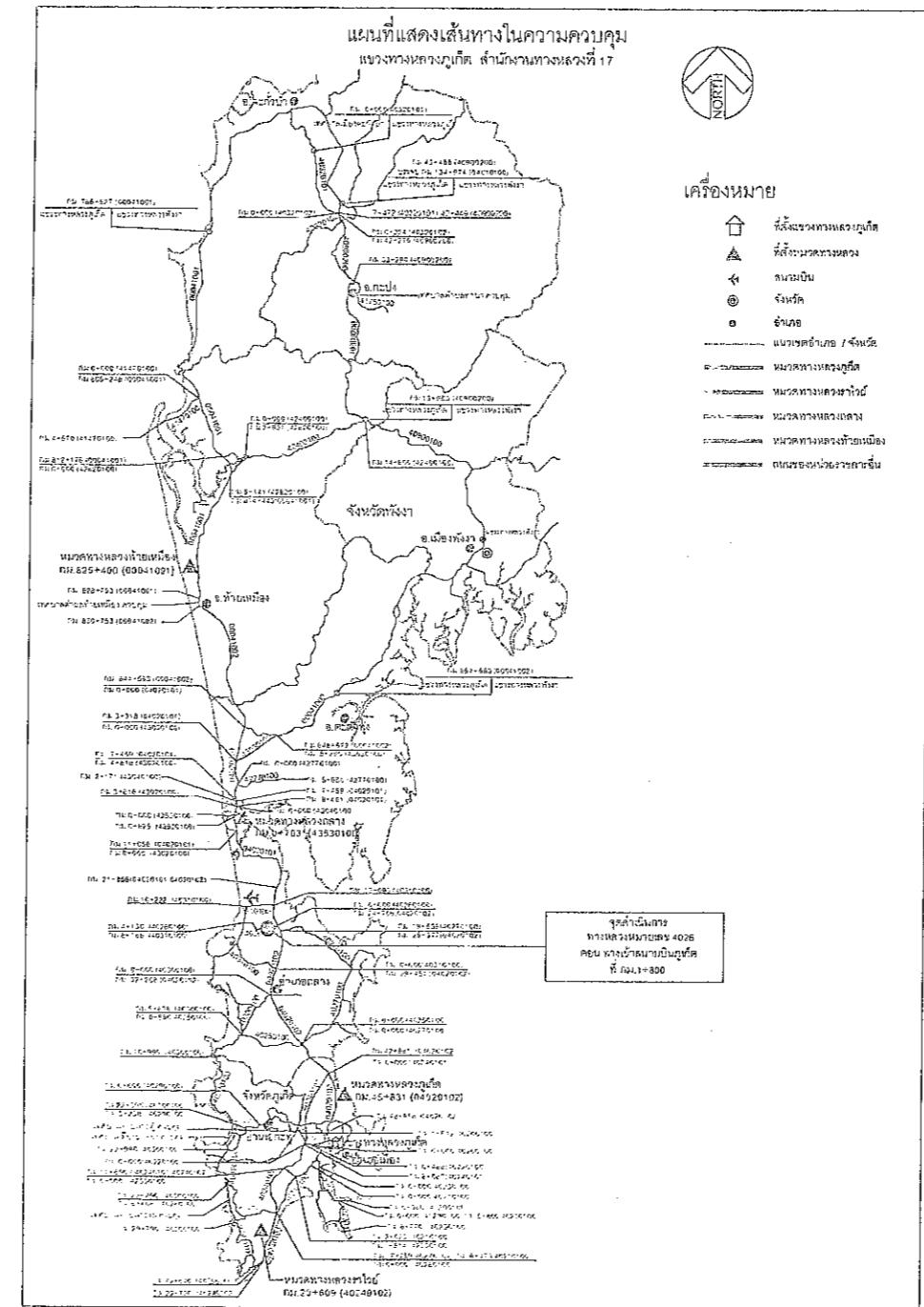
หัวสื่อสารและออกแบบ	ผู้ดูแลระบบ	แบบที่
เบนชาดومทราฟฟิก จำกัด	40260100	A

TITLE SHEET & RIGHT OF WAY
รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 4026 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสู่ถนนบินถูกเก็ต
ที่ กม.1+800 (หน้า วท. คลอง)

INDEX OF SHEET

ITEM	DESCRIPTION	SHEET NO.	DRAWING NO.	REMARKS
1.	TITLE SHEET & R.O.W. PLAN	A	-	
2.	SUMMARY OF QUANTITIES	B	-	
3.	Typical Cross-Section	C	-	
4.	แบบรากฐานหน้าโรงเรียน	D	-	
5.	แบบที่ ๑, แบบที่ ๒	E	-	
6.	SIGN & POST DETAILS	-	DWG.NO.RS-101	STD.2015

กม - กม	แนวท้องที่	แนวทางด้านประดังค์		หมายเหตุ
		ซ้ายทาง	ขวาทาง	
กม.1+800	40.00			

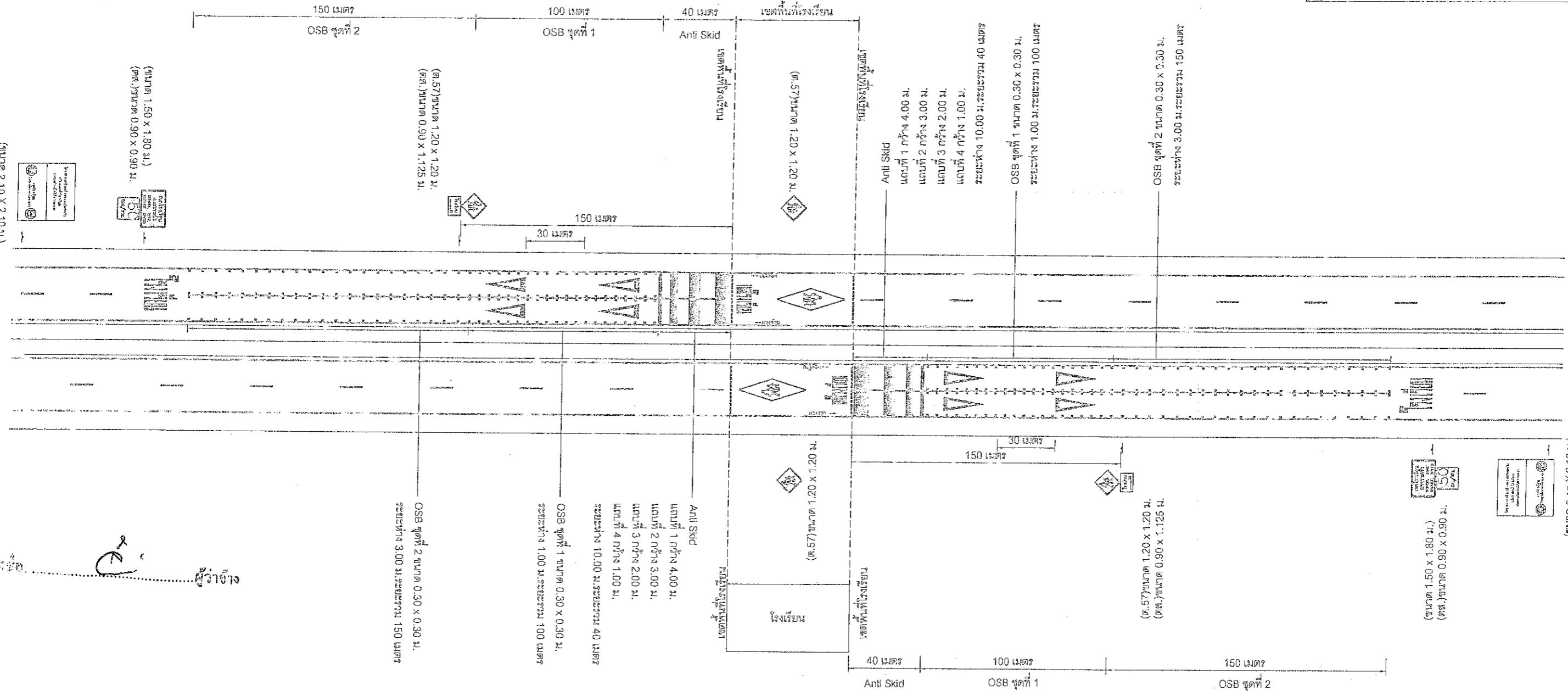


กรรมการห้อง		
เจียน อุดมศักดิ์	ศักดิ์ วิษณุ	กาน ๕๖๗๕
รองผู้อำนวยการ	ศักดิ์ วิษณุ	กาน ๕๖๗๗
ผู้ดูแลระบบ	ศักดิ์ วิษณุ	กาน ๕๖๗๘
ผู้ดูแลระบบ	ศักดิ์ วิษณุ	กาน ๕๖๗๙
ผู้ดูแลระบบ	ศักดิ์ วิษณุ	กาน ๕๖๗๑

สำเนาภาระหน่วยที่ 17

สำเนาภาระหน่วยที่ 17	สำเนาภาระหน่วยที่ 16
เอกสารที่ใช้	เอกสารที่ใช้
แบบฟอร์มที่ 40260100	แบบฟอร์มที่ 40260100
เอกสารนี้เป็นแบบฟอร์มที่ใช้ในส่วนราชการ ให้ใช้ในส่วนราชการ ไม่ใช้ในส่วนภูมิภาค	
เอกสารนี้เป็นแบบฟอร์มที่ใช้ในส่วนราชการ ให้ใช้ในส่วนราชการ ไม่ใช้ในส่วนภูมิภาค	

แบบฟอร์มที่ 40260100
เอกสารนี้เป็นแบบฟอร์มที่ใช้ในส่วนราชการ ให้ใช้ในส่วนราชการ ไม่ใช้ในส่วนภูมิภาค



หมายเหตุ

- ป้ายจราจรให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม นก.606 - 2549 แบบที่ 7 หรือแบบที่ 8 Super High Intensity Grade หรือแบบที่ 9 Very High Intensity Grade
- การติดตั้งจราจร ในทำดามเครื่องหมายจราจรปี พ.ศ.2533
- กรณีติดตั้งไฟกระพริบสีเหลือง กรณีพื้นที่มีกระแสงไฟฟ้าแรงดัน ให้ใช้ไฟแรงดัน หากไม่มีพื้นที่จราจรให้ใช้แบบ Solar Cell
- การตีรูปเท็จของหมายจราจร และ ข้อความบนพื้นท่าง ให้ใช้ Cold Plastic ตาม นก.2611 - 2556 และโดยหน้าด้วยลูกแม็กกะฟักห้อนแสง ประมาณ 2 ตาม นก.543 - 2550 และโดยหน้าหรือสมวัตตุมวลรวม คุณสมบัติตามข้อกำหนดที่ต้องการเพื่อต้านทานการลื่นไถล

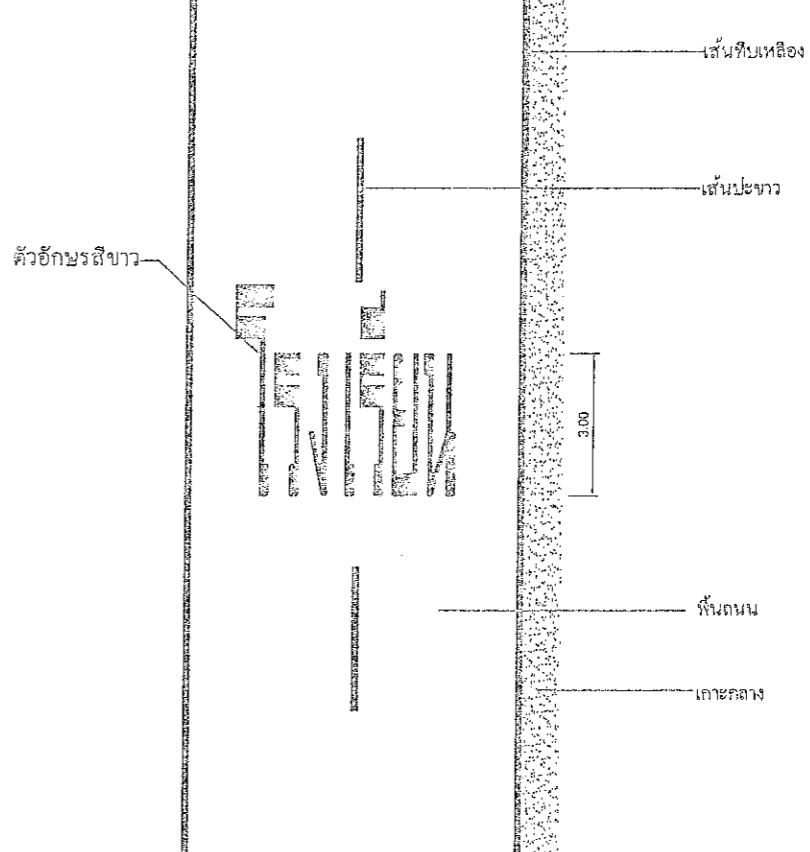
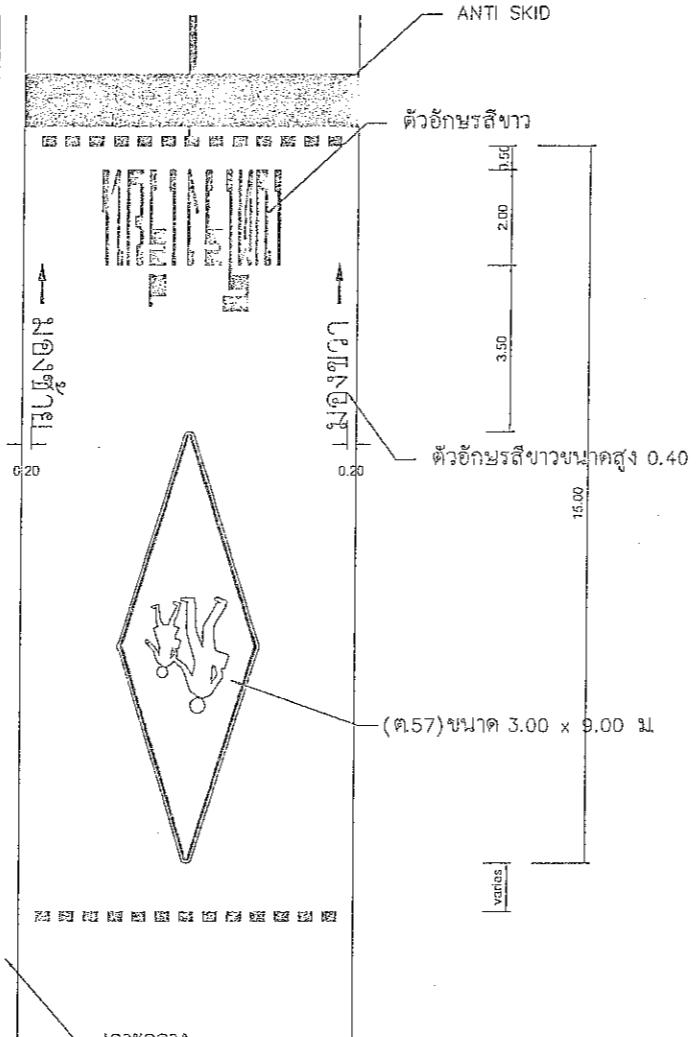
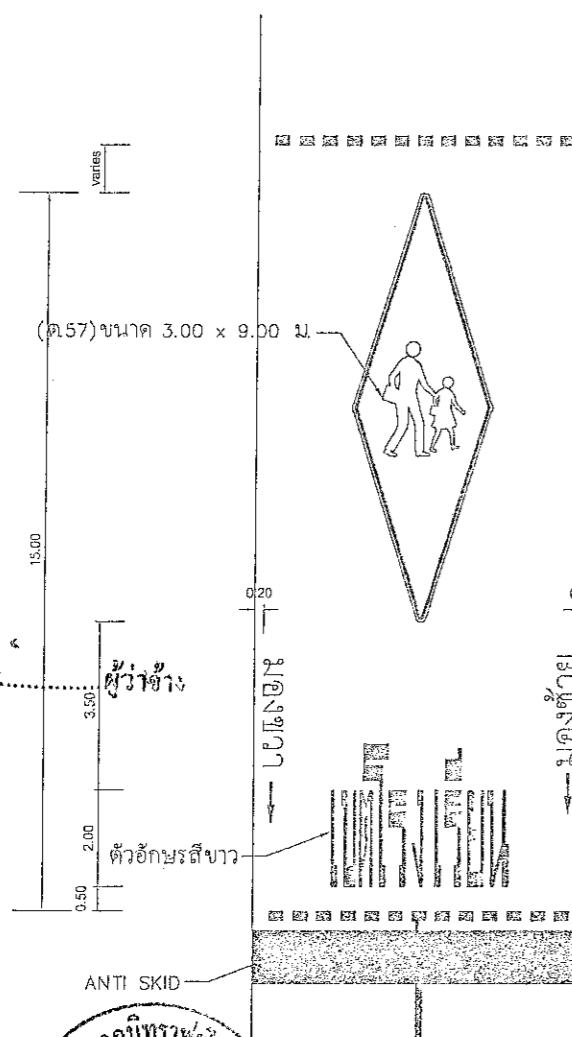
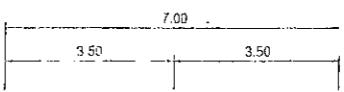
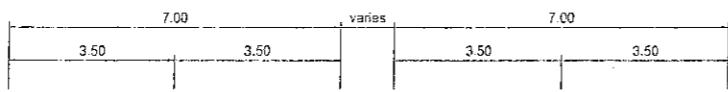
กรมทางหลวง			
รายการ	จำนวน	อัตรา	หมายเหตุ
จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
หน่วย	หน่วย	หน่วย	หน่วย
เดือน	เดือน	เดือน	เดือน
ปี	ปี	ปี	ปี
จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
เดือน	เดือน	เดือน	เดือน
ปี	ปี	ปี	ปี

16/01/63

16/01/63

สำเนาอักษรานาจห้องที่ 17

สำเนาอักษรานาจห้องนี้	ที่ ๗๖๐๙๘	ผู้ที่
สำเนาอักษรานาจห้องนี้	ที่ ๔๒๕๙๑๐๓	E
แบบชั้นข่าย 1 , แบบชั้นข่าย 2 รหัสงาน ๓๓๖๐ โครงการบ้านเรือนคุณภาพดีในชนบทฯ จังหวัดเชียงใหม่ พื้นที่ ๔๐๒๕ ล้านครอบคลุม ๐๑๐๐ หมู่ ทางเข้าบ้านฯ บ้านตู้หิน ที่ กม+๘๐๐ (หมู่ ๑๐๐๐)		



แบบชั้นข่าย 2 ตัวอักษรชี้ข่าว 4 ช่อง

Scale: Not To Scale

แบบชั้นข่าย 1 ตัวอักษรชี้ข่ายและตัวอักษรชี้ข่าว 4 ช่อง

Scale: Not To Scale

กรรมทางห้อง			
เจ้าหน้าที่	ผู้ดูแลห้อง	ห้อง	ห้องที่ ๑๗
ออกใบอนุญาต	ออกใบอนุญาต	วันที่	๑๖/๐๑/๖๓
ผู้ขออนุญาต	ผู้ขออนุญาต	วันที่	๑๖/๐๑/๖๓
ผู้อนุมัติ	ผู้อนุมัติ	วันที่	๑๖/๐๑/๖๓

สำเนาค่างานทางหลวงที่ 17

ชื่อผู้รับผิดชอบ	รหัสประจำ	แม่บท
นางสาวอรุณรัตน์ ใจกลางธรรมชาติ	40260100	B

SUMMARY OF QUANTITIES

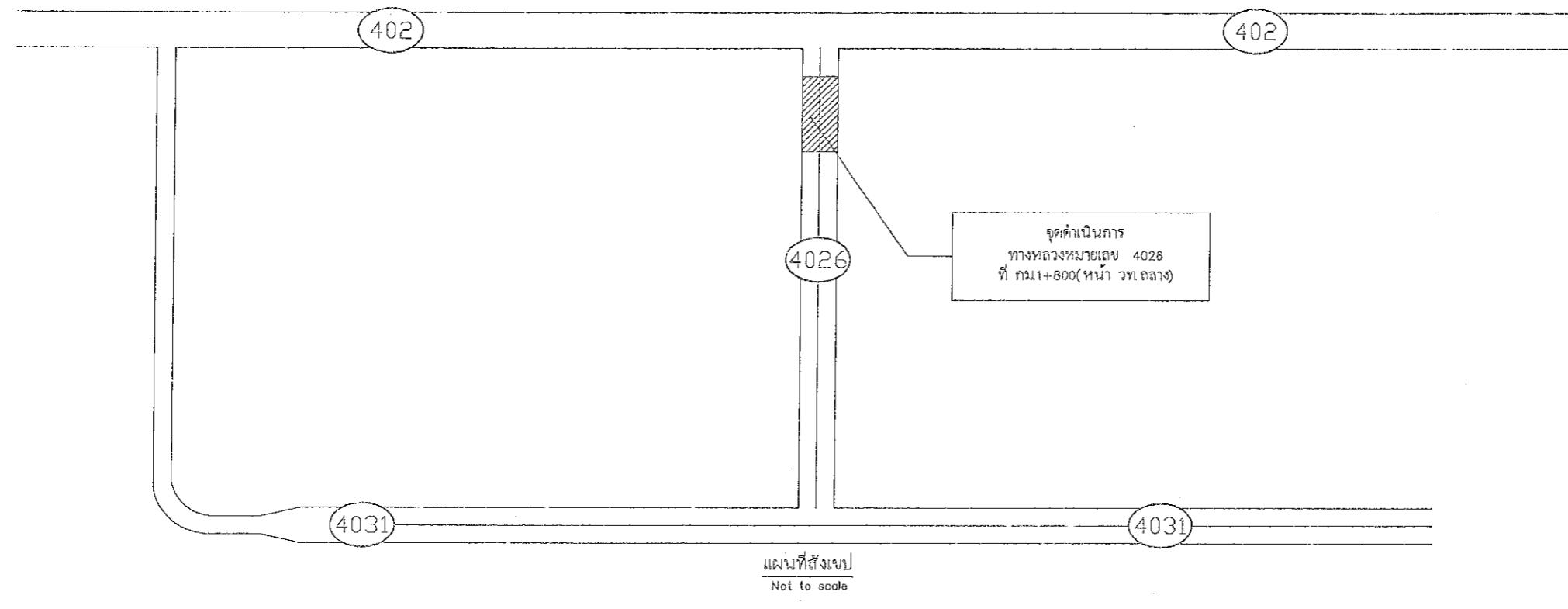
พื้นที่ ถนน ๓๓๕๐๐ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทางเข้าสู่บ้านบึงดูด
กม. ๑+๘๐๐ (หน้า วท. คลอง)

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน ๓๓๕๐๐ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทางเข้าสู่บ้านบึงดูด

ที่ กม. ๑+๘๐๐ (หน้า วท. คลอง)



นางสาวอรุณรัตน์ ใจกลางธรรมชาติ

SUMMARY OF QUANTITIES

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITIES	REMARKS
1.	งานป้ายขาวซึ่งทางผู้ดูแลเป็นลักษณะทึบ 2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โฉดไวรัค - แม่บะ	SQ.M.	23.62	
	แผ่นสีติดกันทึบสีขาวๆ สีทึบและ ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายเส้น			
	(ป้ายสี) (มีหลัก)			
2.	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1	SQ.M.	1,296.00	
3.	NTU ANTI SKID MATERIAL	SQ.M.	174.00	
4.	STEEL SIGN POST 4"x4" X 3.2 mm. (GALVANIZE)	M.	58.00	



SPECIFICATION FOR CONSTRUCTION MATERIALS

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1.	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1	คุณภาพและมาตรฐานของหมาดหรือบนทึบทาง จะเคลื่อนที่อย่างน้อย ๙๐% , แข็งกันการลอกถาวรคือ ๗๕๐๐ มาตรฐานเดียวกัน (ภาชนะสีเข้ม ถูกต้อง ป้องกันน้ำและความ) (กันน้ำ ๒๕๕๔)
2.	งานป้ายขาว	คุณภาพมาตรฐานป้ายขาว (ปี พ.ศ. ๒๕๖๑)
3.	SIGN & POST DETAILS	DWG.NO.RS-101 (STD.2015)

หมายเหตุ

บริษัทงานคานที่ระบุไว้ในรายการด้านในแบบ SUMMARY OF QUANTITIES เป็นบริษัทงาน
โดยประมายทำหน้าที่รักษาให้ถือคานที่มีความสามารถงานที่ก่อสร้างได้จริงในส่วนนั้น ทั้งนี้บริษัท
ซึ่งต้องดูแลในไปจากแบบนี้ ผู้รับข้อความนี้เป็นเหตุเรียกว่าข้อเดินทางให้ความร่วมมือระหว่างไม่ได้ทั้งสิ้น

เจ้าหน้าที่	อุปกรณ์	ตัด	วิธี	กาน
ออกบัญชี	ดูแล	ดูแล	ดูแล	ดูแล
พื้นที่	ดูแล	ดูแล	ดูแล	ดูแล
อุปกรณ์	ดูแล	ดูแล	ดูแล	ดูแล
อุปกรณ์	ดูแล	ดูแล	ดูแล	ดูแล

ห้องรับแขกหมายเลข	ห้องรับแขก	หมายเลข
ห้องรับแขกหมายเลข	ห้องรับแขก	หมายเลข

TYPICAL CROSS - SECTION

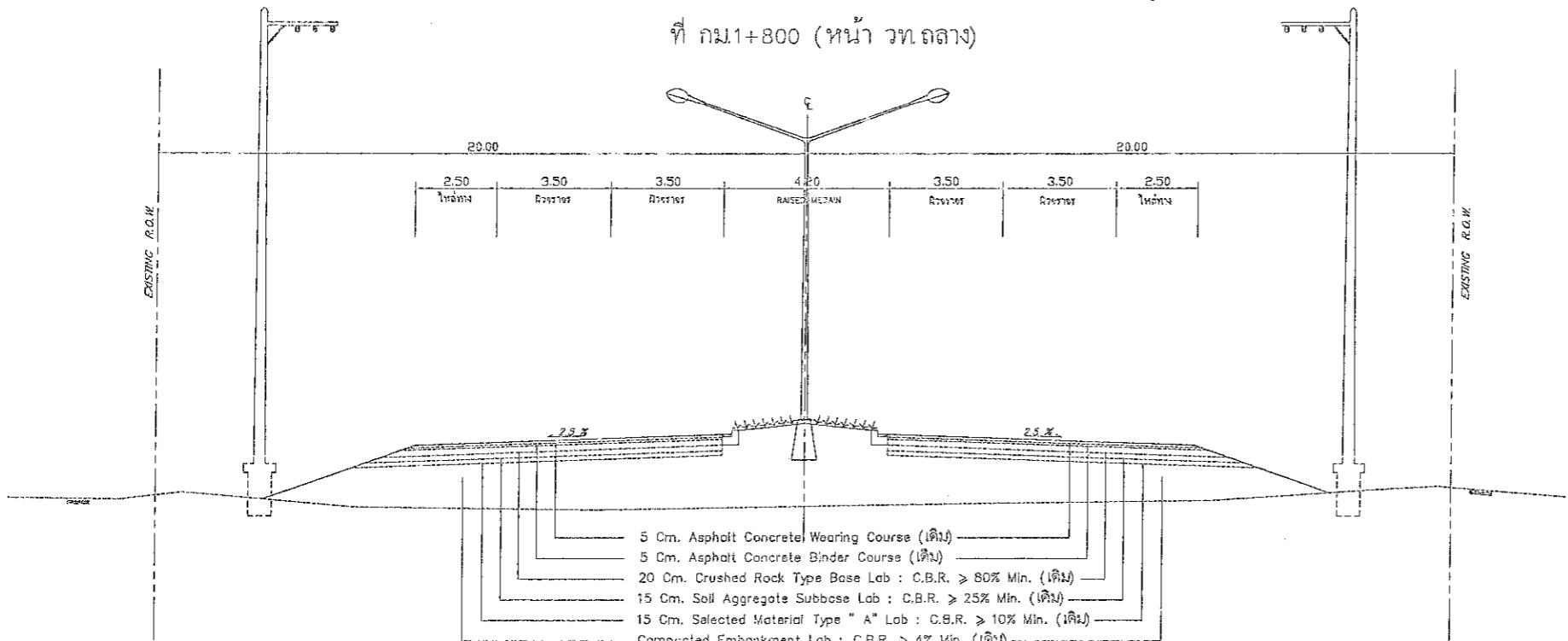
รหัสงาน 33500 โครงการปูรังความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 4026 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสนามบินภูเก็ต
กม.1+800 (หน้า วท คลัง)

TYPICAL CROSS - SECTION

รหัสงาน 33500 โครงการปูรังความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

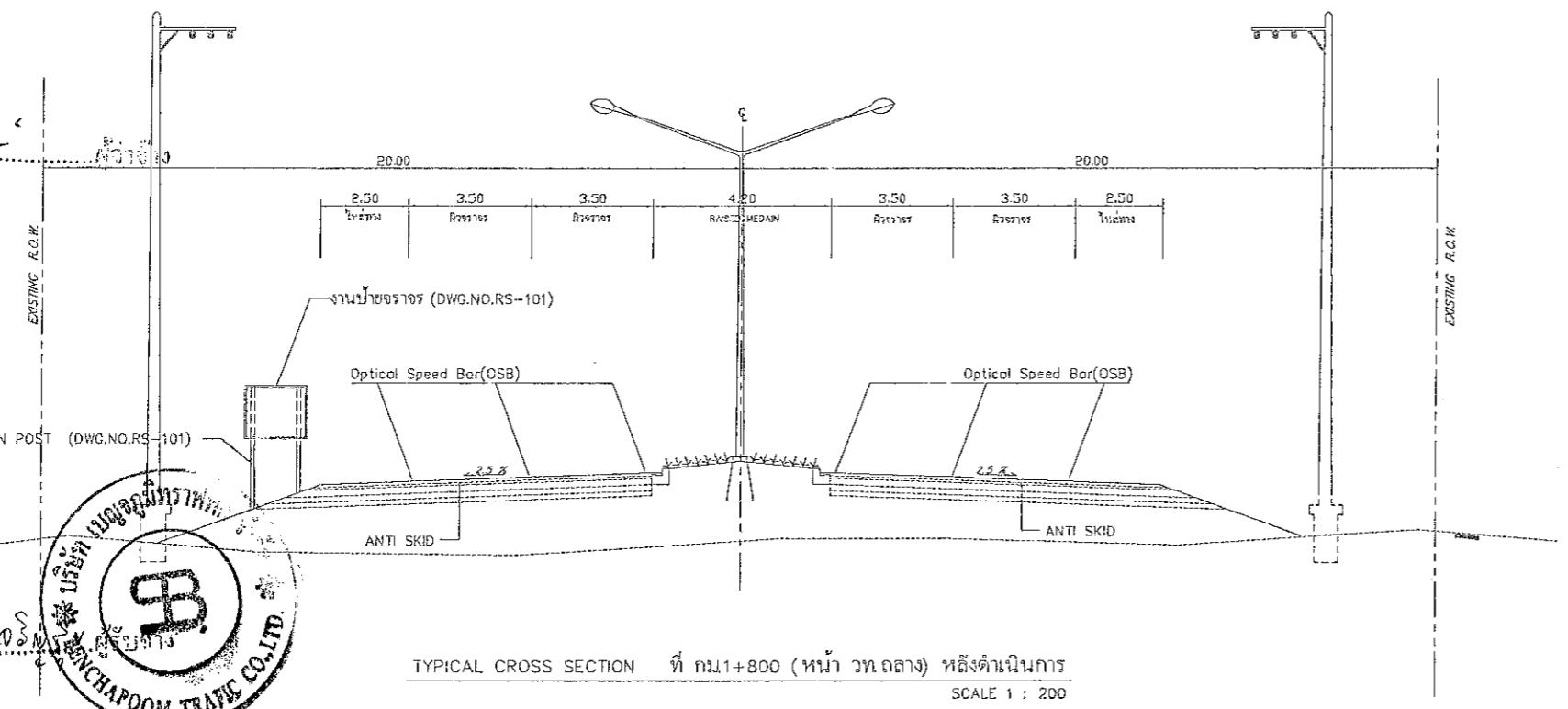
ทางหลวงหมายเลข 4026 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าสนามบินภูเก็ต

ที่ กม.1+800 (หน้า วท คลัง)



TYPICAL CROSS SECTION ที่ กม.1+800 (หน้า วท คลัง) ก่อนดำเนินการ

SCALE 1 : 200



TYPICAL CROSS SECTION ที่ กม.1+800 (หน้า วท คลัง) หลังดำเนินการ

SCALE 1 : 200

ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ใช้ก่อสร้าง

- ข้อส่วนต่างๆ ยกเว้นที่ระบุไว้ในเอกสารนี้
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทาง" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 102 / 2532 (STANDARD NO. DH - S 102 / 2532)
- มาตรฐานทั่วไป
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทาง" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 103 / 2532 (STANDARD NO. DH - S 103 / 2532)
- มาตรฐานพื้นที่
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทาง" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 104 / 2532 (STANDARD NO. DH - S 104 / 2532)
- มาตรฐาน "ก"
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทาง" ก " มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 208 / 2532 (STANDARD NO. DH - S 208 / 2532)
- PAVEMENT RECYCLING
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทาง PAVEMENT RECYCLING" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 213 / 2543
- มาตรฐานทั่วไปของมาตรฐาน
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทางที่ดิน坚实" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 205 / 2532 (STANDARD NO. DH - S 205 / 2532)
- มาตรฐานเดินทางที่ดิน坚实
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทางที่ดิน坚实" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 206 / 2532 (STANDARD NO. DH - S 206 / 2532)
- ไส้ทาง
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทางที่ดิน坚实-ไส้ทาง" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 207 / 2532 (STANDARD NO. DH - S 207 / 2532)
- ผู้ผลิตที่ดิน坚实
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทางที่ดิน坚实และลูกแมงเม่า" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 201 / 2544 (STANDARD NO. DH - S 201 / 2544)
- ผู้ผลิตที่ดิน坚实
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทางที่ดิน坚实และลูกแมงเม่า" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 202 / 2531 (STANDARD NO. DH - S 202 / 2531)
- ผู้ผลิตที่ดิน坚实และลูกแมงเม่า
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทางที่ดิน坚实และลูกแมงเม่า" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 203 / 2556 (STANDARD NO. DH - S 203 / 2556)
- ผู้ผลิตที่ดิน坚实
- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทางที่ดิน坚实และลูกแมงเม่า" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 204 / 2556 (STANDARD NO. DH - S 204 / 2556)

การเคลือบดิน坚实 PRIME COAT

- อ้างอิง "การเคลือบดิน坚实 PRIME COAT" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 402 / 2557 (STANDARD NO. DH - S 402 / 2557)
- และอ้างอิง "เยื่อฟลีซเพลทติฟฟี่พาร์ฟัม (EAP)" มาตรฐานที่ ท.ก. - ก 410 / 2557

การเคลือบดิน坚实 TACK COAT

- อ้างอิง "การเคลือบดิน坚实 TACK COAT" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 403 / 2531 (STANDARD NO. DH - S 403 / 2531)

ฉีดกาวเคลือบดิน坚实 CAPE SEAL

- อ้างอิง "ฉีดกาวเคลือบดิน坚实" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 411 / 2542 (STANDARD NO. DH - S 411 / 2542)

ฉีดกาวเคลือบดิน坚实 EPOXY SEAL

- อ้างอิง "ฉีดกาวเคลือบดิน坚实" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 408 / 2532 (STANDARD NO. DH - S 408 / 2532)

ฉีดกาวเคลือบดิน坚实 SLURRY SEAL

- อ้างอิง "ฉีดกาวเคลือบดิน坚实" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 416 / 2556 (STANDARD NO. DH - S 416 / 2013)

ฉีดกาวเคลือบดิน坚实 (Pore Slurry Seal)

- อ้างอิง "ฉีดกาวเคลือบดิน坚实" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 415 / 2546 (STANDARD NO. DH - S 415 / 2546)

ข้อกำหนดค่าคงทนก่อสร้างที่ดิน坚实และลูกแมงเม่า

- อ้างอิง "มาตรฐานเดินทางที่ดิน坚实และลูกแมงเม่า" มาตรฐานที่ ท.ก. - ม 309 / 2544 (STANDARD NO. DH - S 309 / 2544)

POROUS BACKFILL MATERIAL

POROUS BACKFILL MATERIAL SHALL BE HARD,DURABLE AND CLEAN IT SHALL BE GRAVEL OR CRUSHED ROCK OR SAND AND SHALL BE FREE FROM ORGANIC MATERIAL , CLAY BAILS AND OTHER DELETERIOUS SUBSTANCES LATERITE OR CONCRETIONAL MATERIAL SHALL NOT BE USED.

SAND USED FOR POROUS BACKFILL MATERIAL SHALL CONFORM TO THE FOLLOWING

GRADING REQUIREMENTS

SIEVE DESIGNATION	PERCENTAGE BY WEIGHT
3 / 8 "	100
NO. 4	95 - 100
NO. 16	45 - 80
NO. 50	10 - 30
NO. 100	2 - 10

กรรมการหัวด่วน

เจ้าหน้าที่	อุตสาหกรรม	ห้อง	ห้อง
ชื่อเจ้าหน้าที่	นายสมชาย ใจดี	ห้อง	ห้อง
ตำแหน่ง	ผู้จัดการ	ห้อง	ห้อง
วันที่ลงนาม	16/01/63	วันที่ลงนาม	16/01/63

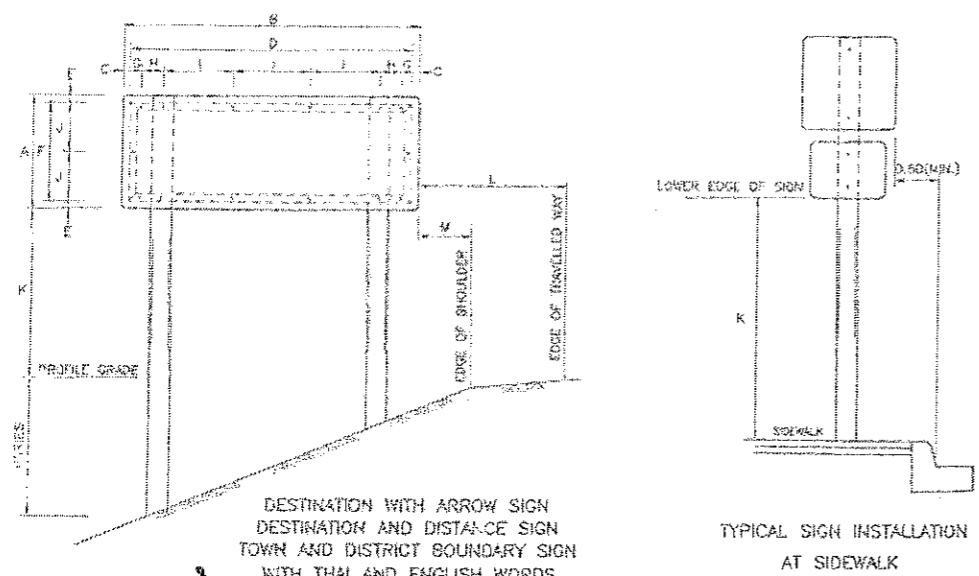
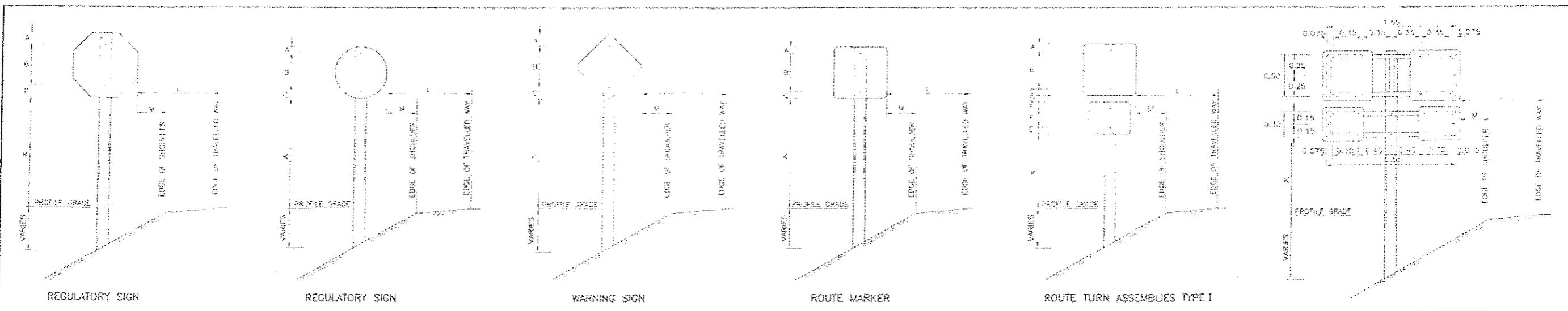


TABLE A MINIMUM VERTICAL DISTANCE TO BOTTOM OF SIGN (K)

FACILITY, DISTRICT, OR SIGN DESCRIPTION		VERTICAL DISTANCE
CONVENTIONAL ROADS IN RURAL DISTRICTS, WITH NO PARKING OR SIDEWALK		1.5 M.(MIN.) PRIMARY PANEL 1.2 M.(MIN.) SECONDARY (SUPPLEMENTARY) PANEL
CONVENTIONAL ROADS IN RURAL OR URBAN DISTRICTS, WHERE PARKING OR SIDEWALK		2.1 M.(MIN.) PRIMARY PANEL 1.8 M.(MIN.) SECONDARY (SUPPLEMENTARY) PANEL

TABLE B MINIMUM LATERAL OFFSET TO NEAREST EDGE OF SIGN (L OR M)

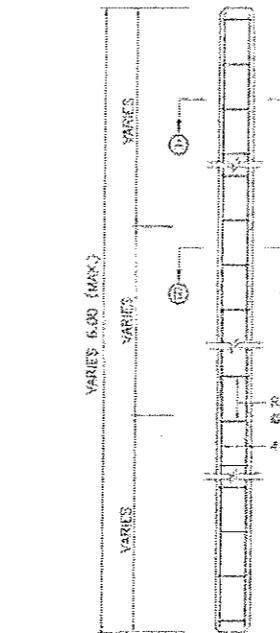
FACILITY AND DISTRICT		OFFSET
ALL ROADS IN RURAL DISTRICTS		0.5 M.(MIN.) FROM EDGE OF TRAVELED WAY BROTHULDER WIDTH LESS THAN 2.5 M.
		0.6 M.(MIN.) FROM EDGE OF SHOULDER IF BROTHULDER WIDTH IS GREATER THAN OR EQUAL TO 2.5 M.
ALL ROADS IN RURAL AND URBAN DISTRICTS		0.6 M.(MIN.) FROM FACE OF CURB OR EDGE OF SHOULDER

TABLE C POSITION OF HOLES FOR MOUNTING SIGN PLATES TO SIGN POST

DIMENSION	REGULATORY SIGN SIZE (CM.)			WARNING SIGN SIZE (CM.)			ROUTE TURN ASSEMBLIES TYPE I & TYPE II (CM.)		
	60	75	90	60	75	90	60	75	90
A	7.5	15	15	20	20	20	7.5	7.5	7.5
B	45	45	60	45	68.5	90	45	60	75
C	7.5	15	15	20	17.5	17.5	7.5	7.5	7.5
D							7.5	7.5	7.5
E							7.5	7.5	7.5
F					22.5	38	45	22.5	35
G					10	7.5	7.5	10	7.5

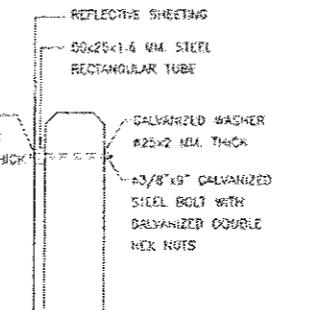
TABLE D POSITION OF HOLES FOR FIXING SIGN PLATES TO SIGN POST

SIGN SIZE (CM.)	DIMENSION (CM.)								REMARK
	WIDTH A	LENGTH B	C	D	E	F	G	H	
75	210	5	200	6	65	7.5	17.5	50	32.5
90	240	20	200	12.5	65	7.5	17.5	50	32.5
50	210	5	200	5	60	2.5	17.5	50	25
75	240	20	200	12.5	50	7.5	17.5	50	25
75	180	5	170	5	55	7.5	17.5	40	32.5
90	180	5	170	12.5	65	7.5	17.5	40	32.5
80	180	5	170	5	50	7.5	17.5	40	25
75	180	5	170	12.5	50	7.5	17.5	40	25
65	180	5	170	0	55	7.5	17.5	40	27.5
80	180	5	170	12.5	55	7.5	17.5	40	27.5



REINFORCE CONCRETE POST DETAIL

NOT TO SCALE



TYPICAL FIXING OF SIGN PLATE

DESIGNED:	DDK & CONSULTANTS	CHECKED:	BUREAU OF LOCATION & DESIGN	DATE:	OCT 2015
SUBMITTED:	(DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)			SCALE:	AS SHOWN
APPROVED:	(S. S. DIRECTOR GENERAL)			DWG NO.:	RS-101
REV:	REVISION	SIGNATURE	DATE	SHEET NO. 51	

KINGDOM OF THAILAND

MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

STANDARD DRAWING

MINOR ROAD SIGN
SIGN & POST DETAILS

REVISION

SIGNATURE DATE

DWG NO. RS-101

SHEET NO. 51

หมายเหตุ ภก ๑๒/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๐ เม.ย. ๒๕๖๓ ชั่วโมง ๙.๖ นาฬิกา

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

ภายในกำหนดระยะเวลา ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจังตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจังก่อน ถึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงาน จะต้องแสดงลำดับขั้นตอน และช่วงเวลาที่จะทำงานแต่ละรายการตาม สัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของ สัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอ แผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจังเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

ลงชื่อ.....
.....ผู้ว่าจัง

ลงชื่อ.....
.....



เอกสารใบประกันสัญญาจ้าง เลขที่ กก 98/2563

ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2563 ชั่วโมง 2.7 น.m.g. ๗...

บัญชีการติดตั้งป้าย

ทางหลวงหมายเลข 4026 ตอน ทางเข้าสนามบินภูเก็ต

กม. 2+630 (หน้า วท.คลาง)

ลำดับ ที่	รูปแบบ	ขนาด ม. x ม.	จำนวน	พื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	เสาเหล็กกล่อง 4" x 4" x 3.2 มม. (GALVANIZE)		
					จำนวนตัน	ความยาว (ม.) / ตัน	ความยาวรวม (ม.)
1		1.20 x 1.20	2	2.88	2	4.00	8.00
2		1.20 x 1.20 0.90 x 1.125	2	2.88 2.02	2	5.00	10.00
3		1.50 x 1.80 0.90 x 0.90	2	5.40 1.62	4	5.00	20.00
4		2.10 x 2.10	2	8.82	4	5.00	20.00
		รวม		23.62			58.00

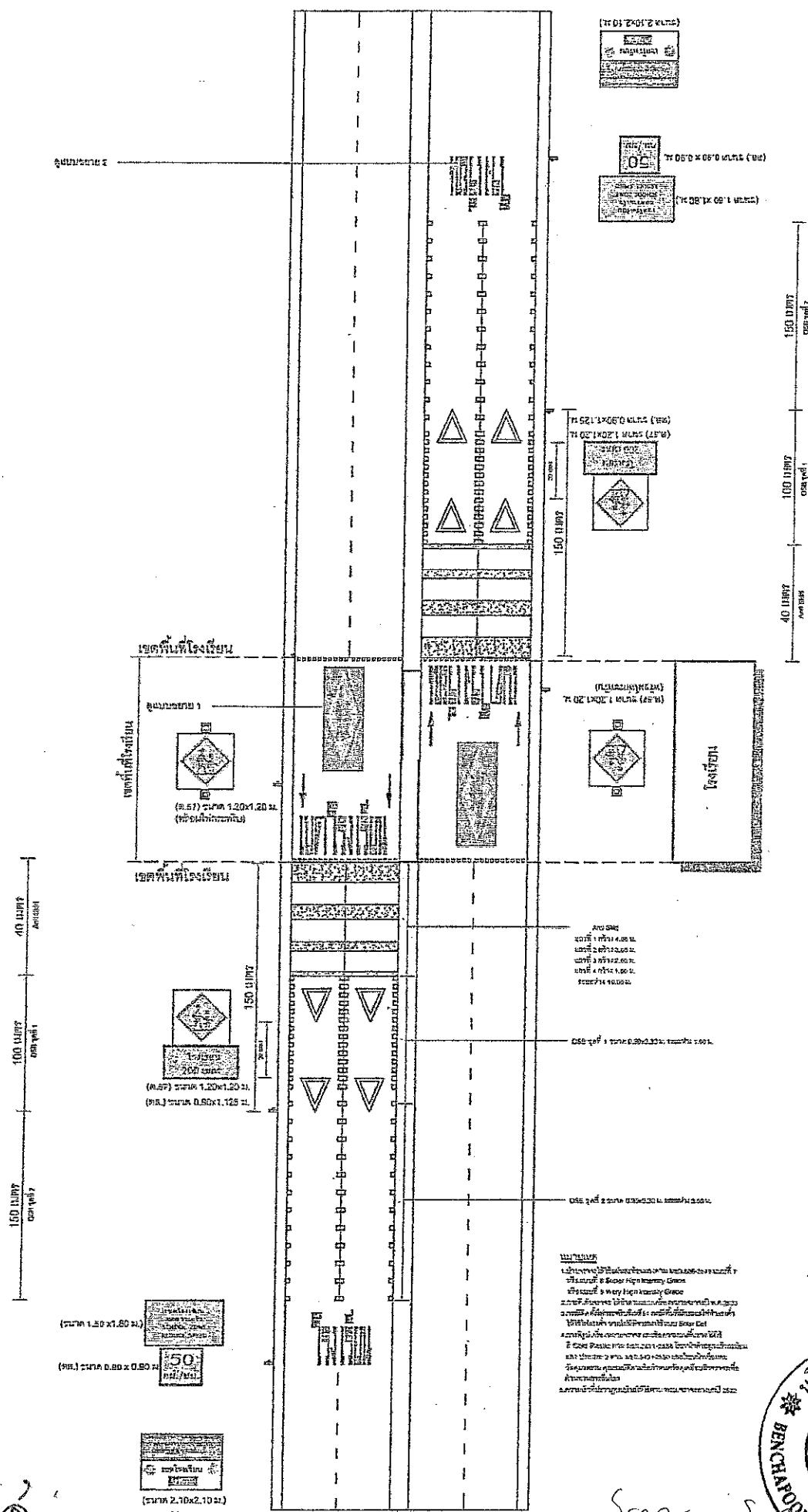
ลงวันที่

ผู้รับผิดชอบ

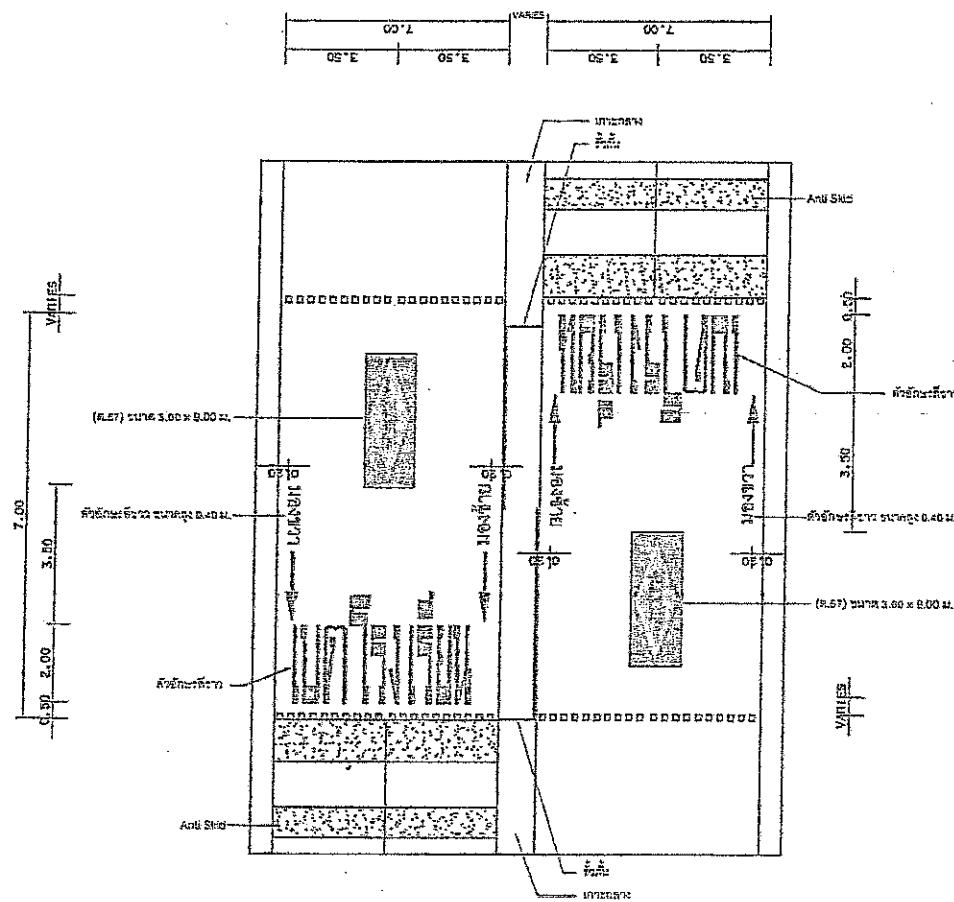
ลงชื่อ..... ลงวันที่..... ผู้รับผิดชอบ.....
BENCHAPORN KAMALA CO., LTD.



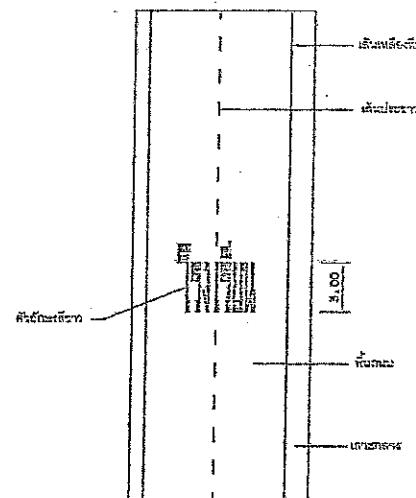
การติดตั้งบ่ายฉาจลและเครื่องหมายชาร์บันพิวท์
เพื่อเสริมความปลอดภัยบริเวณ หน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 4026 ตอน ทางเข้าสนามบินภูเก็ต ที่ กม.1+800 (วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต)



กากอติดตั้งบีบีจราจรและเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
เพื่อเสริมความปลอดภัยบริเวณ หน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 4026 หมู่ หางเข้าสานามบินภูเก็ต ที่ กม.1+800 (วิทยาลัยเทคนิคภูฯ)



แบบขยาย 1 ลัญลักษณ์และตัวอักษรขนาด 4 ช่องจราจร



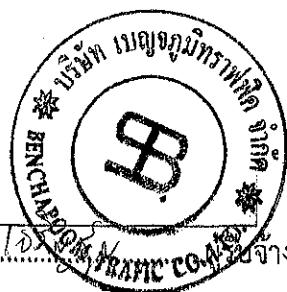
แบบขยาย 2 ลัญลักษณ์และตัวอักษรขนาด 4 ช่องจราจร

ลงชื่อ

๘

ผู้เขียน

ลงชื่อ..... วันที่..... กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔



เอกสารนี้ออกโดยสัญญาจ้าง เลขที่ กก 22/2563

ลงวันที่ ๓๐.๘.๒๕๖๓ ช.ว.๑๙.๘.๖๓

ขั้นตอนการพิจารณากรณีตัดสิทธิ์ชื่อแบบของคณะกรรมการ
ตามคำสั่งกรมทางหลวง ที่ บ.๑/๑๕๑/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๔๙

๑. งานบำรุงทาง

กรณีตัดสิทธิ์ชื่อแบบในกรณีไม่เข้าดำเนินการ, ก่อสร้างล่าช้า

๑. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับกรมทางหลวง ไม่มาลงนามในสัญญากายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานเจ้าของงานมีหนังสือแจ้งให้ทราบ
๒. ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่เข้าดำเนินภาระในระยะเวลาที่หน่วยงานเจ้าของงานกำหนด แต่ไม่เกิน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา โดยมีได้เป็นความผิดของหน่วยงานเจ้าของงาน
๓. ผู้รับจ้างที่กำลังทำงานอยู่และงานนั้นหมดสัญญาแล้ว แต่ยังไม่แล้วเสร็จ โดยไม่มีเหตุอันสมควรจะไม่มีสิทธิ์ เสนอราคา ยกเว้นเมื่องานที่เหลือนั้นคาดว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญาในเวลาอันใกล้ และผลงานที่แล้วเสร็จในขณะนั้นต้องไม่น้อยกว่า ๘๐% ของงานที่คาดว่าจะทำจริง
 - ๓.๓ ในกรณีของสัญญาที่มีเวลาทำการตั้งแต่ ๑๐๐ วันขึ้นไป ซึ่งผู้รับจ้างเข้าดำเนินการแล้ว แต่ผลงานไม่ถึง ๒๕% ของผลงานทั้งหมด เมื่อเวลาล่วงเลยไปเกิน ๕๐% ของระยะเวลาตามสัญญา
 - ๓.๔ เมื่อสิ้นสุดสัญญาแล้วแต่ผู้รับจ้างทำงานได้ผลงานไม่ถึง ๘๐% ของงานที่ต้องดำเนินการจริงตามสัญญาโดยไม่มีเหตุอันสมควร
๔. ภาระในระยะเวลาที่รับประกันผลงาน ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงาน ภาระในระยะเวลาตามที่ผู้รับจ้างกำหนด โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง (ให้ปฏิบัติตามแนวทางตามหนังสือกรมฯ อนุมัติ เลขที่ สมท.๑/๕๓๒ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๔๙ เรื่องแนวทางปฏิบัติในการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างและบำรุงทางภาระในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา)
๕. กรณีผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างโดยผู้รับจ้างไม่มีคืนเงินค่า K หรือเงินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ ภาระในระยะเวลา ๕๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง
๖. ผู้รับจ้างที่กรมทางหลวงได้บอกเลิกสัญญา หรืออยู่ในระหว่างที่หน่วยงานเจ้าของงานขออนุญาตบอกเลิกสัญญา โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง จะไม่มีสิทธิ์เสนอราคา
อนึ่ง ผู้รับจ้างถูกพิจารณาเป็นผู้ขาดคุณสมบัติเสนอราคางานก่อสร้าง งานก่อสร้างสะพาน งานปรับปรุงย่านชุมชน งานลาดยางทางหลวง งานลาดยางสายสั้น งานปรับปรุงทางเพื่อการท่องเที่ยว หรืองานอื่นๆ ตามที่กรมทางหลวงเห็นสมควร ถือว่าขาดคุณสมบัติเสนอราคางานก่อสร้างและงานบำรุงทาง และไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคาก่อสร้างหรือบำรุงทางทุกประเภทสำหรับงานจัดจ้างของทุกหน่วยงานของกรมทางหลวง สำหรับผู้รับจ้างที่ถูกพิจารณาเป็นผู้ขาดคุณสมบัติเสนอราคางานบำรุงทางประเภทใด ถือว่าขาดคุณสมบัติเสนอราคางานบำรุงทางประเภทนั้น และไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคางานบำรุงทางประเภทนั้น จัดซื้อจัดจ้างของทุกหน่วยงานของกรมทางหลวง

ลงชื่อ.....
ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ... ๒๕๖๓
ผู้รับจ้าง



๒. งานก่อสร้างงานปรับปรุงย่านชุมชน , งานลาดยางทางหลวง ,
งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว และงานอื่นๆ

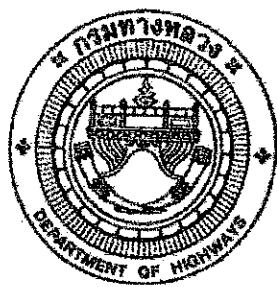
๑. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับกรมทางหลวงไม่มาลงนามในสัญญา ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานเจ้าของงานมีหนังสือแจ้งให้ทราบ
๒. ผู้รับจ้างที่กำลังทำงานนั้นหมวดสัญญาแล้วแต่ยังไม่แล้วเสร็จ โดยไม่มีเหตุอันสมควร จะไม่มีสิทธิ์เสนอราคา ยกเว้นเมื่องานที่เหลือนั้นคาดว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญาในเวลาอันใกล้ และผลงานที่แล้วเสร็จในขณะนั้นต้องไม่น้อยกว่า ๘๐% ของงานที่คาดว่าจะทำจริง
๓. ภายในระยะเวลาที่รับประกันผลงาน ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงาน ภายในระยะเวลาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง (ให้ปฏิบัติตามแนวทางตาม หนังสือร่างฯ อนุมัติ เลขที่ สมท.๑/๕๗๒ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๔๙ เรื่องแนวทางปฏิบัติในการซ่อมแซม สิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างและบำรุงทางภายในระยะเวลา.rับประกันงานตามที่กำหนดในสัญญา)
๔. กรณีผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างโดยผู้รับจ้างไม่คืนเงินค่า K หรือเงินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง
๕. ผู้รับจ้างที่กรมทางหลวงได้บอกเลิกสัญญา หรืออยู่ในระหว่างที่หน่วยงานเจ้าของงานขออนุมัติบอกเลิกสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง จะไม่มีสิทธิ์เสนอราคา
๖. ผู้รับจ้างมีจำนวนโครงการก่อสร้างครบตามสิทธิ์การเสนอราคามหาลักษณ์การจดทะเบียนฯ
๗. กรณีที่เป็นงานในลักษณะพิเศษ หรืองานเร่งด่วนตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างที่มีผลงานล่าช้ากว่าแผนงานเกิน ๕% โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
๘. ผู้รับจ้างมีผลงานล่าช้ากว่าแผนงานเกิน ๕% โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
๙. ผู้รับจ้างมีผลงานไม่ถึง ๒๕% ของงานทั้งหมดเมื่อเวลาล่วงเลยไปเกินหนึ่งในสองของระยะเวลาตามสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
๑๐. ผู้รับจ้างมีผลงานล่าช้ากว่าแผนงาน และมีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึง ๕๐% ของแผนงานประจำเดือน ที่ตั้งไว้เมื่อเวลาล่วงเลย ไปเกินหนึ่งในสองของระยะเวลาตามสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ..... ๒๕๖๒



เอกสารประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ต. ๒๗๙ บก. ๙๘

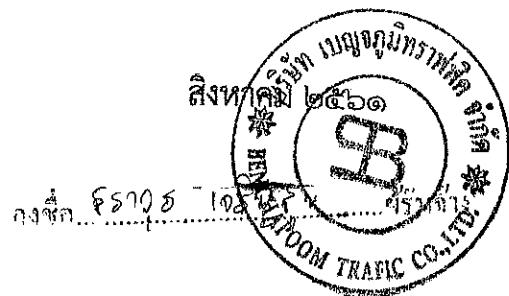


แนวทางการพิจารณา
ขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง

กรมทางหลวง

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการ



แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการลดหรือลดค่าปรับ งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง

กฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หนังสือเรียนที่เกี่ยวข้อง

1. พระราชบัญญัติการอุดซื้อจ้างและการบริหารอัพไซด์ครัช พ.ศ.2560 มาตรา 102

การค่าปรับค่าปรับให้แก่ผู้สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อคงลง ให้อยู่ในอุดหนี้ของผู้มีอำนาจที่จะพิจารณาให้คำแนะนำวันนั้นที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง เกี่ยวกับการปฏิบัติภาระ

(1) เหตุเกิดจากความศักดิ์หรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐ

(2) เหตุสุดวิสัย

(3) เหตุเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้สัญญาไม่ศักดิ์หรือความกู้หน่าย

(4) เหตุอื่นตามที่รัฐมนตรีกำหนดในกฎกระทรวง

หลักเกณฑ์มีระเบียบการของค่าปรับค่าปรับให้แก่ผู้สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อคงลง ให้เป็นไปตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด

2. ระเบียบกรมทางหลวงการคลังว่าด้วยการอุดซื้อจ้างและและการบริหารอัพไซด์ครัช พ.ศ.2560

ข้อ 182 การค่าปรับค่าปรับให้แก่ผู้สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อคงลงตามมาตรา 102 ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความศักดิ์หรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้สัญญาไม่ศักดิ์หรือความกู้หน่ายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ทำให้ผู้สัญญาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของหรืองานตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ให้มีอำนาจของรัฐระบุไว้ในสัญญานั้นข้อคงลงกำหนดให้ผู้สัญญาต้องชำระหนี้ด้วยสิ่งของที่ตนได้สืบสุคติ หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง หากมีให้แจ้งภาระที่กำหนดผู้สัญญาจะยกมาถ้วนจ่ายเพื่อขอค่าปรับค่าปรับ หรือขอขยายเวลาทำการในภายหลังมิได้เป็นแต่กรณีเหตุเกิดจากความศักดิ์หรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือหน่วยงานของรัฐทราบดีแล้วตั้งแต่ต้น

3. คำสั่งกรมทางหลวง ที่ บ.จ./120/2560 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2560

เรื่อง มอบอำนาจการพิจารณาค่าปรับค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อคงลงงานซื้อ/จ้างงานที่ปรึกษา และงานที่ออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

การซื้อขายสัมภาระที่ได้รับให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงอย่างในจำนวนของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ (อธิบดี) ที่จะพิจารณาให้คำมั่นวันวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง และอธิบดีได้มอบอำนาจในการพิจารณากดลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในวงเงินจำนวนสั่งชี้/สั่งฟ้องของอธิบดี (ไม่เกิน 200 ล้านบาท) ให้กับหน่วยงานต่อไปดังนี้

1. หน่วยงานส่วนกลาง มอบอำนาจให้รองอธิบดี วิศวกรให้ผู้เป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณากดลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในงานซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานในส่วนกลางตามสายการบังคับบัญชา
2. หน่วยงานภูมิภาค มอบอำนาจให้ผู้มีอำนาจวิษากาสานักงานทางหลวง ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทาง ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบำรุงรักษาถนน เป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณากดลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในงานจัดซื้อ
3. ให้ผู้รับมอบอำนาจตามข้อ 1 และข้อ 2 เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการพร้อมทั้งตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่อไป ที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับอื่น ๆ ของทางราชการที่เกี่ยวข้อง โดยแต่งครัตถุกรรม

4. หนังสือคณะกรรมการว่าด้วยการหักดูด จำนวนที่สูตร ที่ กค (กวah) 04213/2268 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2555

ในการพิจารณากดลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญาด้วยเหตุ (1) เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของส่วนราชการ (2) เหตุอุบัติสัย (3) เหตุเกิดจากพฤติกรรมผู้อันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบกฎหมายซึ่งหากดังกล่าวมีผลกระทบโดยตรงที่ทำให้คู่สัญชาติไม่สามารถส่งมอบงานซึ่งตามสัญญา ให้อยู่ในอำนาจของหัวหน้าส่วนราชการที่จะพิจารณาให้คำมั่นวันวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง โดยจะต้องพิจารณาว่าคู่สัญญาได้ปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงให้กับทางราชการเป็นไปอย่างปกติกต่อมา และต้องไม่มีพฤติกรรมที่จะทิ้งงานของทางราชการ หากมีเหตุผลอันสมควรที่จะพิจารณากดลดค่าปรับตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการล่วงเหลิกกាหนดระยะเวลาส่งมอบหรือเดือนเดือนเดือนตามสัญญาหรือข้อตกลงจนมีค่าปรับเกิดขึ้นแล้วก็ตามแต่ที่องค์นี้ได้มีการตรวจสอบงานของศูนย์ฯ

5. หนังสือสำมัคกนายกัชมนศรี ที่ นส(กวah) 1305/วว1948 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2543

กรณีที่ส่วนราชการได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับผู้รับซึ่งแล้วต่อมาหากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาหรือข้อตกลง หรือพิจารณาขยายระยะเวลาทำการตามสัญญา กดลดค่าปรับ แก้ไขค่าธรรมการตรวจสอบการจ้าง เป็นผู้เสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของหัวหน้าส่วนราชการ

๖. หนังสือตอบข้อหารือ สำนักนายกรัฐมนตรี ที่ บร(ก)วท) 1305/10406 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2541

· การพิจารณาคดหรือคดค่าปรับ เป็นการพิจารณาอนุต้องให้ในเวลาที่ล่วงเลยกำหนดเวลาของสัญญาหรือข้อตกลงไปแล้ว และเป็นกรณีที่มีค่าปรับเกิดขึ้นแล้ว

· การพิจารณาข่ายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง เป็นการพิจารณาอนุต้องให้ก่อนที่จะครบกำหนดคสัญญา และค่าปรับซึ่งไม่เกิดขึ้น

ในการขยายระยะเวลาทำการตามสัญญา การคดหรือคดค่าปรับ เป็นนิติกรรมฝ่ายเดียว เมื่อสู่วันถัดไป สมควรจะระบุเวลาที่เสียไปมิใช่ความผิดของผู้รับซึ่ง แต่เพียงสมควรขยายระยะเวลา หรือคดหรือคดค่าปรับให้แล้ว จึงไม่อาจเป็นห้องทำสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมอีก โดยใช้เพียงคำสั่งอนุมัติของผู้มีอำนาจประกอบสัญญาให้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินหรือคืนเงินค่าปรับให้แก่สัญญาได้

๗. หนังสือตอบข้อหารือ สำนักนายกรัฐมนตรี ที่ บร(ก)วท) 1497/2829 ลงวันที่ ๕ เมษายน 2545

การมีกรรมฯ ไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ที่ดำเนินไว้แก่ผู้รับซึ่งได้เนื่องจากปัญหานักการศึกษาที่ดิน คือมาเนื่องจากระยะเวลาทำการตามที่ระบุในสัญญาจ้างและมีความสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับซึ่งทางเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบช่วง และภัยธรรมชาติที่ดินได้เสร็จแล้วจึงจะสามารถพื้นที่ช่วงอื่นๆ เพิ่มเติมให้แก่ผู้รับซึ่ง ยก หากปรากฏข้อเท็จจริงว่ากรมทางหลวงคิดปัญหาอุบัติเหตุในกระบวนการจัดการนักการศึกษาที่ดิน และเมื่อเหตุอุบัติเหตุในกระบวนการจัดการนักการศึกษาที่ดิน ได้ดำเนินการจัดการจัดการนักการศึกษาที่ดินในแต่ละช่วงไป

โดยกรรมฯ จะห้องพิจารณาตรวจสอบเหตุอุบัติเหตุในกระบวนการจัดการนักการศึกษาที่ดินในแต่ละช่วงไป คือกรรมฯ จะห้องพิจารณาตรวจสอบเหตุอุบัติเหตุในกระบวนการจัดการนักการศึกษาที่ดินในแต่ละช่วงไป ให้ผู้รับซึ่งไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างในส่วนที่ดินที่ได้รับสิ่งที่ดินในแต่ละช่วงไป

ผู้ใดที่มีสัญญาจะได้รับการพิจารณา

ผู้สัญญาต้องแจ้งเหตุแห่งการขอขยายระยะเวลาทำการตามสัญญา การคดหรือคดค่าปรับตามระเบียบฯ ข้อ 132 ให้หน่วยงานของรัฐทราบภายใน 15 วัน นับตั้งจากวันที่เหตุนั้นได้ตั้งแต่เดือน พากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด ผู้สัญญาจะยกเว้นค่าใช้จ่ายที่ต้องชำระค่าปรับ หรือของข่ายเวลาในภายหลังมิได้เร้นแต่การมีเหตุเกิดจากภัยธรรมชาติหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือหน่วยงานของรัฐทราบล่วงหน้าแล้วแต่ด้วย

เอกสารประกอบการพิจารณาขอขยายอายุสัญญา การดูแลรักษาปั๊มน้ำ

หน่วยงานที่เป็นผู้ตั้งญญาจะต้องนำส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องในการขอขยายอายุสัญญา หรือการคงระยะเวลาไว้ต่อไป ยังน้ำดังนี้

1. สำเนาสัญญา
2. สำเนาหนังสือแจ้งของเข้าทำงานแทนอยู่บ้านที่คำมั่นสัญญาของผู้รับซึ่งต้องการดำเนินการวันเข้าทำงาน ให้ระบุวันที่แน่นอน ท้ามใจกาว่า “ภาคว่าง” เหรือจะมีปัญหาในการพิจารณา (ถ้ามี)
3. สำเนาหนังสือมอบพื้นที่ทำงานของผู้รับซึ่งทุกครั้งที่ได้มอบพื้นที่ให้ผู้รับซึ่งหรือสำเนาหนังสือที่แจ้งโดยกำหนดวันที่แน่นอนที่จะให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการได้ (ถ้ามี)
4. สำเนาหนังสือผู้รับซึ่ง แจ้งปัญหาอุปสรรคที่เป็นเหตุให้ไม่สามารถเข้าทำการก่อสร้างได้เพื่อขอขยายเวลาอีก ๒๕๖๗ ด้วยเหตุศักดิ์สิทธิ์ทางกฎหมาย โภคค่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหนังสือแจ้งฉบับแรก สำเนาหนังสือขอขยายอายุสัญญาหรือของดูแลรักษาปั๊มน้ำ โดยต้องระบุสาเหตุและจำนวนวันที่ขอขยายอายุสัญญาด้วยจะไม่รับเรื่องไว้พิจารณา กรณีที่ขอขยายอายุสัญญาล่วงหน้าโดยทั้งไม่มีทราบวันที่แน่นอนจะต้องดำเนินการก่อสร้างได้
5. สำเนาหนังสือโครงการ/แบบฯเข้าของพื้นที่แจ้งหน่วยงานเข้าของกิจการสาธารณูปโภคให้ดำเนินการรื้อย้าย
6. สำเนาหนังสือหน่วยงานเข้าของกิจการสาธารณูปโภคแจ้งผลการดำเนินการ
7. สำเนาหนังสือโครงการ/แบบฯ เข้าของพื้นที่ แจ้งหน่วยงานที่แก้ไขปัญหาอุปสรรคแล้วเสร็จ พร้อมที่ผู้รับซึ่งเข้าทำการก่อสร้างได้
8. สำเนาใบตรวจสอบงาน (กรณีงานแล้วเสร็จให้แจ้งวันแล้วเสร็จคร่าว)
9. บันทึกความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุในงานซึ่งทั้งหมด (หากกรรมการคนใดมีความเห็นเช่นไรให้บันทึกความเห็นไว้โดยชัดแจ้ง)
10. Work Schedule, Bar Chart ของ Main Item และบันทึกการปฏิบัติงานของผู้รับซึ่งแต่ละเหตุการณ์แล้วก็เวลาที่ต้องดำเนินรายการน้ำที่เก็บรวบรวมมาต่ออายุสัญญา (บางกรณี)
11. บันทึกของสำนักฯ หรือกองเข้าของงาน สรุปข้อเท็จจริงตามลำดับเหตุการณ์รวมทั้งให้ข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องเพียงพอ ทั้งนี้ความเห็นเพื่อให้คณะกรรมการสามารถนำไปประกอบการพิจารณาถัดไป
12. เอกสารอื่น ๆ เช่น รูปภาพ แผนที่ รูปดัดแปลง (ถ้ามี) เหตุการณ์เวลาส่วนเป็นรายวัน เผาะวันที่เกี่ยวซึ่งกับกรณีของผู้ต้องการต่ออายุสัญญา (บางกรณี)
13. กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ ให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา เช่น ประมวลผังระวังดู

การคำนวณเวลาทำการสำหรับงานส่วนที่เหลือเฉพาะติดขัดงานก่อสร้าง

เวลาทำการสำหรับงานส่วนที่เหลือเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้าง มี 2 กรณี

- ❶ การนิ่งงานที่มีลักษณะเดียวกัน และไม่มีความยุ่งยากซับซ้อน (ส่วนใหญ่จะเป็นงานอย่างเดียว)
 - กำหนดปริมาณงานส่วนที่ติดขัดเป็นเปอร์เซ็นต์ และเก็บกั่นระยะเวลาทำการตามต้องญาติ จะได้ทำงานวันที่ต้องใช้ในการก่อสร้างงานส่วนที่เหลือเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างสะพาน
- ❷ การที่ต้องก่อสร้างงานหลายอย่าง และลักษณะการทำงานไม่เหมือนกัน
 - กำหนดจำนวนวันที่ต้องใช้ทำการของงานแต่ละอย่างตามหลักเกณฑ์การให้เวลาทำการของกรมทางหลวง โดยใช้เครื่องมือ เครื่องจักร จำนวนชุดตามชนิดสูรับเหมา แต่ทั้งนี้ต้องพิจารณาจำนวน เครื่องจักรที่ต้องแบ่งไปใช้งานส่วนที่ไม่ติดขัดด้วย

ตัวอย่าง สัญญาซื้อขายงานก่อสร้างโครงการ A ระยะทาง 10 กิโลเมตร เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2555 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2555 พบปัญหาสาธารณูปโภคติดขัดการก่อสร้าง ระยะทาง 2 กิโลเมตร ผู้รับซื้อเป็นสูรับเหมางานก่อสร้างทางชั้น 1 (ภาคพนวก) รายที่ 1 มอบพื้นที่ให้ผู้รับซื้อเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2555 แนวทางการพิจารณา

- กำหนดเหมงานที่ผู้รับซื้อได้รับอนุมัติแล้วนั้น เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2555 จะเหลือเฉพาะงานเบ็ดเตล็ด
- กำหนดปริมาณงานส่วนที่ติดขัดและเป็นพื้นที่ต่อเนื่อง การคำนวณเวลาทำการ ให้ใช้ เครื่องจักรจำนวน 4 ชุด โดยนำปริมาณงานส่วนที่เหลือ + งานเบ็ดเตล็ดตามเปอร์เซ็นต์ที่เหลือในแผนงานของส่วนที่ไม่ติดขัด + งานเบ็ดเตล็ดส่วนที่ติดขัด
- รายที่ 2 มอบพื้นที่ให้ผู้รับซื้อเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2555 แนวทางการพิจารณา
 - กำหนดเหมงานที่ผู้รับซื้อได้รับอนุมัติแล้วนั้น เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2555 จะเหลือ งานรองพื้นทาง งานพื้นทาง ทิ่วทาง งานเบ็ดเตล็ด
 - กำหนดปริมาณงานส่วนที่ติดขัดและเป็นพื้นที่ต่อเนื่อง การคำนวณเวลาทำการ ให้ใช้ เครื่องจักรจำนวน 4 ชุด โดยนำปริมาณงานส่วนที่เหลือ + งานเบ็ดเตล็ดตามเปอร์เซ็นต์ที่เหลือ ในแผนงานของส่วนที่ไม่ติดขัด + ปริมาณงานส่วนที่ติดขัด + งานเบ็ดเตล็ดส่วนที่ติดขัด

มรดกที่ 3 มอบพื้นที่ให้ผู้รับซื้อเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2556 แนวทางการพิจารณา

- ถึงศูนย์ญาติเมืองเป้า
- คำนวณปริมาณงานส่วนที่ติดขัดและเป็นพื้นที่ที่ต้องเนื่อง การคำนวณเวลาทำการให้ใช้เครื่องจักรจำนวน 4 ชุด โดยนำค่าพำนิชมาลงงานส่วนที่ติดขัด + งานเบื้องต้นลีดส่วนที่ติดขัด

การคำนวณเวลาทำการให้แสดงในรูป Bar Chart ตามลำดับขั้นตอนของการก่อสร้างนั้นๆ แต่ทั้งนี้อาจเพื่อเวลาคำนวณตักษณะการก่อสร้างและสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง ค้างนี้

- เคลนเครื่องการขนย้ายเครื่องจักร
- ปริมาณงานหนึ่งห้อง จะมีความสูงมากขึ้นในการทำงานต้องใช้หกล้อยกสูง และความประณีต ต้องรอ Concrete Set ตัว 4 ชุด
- จำนวนวันที่เสียไปเนื่องจากฝนตกและทำงานไม่ได้

การพิจารณาจำนวนวันที่ใช้ขยายอายุสัญญา (ให้วันเป็นตัวอย่างประกอบการพิจารณา)

กำหนดให้ ก = ระยะเวลาที่รอคอยการรับมอบพืนที่

ข = ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเอกสารที่กิจบัคการก่อสร้าง กำหนดตามห้องเกณฑ์กรณี

ก = ระยะเวลาที่เห็นด้วยในสัญญาเดินหนับตั้งแต่วันรับมอบพืนที่ให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการได้

1. การผูกไว้ว่าจังไม่สามารถอสั่งมอบพืนที่ให้แก่ผู้รับซึ่งได้ตั้งแต่เริ่มต้นสัญญา

ต้นสัญญา	วันมอบพืนที่	สิ้นสุดตัวอย่างเดินหนับตั้งแต่วันรับมอบพืนที่ให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการได้	สิ้นสุดสัญญาใหม่
(1 ม.ค.46)	(1 ก.พ.46)	(31 ม.ค.46)	(31 ม.ค.47)

ระยะเวลาตามสัญญา (365 วัน)

(ก) = 31 วัน เวลาที่คงไว้ใช้ทำงานเท่ากับเวลาตามสัญญาเดิม (365 วัน)

จำนวนวันที่ได้รับขยายอายุสัญญา = (ก)

= 31 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = จำนวนวันที่สูญเสียไปนับตั้งแต่วันเริ่มต้นอายุสัญญาถึงก่อนวันที่ได้รับมอบพืนที่

= (ก)

ตัวอย่าง โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546

ระยะเวลาตามสัญญา 365 วัน เมื่อเริ่มต้นสัญญาผู้รับซึ่งไม่ทราบรถสั่งมอบพืนที่ให้แก่ผู้รับซึ่งได้เดินทางถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2546 จึงมอบพืนที่ให้แก่ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการได้

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = จำนวนวันที่สูญเสียไปนับตั้งแต่วันเริ่มต้นอายุสัญญา

(1 ม.ค.46) ถึงก่อนวันที่ได้รับมอบพืนที่ (31 ม.ค.46)

= 31 วัน

นับตั้งจากวันสิ้นสุดสัญญาเดิม ไม่จะสิ้นสุดสัญญาใหม่วันที่ 31 ม.ค.47

2. กรณีที่ว่าช่างต้องมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับซึ่งได้ตั้งแต่วันที่นัดสัญญา แต่มีบางช่วงติดขัดการซั่ค
กรรมสิทธิ์ก่อน หรือติดขัดสาธารณูปโภค หรือมีอุบัติเหตุอื่นใดที่เป็นเหตุติดขัดการก่อสร้าง มี 2 กรณี

2.1 แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จในอัตราราคาเดิม

กรณีที่ 1

ถ้าระยะเวลาที่ใช้ทำงานและพำนัชติดขัดการก่อสร้าง (x) น้อยกว่าเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดิม
นับแต่วันรับมอบพื้นที่ (y) จะไม่ขยายอายุสัญญาให้

กรณีที่ 1	กำหนดวันให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการ	สิ้นสุดสัญญาเดิม
(1 ม.ค.46)	(1 ก.พ.46)	(31 ม.ค.46)
		(ก) = 334 วัน
(ข) = 181 วัน		

ตัวอย่าง

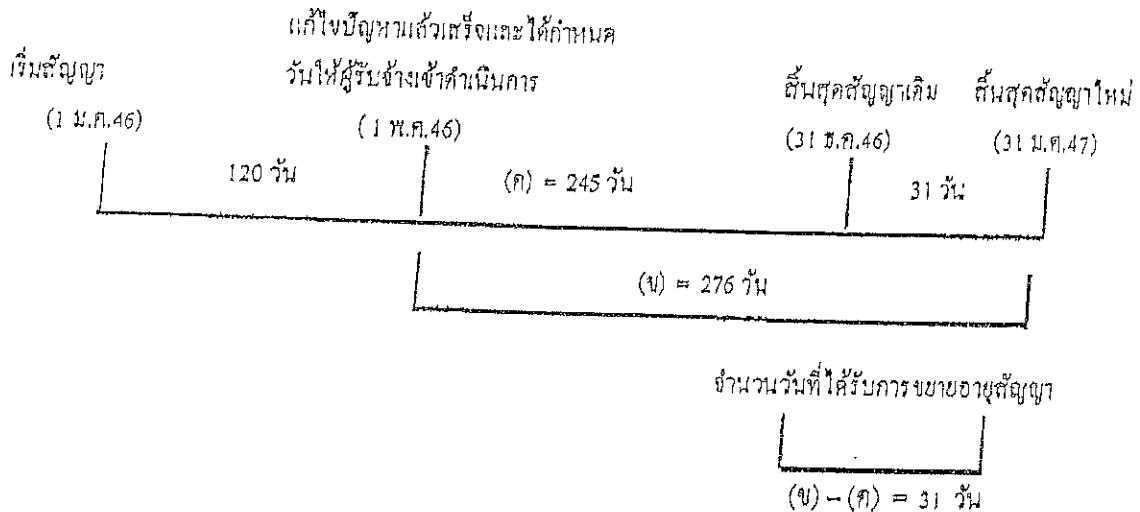
โครงการ A เริ่มนัดสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 มีนาคม 2546
ระยะเวลาตามสัญญา 365 วัน เมื่อเริ่มนัดสัญญาผู้ว่าจังหวัดสามารถตั้งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับซึ่งได้ แต่ยังมี
จัดตั้งขั้นตอนที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง 1 กุมภาพันธ์ 2546 ผู้ว่าจังหวัดสามารถตั้งมอบพื้นที่จุดที่ติดขัดการก่อสร้าง
ให้แก่ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ และผู้ว่าจังหวัดได้กำหนดระยะเวลาที่ใช้ทำงานและพำนัชติดขัดการ
ก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) เป็นเวลา 181 วัน

กรณีที่ 2 ระยะเวลาที่ใช้ทำงานและพำนัชติดขัดการก่อสร้าง (181 วัน) น้อยกว่าเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดิม
(334 วัน) จะไม่ขยายอายุสัญญาให้

กรณีที่ 2

ถ้าระยะเวลาที่ใช้ทำงานและพำนัชติดขัดการก่อสร้าง (x) มากกว่าเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดิม (y)

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = (y) - (x)



ข้ออ้าง

โครงการ A เริ่มต้นตัวอย่างวันที่ 1 มกราคม 2546 และสิ้นสุดตัวอย่างวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลาตามตัวอย่าง 365 วัน เมื่อเริ่นตัวอย่างผู้ว่าจ้างสามารถตั้งมอบพื้นที่ให้สูรับเข้าสำเนินการก่อสร้าง ได้แต่รังสีอุบลิกซ์จากการก่อสร้างอยู่ จนถึงวันที่ 1 พฤษภาคม 2546 ผู้ว่าจ้างสามารถตั้งมอบพื้นที่ดูแลที่กิจขั้น การก่อสร้างให้แก่สูรับเข้าสำเนินการก่อสร้างได้ และผู้ว่าจ้างได้กำหนดระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขั้นการก่อสร้าง ตามหัวก�ณฑ์กรรมฯ (ข) เป็นเวลา 276 วัน

$$\text{จำนวนวันที่ได้รับขยายตัวอย่าง} = (ก) - (ก)$$

$$= 276 - 245$$

$$= 31 \text{ วัน นับตั้งจากวันสิ้นสุดตัวอย่างเดิม}$$

โดยจะสิ้นสุดตัวอย่างใหม่วันที่ 31 มีนาคม 2547

2.2 เก้าอี้ปั้นสูญญากาศได้กำหนดตัวอย่างใหม่

กรณีที่ 1

ณ วันที่เก้าอี้ปั้นสูญญากาศได้กำหนดตัวอย่างใหม่วันที่ให้สูรับเข้าสำเนินการได้ บังมีงานในส่วนที่ไม่เกิดขั้น การก่อสร้างเหลืออยู่

เริ่มต้นวัน
(1 ม.ค.46)

ถึงสุดต้นปีก้าเดือน
(31 ธ.ค.46)

วันที่แก้ไขปัญหาแล้วครึ่ง
กลางก้าหนึ้นให้รับร้าง
เข้าทำงานต่อไปได้
(1 ก.พ.47)

ระยะเวลาทำงานส่วนที่เหลือ

31 วัน (ก) + (ข) = 61 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ

ไม่เกิน 61 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับไม่เกิน = (ข)

ข้อบ่ง

โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 ถึงสุดต้นปีก้าเดือนที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลา
ดำเนินการ 365 วัน เมื่อเริ่มต้นปีก้าเดือนที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547 สามารถลดค่าปรับที่ให้รับร้างเข้าทำงานก่อสร้างได้ แต่ยังมีสูตร
คิดขั้นการก่อสร้างอยู่ และเมื่อถึงสุดต้นปีก้าเดือน (31 ธันวาคม 2546) ผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถลดค่าปรับที่ก่อ
สร้างเข้าทำงานก่อสร้างให้รับร้างได้ จนถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547 จึงสามารถลดค่าปรับที่ก่อสร้างได้ แต่ยังมีสูตร
ให้รับร้างเข้าทำงานก่อสร้างได้ ซึ่งจะนับวันในส่วนที่ไม่ตัดขั้นการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จและ
ระยะเวลาที่ใช้ทำงานจะหักส่วนที่คิดขั้นบัญชีหักค่าหมวดหมู่ที่ของกรมทางหลวงใช้เวลา 61 วัน (ข)

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับที่เข้าทำงานเฉพาะที่ตัดขั้นการก่อสร้าง คำนวณ
ความหลักเกณฑ์กรณี (ข) ส่วนระยะเวลาที่หักค่าตัดขั้นบัญชีหักค่าหมวดหมู่ที่ของกรมทางหลวง
หักค่าตัดขั้นบัญชีหักค่าตัดขั้นการก่อสร้าง (31 มกราคม 2547) จำนวน 31 วัน (ก) จะไม่ได้รับการลดค่าปรับ
เพื่อจากการในส่วนที่ไม่ตัดขั้นการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ ไม่เกิน = 61 วัน

กรอบที่ 2

ณ วันที่แก้ไขบัญชานี้แล้วเสร็จและกำหนดวันให้ผู้รับซังเข้าดำเนินการได้ ผู้รับซังนำงานในส่วนที่ไม่
คิดเป็นการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทำให้ผู้รับซังคงอยู่ศึกษาการอีก

งานในส่วนที่ไม่ติดชั้ด

เริ่มต้นสัญญา
(1 ม.ค.46)

แล้วเสร็จ
วันที่นับสัญญาคืน
(31 ม.ค.46)

วันสิ้นสุดสัญญาใหม่
30 มี.ค.47

ระยะเวลาทำงานส่วนที่หล่อ

(ก) = 30 วัน	(ข) = 60 วัน
--------------	--------------

วันที่แก้ไขบัญชานี้แล้วเสร็จและกำหนด
วันให้ผู้รับซังเข้าทำงานต่อไปได้

(31 ม.ค. 47)

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา

90 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = (ก) + (ข)

ข้ออ้าง

โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 สิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลา
ดำเนินการ 365 วัน เมื่อเริ่มสัญญาผู้รับซังสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับซังเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่วันนี้มีค
ติดขัดการก่อสร้างอยู่ และเมื่อสิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ธันวาคม 2546) ผู้รับซังยังไม่สามารถส่งมอบพื้นที่จึง
คิดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับซังได้ แต่ผู้รับซังดำเนินการก่อสร้างงานในส่วนที่ไม่ติดชั้ดแล้วเสร็จภายในวัน
สิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ธันวาคม 2546) จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2547 จึงสามารถส่งมอบพื้นที่จึงคิดขัดการ
ก่อสร้างให้ผู้รับซังเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ และระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะส่วนที่คิดขัดมีอยู่ 1 กำหนดความ
หลักเกณฑ์ของกรมทางหลวงไว้เวลา 60 วัน (ข)

- ระยะเวลาของภาระส่งมอบพื้นที่ (ก) คือแต่วันตัดขาดงานที่ทำงานในส่วนที่ไม่ติดชั้ดแล้วเสร็จ
(1 มกราคม 2547) ถึงวันก่อนวันมอบพื้นที่ให้ผู้รับซังเข้าดำเนินการได้ (31 มกราคม 2547) จำนวน 30 วัน

- ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่คิดขัดการก่อสร้างสำหรับความหลักเกณฑ์กรนท. (ข) จำนวน 60 วัน
จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = (ก) + (ข)

$$= 30 + 60$$

$$= 90 \text{ วัน} \quad \text{โดยจะสิ้นสุดสัญญาใหม่วันที่ 30 มีนาคม 2547}$$

กรายที่ 3

ณ วันศั�สุคติัญญาผู้รับจ้างทำงานในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้างไม่เสื่อมทรัพย์ แต่วันที่ได้แก้ไขปัญหา
แล้วเสร็จและกำหนดวันให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ ให้ผู้รับจ้างทำงานในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้างแล้วเสร็จ
ทำให้ผู้รับจ้างคงดองเสียเวลาอุดຍ

เงินเดือน	วันศั�สุคติัญญาเดือน	วันศั�สุคติัญญาใหม่
เงินเดือน (1 ม.ค. 46)	วันศั�สุคติัญญาเดือน (31 ธ.ค. 46)	วันศั�สุคติัญญาใหม่ 30 เม.ย. 47
	ระยะเวลาทำงานส่วนที่เดือด 31 วัน	ระยะเวลาทำงานส่วนที่เดือด (ก) = 29 วัน
		(ก) + (ก) = 61 วัน

วันที่ได้แก้ไขปัญหาระบบเครื่องและก้าบนค
วันให้ผู้รับจ้างเข้าทำงานต่อไปได้

(1 มี.ค. 47)

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ

ไม่เกิน 90 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการขยายเวลาอุดหนา = (ก) + (ก)

ท้ายท่าง

โครงการ A เริ่มนับสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 ศั�สุคติัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน เมื่อเริ่มนับสัญญาผู้รับจ้างสามารถลดส่วนของพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ยังมีจุดติดขั้นการก่อสร้างอยู่ แฉลงเมื่อสัปดาห์ที่ 31 ธันวาคม 2546 ผู้รับจ้างยังไม่สามารถลดส่วนของพื้นที่จุดติดขั้นการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ จึงนับวันที่ 31 มกราคม 2547 งานก่อสร้างในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ จนถึงวันที่ 1 มีนาคม 2547 จึงสามารถลดส่วนของพื้นที่จุดติดขั้นการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ ผลกระทบจากการต้องรอนานนี้ ได้รับการลดค่าปรับ จำนวน 61 วัน (ก)

- ระยะเวลาตั้งแต่วันถัดจากวันศั�สุคติัญญาเดือน (1 มกราคม 2547) ถึงวันที่งานในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้าง (31 มกราคม 2547) จำนวน 31 วัน ไม่ได้รับการลดค่าปรับ เนื่องจากงานในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้างยังไม่เสื่อมทรัพย์

- ระยะเวลาของการลดส่วนของพื้นที่ (ก) คั่งแต่วันถัดจากวันที่ทำ้งงานในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้าง (1 กุมภาพันธ์ 2547) ถึงวันก่อนวันมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ ได้ (29 กุมภาพันธ์ 2547) จำนวน 29 วัน

- ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขั้นการก่อสร้างที่นานตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ก) จำนวน 61 วัน
จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ ไม่เกิน = (ก) + (ก)

$$= 29 + 61 \quad (90 \text{ วัน})$$

2.3 กรณีเกิดอุทกภัย

พิจารณาข่ายอาบสัญญาให้ผู้รับซึ่ง โดยพิจารณาเอกสาร หลักฐาน และข้อเท็จจริง ดังนี้

1. พื้นที่โครงการคือสร้างตามสัญญาได้รับผลกระทบและไม่สามารถทำการก่อสร้างได้จริง

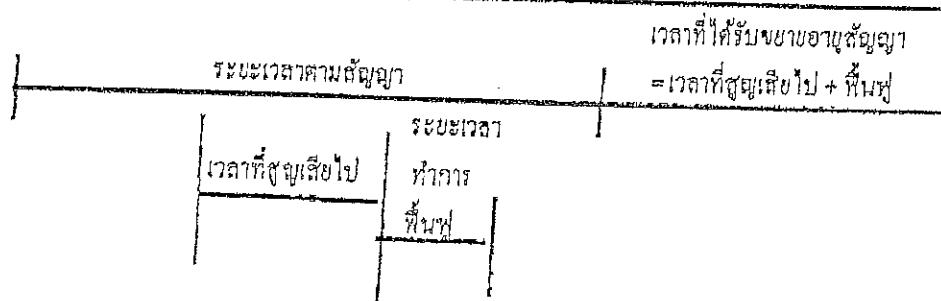
2. มีประกาศของจังหวัดแจ้งศื่องสถานการณ์อุทกภัย หรือเป็นเทศบาลภัยที่บังคับอุทกภัย โดยพิจารณาจากวันเริ่มต้นประกาศ ถึงวันสิ้นสุดประกาศ หรือวันที่โครงการฯ มีหนังสือแจ้งให้ผู้รับซึ่ง เข้าทำงานต่อไปได้ในกรณีมีประกาศของจังหวัดกำหนดวันสิ้นสุดไว้ ทั้งนี้โครงการฯ ต้องแจ้งผู้มีสิทธิ์มา ดำเนินการ และถูกใจเข้าซื้อขายตามด้วย

3. นำหัวมตั้นทาง โดยพิจารณาจากภาพถ่ายที่ระบุวันเดือนปีที่ซัดเจน พร้อมทั้งให้โครงการฯ รับรองด้วย

4. หากมีปริมาณงานที่ต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมภายในหลังน้ำตก ให้คำนวณปริมาณงานที่ต้อง ดำเนินการเพิ่มเติมในรูปของ Bar Chart

5. เอกสารหลักฐาน และข้อเท็จจริงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

เดือนสัญญา	วันที่ได้รับ ผลกระทบ	วันที่สิ้นสุด ผลกระทบ	สิ้นสุดสัญญา	สิ้นสุดสัญญาที่ ได้รับขยาย
			เดือน	เดือน



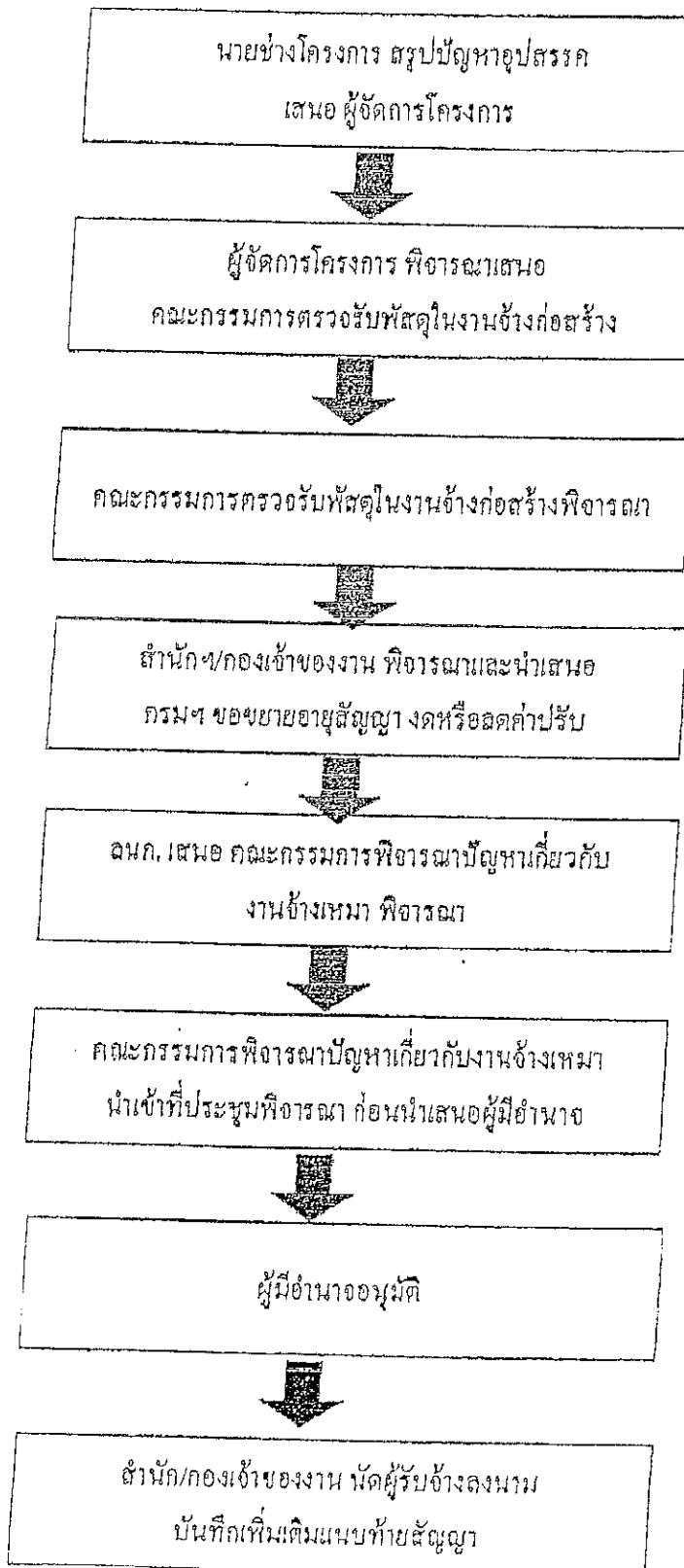
จำนวนวันที่ได้รับการขายน้ำสัญญา = จำนวนวันที่ได้รับผลกระทบค้างเดือนเริ่มไป + จำนวนวันที่ได้รับผลกระทบ
ถึงวันที่สิ้นสุดผลกระทบ และหรือวันที่ได้แจ้งให้ผู้รับซึ่ง เข้าทำงานได้ + จำนวนวันที่ใช้พื้นที่ภัยหลังน้ำตก

2.5 กรณีที่บุคลากรซ่อมแซมหรือส่ง返งานต่อ ตามหนังสือ返งานฯ ขอความร่วมมือหรือสั่งให้บุคลากรก่อสร้าง

พิจารณาข่ายขายยาสูบยาให้ผู้รับซื้อตามวันที่ที่บุคลากรแจ้ง โดยไม่คัดค้านบุคลากรประเพณี ก็แล้วนี้ ให้พิจารณาตามหนังสือ返งานฯ ขอความร่วมมือหรือสั่งให้บุคลากรก่อสร้างประกอบกับบันทึกการปฏิบัติงานของผู้รับซื้อ แค่ให้ใช้ปืนแพร่ทางการพิจารณาขายยาสูบยา

2.6 กรณีที่มีเหตุการณ์อันเป็นเหตุฉุกเฉียดฯ ขันนี้ยังมาจากความศักดิ์สิทธิ์ความมั่นคงของช่องค่ายผู้รับซื้อ หรือพฤติกรรมของหน่วยอันใดที่ผู้รับซื้อไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับซื้อไม่สามารถทำงานให้เด่นเด่นตามกำหนดในสัญญาได้ และปะยากอุราเบิกเสียค่าซื้อเท่านั้นจริงๆ แยกต่างไปจากค่าว่าถือภารกิจสำคัญทั้งต้น ให้พิจารณาขายเวลาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นตามความเหมาะสมเป็นครั้งๆ ไป

พื้นที่ดับเบิลจูบ่อนกการเสนอขอขยายอายุสัญญา งดหรือลดค่าปรับ



หลักเกณฑ์การกำหนดเวลาทำงานก่อสร้างทางและถนน

1. งานที่ต้องใช้เครื่องจักรประเภทเดียวกัน เช่น งานก่อสร้างชั้นคินกุม, วัสดุหักเสือก, ร่องเพิ่งทางสูกรัง, ที่นาแห้งหินคุก ให้คำนวณเวลาทำการของงานแต่ละรายการได้ตามวันเวลา

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.1 ผู้รับเหมางานก่อสร้างชั้นพิเศษ | จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า ๕ ชุด |
| 1.2 ผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น ๑ | จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า ๔ ชุด |
| 1.3 ผู้รับเหมางานก่อสร้างชั้น ๒ | จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า ๓ ชุด |
| 1.4 ผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น ๓ | จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า ๒ ชุด |
| 1.5 ผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น ๔ | จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |

กรณีพิพาทางเป็นคดีนกรีตให้พิจารณาจะเบก้าทำการก่อสร้างผิวทางคดีนกรีตตามความ
เห็นชอบ เนื่องจากต้องมีระยะเวลาการบ่มบอนครีต

2. งานที่มีปริมาณงานคืนต่ำมาก เช่น งานตัดเช่า ระบบทะแตร้าทำภาระของงานคืนต่ำมากกว่า
งานคืนตาม ให้ใช้เวลาทำการของงานคืนตัดเป็นฐานในการกำหนดเวลาทำการ

3. ก่อนริบงานพินิตกันทั้ง 4 ฝ่ายคืนตัว หรืองานก่อสร้างทั้งหมด เนื่องเดิมรับ ให้มีเจ้าฯ เศรษฐกิจก่อนริบงานดังนี้ ขุลค้อ และเศรษฐกิจก่อสร้างเป็นผู้ควบคุมวิธี

4. งาน Prime Coat ให้เสร็จหลังงาน Base 7 วัน, งานซึ่ง Binder Course เก็บหลังงาน

5. งานปรับปรุงทางจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร และเจนเป็นต้องก่อสร้างครึ่งหลัง
และรอเบี้ยงการจราจรก่อนก่อสร้างอีกด้านหนึ่ง ให้เพิ่มเวลาทำการ ได้ไม่เกิน 30 วัน

6. งานที่มีการก่อสร้างสะพานรวมอยู่ในงานทางให้ดำเนินการตั้งไว้

6.1 គិតថម្មវត្ថាតារាងកំសរុបតម្លៃរាយ 2 រ៉ាប់/ម៉ឺនរួម/ពីរប្រាក់

6.2 จำนวนทีมงานคือครึ่งเศษพานสามารถเพิ่มให้อีกหนึ่งทีมและจะมีจำนวน

๖.๓ งานทางที่มีมาตรฐานไม่เกินขั้น ๑ จำนวนวันทำการก่อสร้างสะพานค้างไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน

150 μ

6.4 งานทางทิมนาครสานั่นพิเศษ จำนวนวันทำการก่อสร้างสะพานดังที่มีผู้อยู่อาศัยกว่า 270 วัน

6.3 กรณีที่ดำเนินการจ้างงานทางภาคกว้างงานสะพานอยู่แล้ว ไม่ต้องเก็บเวลาทำงานสะพานอีก

7. งานเบ็ดเตล็ดให้พิจารณาและตรวจสอบความเรียบถูกต้องของเงินค่าใช้จ่าย ดังนี้ -
- 7.1 วงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท ให้เวลาทำการไม่เกิน 60 วัน
- 7.2 วงเงินเกิน 10 ล้านบาทแต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ให้เวลาทำการไม่เกิน 80 วัน
- 7.3 วงเงินเกิน 20 ล้านบาท ให้เวลาทำการไม่เกิน 100 วัน
8. ระยะเวลาการเพื่อไว้สำหรับคดคุกฟันให้ดำเนินงาน ดังนี้ -
- 8.1 ใบอนุญาตที่ผ่านปกติไม่เกิน 60 วัน/ปี
- 8.2 ใบอนุญาตที่ผ่านยากทุกปีไม่เกิน 90 วัน/ปี
- 8.3 ใบอนุญาตที่ผ่านยากทุกมากร (เช่น จ.ตรัตน, จ.ห้วยยา, จ.ระนอง, จ.รัตนบุรี) ต้องเวลาไว้ไม่เกิน 120 วัน/ปี
9. กรณีมีเงื่อนไขพิเศษที่ต้องรอเวลาการรุดคัว ให้เพิ่มระยะเวลาทำการตามเงื่อนไขพิเศษนั้น

ข้อตกลงการดำเนินงานของชุดเครื่องจักรก่อสร้างทาง ๑ ชุด

ลำดับ	ลักษณะงาน	ผลผลิตต่อวัน	หน่วย
1	งานดูดป่าดูดดิน		
	ชุดดูดดิน	11,000.00	ตร.ม.
	ชุดดูดดิน	11,000.00	ตร.ม.
	ชุดดูดดิน	7,000.00	ตร.ม.
2	งานตัดดินทราย		
	ตัน	600.00	ลบ.ม. ธรรมชาติ
	ตัน	1,100.00	ลบ.ม. ธรรมชาติ
	ตัน	300.00	ลบ.ม. ธรรมชาติ
3	งานดินลมตันทราย		
4	งานวัสดุกัดเสื่อก ร่องพื้นทราย ถูกรั่ว	600.00	ลบ.ม. แห้ง
5	งานพื้นทราย หินดูด	500.00	ลบ.ม. แห้ง
6	งานไถลทราย ถูกรั่ว หินดูด	290.00	ลบ.ม. แห้ง
7	งานราดยาง ไฟร์มีคีค	310.00	ลบ.ม. แห้ง
8	งานราดยางแทก โค๊ค	5,000.00	ตร.ม.
9	งานผิวทรายแบบบาง ชั้นดีไซด์	3,500.00	ตร.ม.
	ตองชั้น	4,945.00	ตร.ม.
10	งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เครื่องผสมแอสฟัลต์ติก	2,730.00	ตร.ม.
	ปูผิวทางแอสฟัลต์ติกหนา ๕ ซม.	430.00	ตัน
11	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก เครื่องผสมคอนกรีต	3,500.00	ตร.ม.
	ปูผิวทางคอนกรีตหนา ๒๕ ซม.	175.00	ลบ.ม.
12	งานพื้นทางวัสดุพื้น Stabilized base	875.00	ตร.ม.
		300.00	ลบ.ม. แห้ง

หมายเหตุ 1. ข้อตกลงการดำเนินงานนี้ใช้สำหรับดำเนินงานวันทำการตามสัญญา สำหรับงานกันทางและโครงสร้างพื้นที่ทาง
ที่นานวันที่งานสำหรับงานเบ็ดเตล็ด และอื่นๆ จะดำเนินการรวมกันหลัง

2. หน่วย ลบ.ม. ธรรมชาติ เป็นหน่วย ลบ.ม. แห้ง ในส่วนของธรรมชาติ (Bank volume)
3. หน่วย ลบ.ม. แห้ง เป็นหน่วย ลบ.ม. แห้ง กษาด้วยการบดกับ (Compacted volume)
4. จำนวนที่ไม่สามารถบดก็ 7.00 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....

ผู้ว่าที่รัก

ลงชื่อ.....

ผู้ว่าที่รัก



หนังสือส่งมอบสถานที่

ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๖ ตอน ทางเข้าสนามบินภูเก็ต ที่ กม.๑+๘๐๐ (หน้า วท.คลาง)

ตามที่ บริษัท เนญจุภิறาฟฟิก จำกัด ได้ตกลงทำสัญญากับกรมทางหลวง เพื่อทำการ งานจ้าง เหมางานโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน นนททางหลวงหมายเลข ๔๐๒๖ ตอน ทางเข้าสนามบินภูเก็ต ที่ กม.๑+๘๐๐ (หน้า วท.คลาง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ตามสัญญาเลขที่ กก.๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

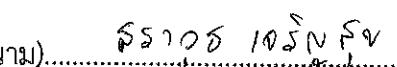
แขวงทางหลวงภูเก็ต ขอนอบ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๖ ตอน ทางเข้าสนามบินภูเก็ต ที่ กม.๑+๘๐๐ (หน้า วท.คลาง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ให้ บริษัท เนญจุภิறาฟฟิก จำกัด ดำเนินการ ตาม สัญญาเลขที่ กก.๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ ซึ่ง บริษัท เนญจุภิறาฟฟิก จำกัด จะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรับมอบดังต่อไปนี้-

๑. ผู้รับมอบจะต้องดูแลรักษาทางที่รับมอบให้มีสภาพดี ให้การจราจรผ่านได้โดยสะดวกรวดเร็ว และปลอดภัยทุกๆด้าน
๒. ถ้ามีความจำเป็นจะต้องท้าทางเบี่ยง หรือวางลังกีดขวางบนทางหลวง ผู้รับมอบจะต้องติดตั้ง ป้ายจราจรมามาตรฐานที่กรมทางหลวงกำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ ผู้ใช้เส้นทาง
๓. ผู้รับมอบจะต้องรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นในทางหลวงที่รับมอบ และต้อง ปฏิบัติให้เบรียบเสมือนว่าอยู่ในความควบคุมของแขวงฯ
๔. ลังก์สร้างสดๆที่ใช้ในงานทางที่ผู้รับมอบได้รับไปพร้อมเส้นทางในช่วงนั้น เช่น ป้ายจราจร, หลัก กม., หลักกันడิง, สะพาน คลสล., ท่อน้ำ และอื่นๆ เมื่อผู้รับมอบ ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ แล้วก็ให้รวมไว้และจัดทำบัญชีส่งมอบคืนแขวงฯ โดยเร็ว (จะต้องครบถ้วนตามที่รับมอบ ไป ยกเว้นชำรุดตามสภาพการใช้งาน)
๕. การที่ผู้รับมอบเส้นทางไปแล้วนั้น แขวงฯ ขอสงวนสิทธิในการที่จะเข้าตรวจสอบดูแลเส้นทาง นั้นตามปกติ ซึ่งหากแขวงฯ ได้พบเห็นว่าเส้นทางในช่วงตอนใด น่าจะเกิด อันตรายแก่ผู้ใช้ เส้นทางแขวงฯ จะทำหนังสือแจ้งแก่ผู้รับมอบเพื่อให้แก้ไขซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัย ภายในระยะเวลาที่ แขวงฯ กำหนดให้ตามสภาพความ เสียหายอยู่ หากผู้รับมอบ ละเลยไม่ดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด แขวงฯ มีอำนาจ เข้าดำเนินการแก้ไขดูบกพร่อง นั้นๆ เองโดยผู้รับมอบจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการนั้นทั้งสิ้น
เขตทางกว้างข้างละ ๒๐.๐๐ เมตร

ผู้ส่งมอบและผู้รับมอบได้อ่านและยินยอมในเงื่อนไขตามข้างต้นแล้ว จึงได้ลงนามในบันทึกนี้เพื่อ
เป็นหลักฐาน

มอบ ณ เมื่อวันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงนาม)..... ผู้ส่งมอบ
(นายสมหวัง โลหณา) ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต

(ลงนาม)..... ผู้รับมอบ
(นายสราญชร เจริญสุข)



(ลงนาม)..... พยาน
(นายวัฒนา จินดาเพ็ชร) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต
ฝ่ายปฏิบัติการ

(ลงนาม)..... พยาน
(นายปริญญา หาญใจ) ชม. ขท. ภูเก็ต