

สัญญาตั้นฉบับ



แขวงทางหลวงภูเก็ต

จ้างเหมางานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บน
ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนมหาปัก-เมืองภูเก็ต ตอน ๕ ที่ กม.
๓๗+๘๗๕ บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลัง ประมาณงาน ๑ แห่ง

สัญญาที่	ภาค ๖/๒๕๖๔
ลงวันที่	๑๑ มกราคม ๒๕๖๔
เวลาทำการ	๖๐ วัน
เริ่มต้นสัญญา	๑๒ มกราคม ๒๕๖๔
สิ้นสุดสัญญา	๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔
ค่างาน	๑,๙๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท
ค่าปรับผิดสัญญาวันละ	๔,๙๖๒.๕๐ บาท
ผู้รับจ้าง บริษัท นิวเทรนด์ ดีเวล้อปเม้นท์ จำกัด	
หลักประกันสัญญานาครถกสิริไทย จำกัด (มหาชน)	
สาขานนนางวงศ์วาน เลขที่ ๑๐๐๐๓๖๐๕๖๘๘๐	
ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เงิน ๙๙,๙๕๐.๐๐ บาท	

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. รอ.ชท.ภูเก็ต(ว)	ประธานกรรมการ
๒. ชม.ชท.ภูเก็ต	กรรมการ
๓. ชม.ชท.คลัง	กรรมการ

ผู้ควบคุมงาน

นายวรากร จวนนะ นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ສໍາລັບຄາດຕົ້ນອົມນັບ
ທະເບີນຮາຍກາຣເອກສາຣປະກອບກາຣທຳສັງຄູາຈຳຈັງ

ສັງຄູາທີ່ ພກ ๖/๒๕๖๔ ລົງວັນທີ ๑๓ ມັງກອນ ๒๕๖๔ ຮະຫວ່າງ ກຽມທາງໜ່ວງ ແຂວງທາງໜ່ວງ
 ຖະແກ່ຕ ໂດຍ ນາຍສົມສັກ ເລືອດວງທັດ ຕຳແໜ່ງ ຜູ້ອໍານາຍກາຣແຂວງທາງໜ່ວງຖະແກ່ຕ ຜູ້ຮັບອອນອໍານາຈາຈາກອົບດີກົມ
 ທາງໜ່ວງ ຜູ້ວ່າຈັງ ກັບ ບຣິ່ຫຼ ນິວເທຣນົດ ດີເວລື້ອປະເມນ໌ ຈຳກັດ ຜູ້ຮັບຈັງ ຈັງເໝາງານຊ່ອມໄຟພົ້າແສງສ່ວົງແລະ
 ໄຟສັງຄູານຈາຈັກ ບນທາງໜ່ວງໝາຍເລຂ ៤០២ ຕອນ ໄມກປຣກ - ເມືອງຖະແກ່ຕ ຕອນ ៥ ທີ່ ກມ. ๓๒+๙๗
 ບຣິເວນສາມແຍກໂຮງພຍາບາລຄລາງ ປຣິມາຄນາງ ១ ແຫ່ງ ກຳທັດເວລາທຳກາຣ ៦០ ວັນ ຜົ່ງໄດ້ລັງນາມໃນສັງຄູາໄວ້ຕ່ອ
 ກັນເນື່ອ ๑๓ ມັງກອນ ๒๕๖๔

១. ບັນທຶກຮາຍກາຣທຳສັງຄູາ (ພ. ១-០៥)	ຈຳນວນ	១	ໜ້າ
២. ສັງຄູາຈັງ	ຈຳນວນ	៣២	ໜ້າ
៣. ຮາຍລະເວີຍດກາຣດຳເນີນກາຣແລະປຣິມາຄນາງແລະຮາຄາແນບທ້າຍສັງຄູາ	ຈຳນວນ	២	ໜ້າ
៤. ສຳເນາໄບຢືນຮາຄາຈັງດ້ວຍວິທີປະກວດຮາຄາອີເລີກທ່ອນິກິສ	ຈຳນວນ	៦	ໜ້າ
៥. ຮາຍກາຣຈາກທີ່ຜູ້ຮັບຈັງຕ້ອງຮັບຜົດໃນຄວາມໜ້າຮຸດບກພ່ອງໆ	ຈຳນວນ	១	ໜ້າ
៦. ຂອກທັດແລະມາຕຽບຮູ້ທີ່ໄປງານຕິດຕັ້ງໄຟສັງຄູານຈາຈັກແລະໄຟກະພົບ ບນທາງໜ່ວງ ຈັບປັດ ພ.ສ. ២៥៣០	ຈຳນວນ	១៨	ໜ້າ
៧. ແບບແປລນແຜນທີ່ສັງເໝີ , TYPICAL CROSS SECTION	ຈຳນວນ	៥	ໜ້າ
៨. ເງື່ອນໄຂກາຣເສນອແຜນກາຣທຳການ	ຈຳນວນ	១	ໜ້າ
៩. ທັດກົນທີ່ກາຣພິຈາລະນາຄຸນສົມບັດຜູ້ມີສີທີ່ເສນອຮາຄາງານກ່ອສຽງແລະບໍ່ຮຸ່ງ ທາງ ຕາມຄຳສັ່ງກາຣທາງໜ່ວງ ທີ່ ບ.ຕ./១៥/២៥៥៨ ລົງວັນທີ ១៣ ກັນຍາຍນ ២៥៥៨	ຈຳນວນ	២	ໜ້າ
១០. ແນວທາງກາຣບໍາຍອາຍຸສັງຄູາ ທີ່ກີ່ອກກາຣ ລົດຄ່າປັບປຸງຈັງເໝາຂອງກຽມ ທາງໜ່ວງ (ສິງກາມ ២៥១)	ຈຳນວນ	២២	ໜ້າ
១១. ແນວທາງກາຣປົງປັກຕິກາຣຕິດຕັ້ງແຜ່ນປ້າຍແສດງຮາຍລະເວີຍດເກື່ອງກັບການ ກ່ອສຽງຂອງທາງຮາຍກາຣ	ຈຳນວນ	៣	ໜ້າ
១២. ໜັງສື່ສ່ວນມອບສະຖານທີ່	ຈຳນວນ	២	ໜ້າ
១៣. ສຳເນາຫັນສື່ສ່ວນມີກັນສັງຄູາ	ຈຳນວນ	១	ໜ້າ
១៤. ເອກສາຣຂອງທາງຮາຍກາຣ	ຈຳນວນ	១	ໆ

ໄດ້ຈັດເອກສາຣຕັ້ງກ່າວແນບເຮື່ອງໄວ້ຖືກຕ້ອງກຽມຄົວນແລ້ວ

ລົງຈື້ອ ນິກູ້າມນົກລະ ឯວິລີ ປົມທາງ ເຈົ້າໜ້າທີ່ຜູ້ຮັບຜົດຂອບໃນກາຣທຳສັງຄູາ
 (ນ.ສ.ໜູ້າມນົກລະ ຂໍວັນນິມິຕ) ເຈົ້າໜ້າທີ່ພັດຖຸ

ຕຽບສອບເອກສາຣຖືກຕ້ອງກຽມຄົວນຕາມຮາຍກາຣເຂົາງຕົ້ນ

ລົງຈື້ອ ນາງຈິරພຣະ ຖອງສີຣີ ພ.ພ.ພ.ຫ.ຖ.ຖ.ຖ.ຖ.
 (ນາງຈິරພຣະ ຖອງສີຣີ)

ລົງຈື້ອ ນາງວິດລກ ຈິນທາເພື່ອຮ ຮອ.ພ.ຫ.ຖ.ຖ.ຖ.ຖ.ຖ.ຖ.ຖ.
 (ນາງວິດລກ ຈິນທາເພື່ອຮ)

ລົງຈື້ອ ນາງສົມສັກ ພ.ພ.ພ.ຫ.ຖ.ຖ.ຖ.ຖ.ຖ.ຖ.ຖ.
 (ນາຍສົມສັກ ເລືອດວງທັດ)

สัญญาตั้งฉบับ

บันทึกการทำสัญญา

สัญญาที่ ๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

๑. ชื่อผู้รับจ้าง หรือ ผู้ขาย บริษัท นิวเท็นด์ ดีเวล็อปเม้นท์ จำกัด
๒. หน่วยงาน แขวงทางหลวงภูเก็ต กรมทางหลวง
๓. ผู้มีอำนาจอนุมัติ (ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต อนุมัติเมื่อ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
๔. จ้าง/ซื้อโดยวิธี ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๕. ค่างานรายนี้ถือจ่ายจากงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๔ งาน/โครงการ ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร หมวด หางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ชื่อสายทางหรือตอน หมากปรก-เมืองภูเก็ต ตอน ๕ ระหว่างที่ กม. ๓๙+๘๗๕ บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลัง ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๑,๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท ได้รับเงินประจำวันเลขที่ GFD010345/๒๕๖๔/๑๐ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑,๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. ราคากิตเป็นหน่วยละ _____ บาท รวมค่างาน ๑,๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๗. เงินล่วงหน้า ๑๕ % เป็นเงิน ๒๙๗,๗๕๐.๐๐ บาท
๘. เงินจัดสรรตามหนังสือเลขที่ _____ ลงวันที่ _____
๙. ค.ร.ม. อนุมัติให้ผู้พัฒนางบประมาณข้ามปี พ.ศ. - ถึง พ.ศ. - ตามหนังสือ เลขที่ _____ ลงวันที่ _____ ลงเงิน _____ บาท
๑๐. เงินประกันสัญญา ๙๙๗๕๐.๐๐ บาท โดย
 - เงินสด _____ บาท
 - เช็คธนาคาร _____ เลขที่ _____ ลงวันที่ _____
 - หนังสือค้ำประกันธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนนาวนวงศ์วาน เลขที่ ๑๐๐๐๓๖๐๕๖๘๘๐ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

อื่น ๆ

๑๑. เงินค่าประกันผลงาน _____ % ของค่างานแต่ละงวด
๑๒. ค่าปรับผิดสัญญาจ้างวันละ ๕,๙๙๗.๕๐ บาท
 - ค่าปรับผิดสัญญาชั่ว _____ % ต่อวัน ของราคากิตของที่ยังไม่ได้รับมอบ
๑๓. วันเริ่มต้นสัญญาวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๔
๑๔. วันสิ้นสุดสัญญาวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔ (ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน)

นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ _____ ผู้บันทึก

(นายวัลลก จินดาเพ็ชร)

(นายสมศร เลือดวงศ์ดัด)

ตำแหน่ง หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

พ.อ.ช.ท.ภูเก็ต

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

หมายเหตุ จ้างเหมางานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอน หมากปรก-เมืองภูเก็ต ตอน ๕ ที่ กม. ๓๙+๘๗๕ บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลัง ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยทำการตามรายละเอียดการดำเนินการและปริมาณงานและราคานะแบบท้ายสัญญานี้ข้อ ๒.๑ ผนวก ๑ หักงบประมาณแล้ว

๑๗

พ.อ.ช.ท.ภูเก็ต

สัญญาตั้งฉบับ



สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ภาค. ๖/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ แขวงทางหลวงภูเก็ต ตำบล/แขวง ตลาดใหญ่ อำเภอ/เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต เมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่าง แขวงทางหลวงภูเก็ต โดย นายสมัคร เลือดวงศ์หัด ตำแหน่งผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมทางหลวง ที่ บ.๑/๑๐๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้จ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท นิวเทอร์น์ ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลน สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๔๖ ซอยรอบสิทธิพิชัย ๓๓ ถนนนนทบุรี ตำบล/แขวง ท่าทราย อำเภอ/เขต เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี โดยนายธีระพงษ์ อินสถาพร ผู้รับมอบอำนาจจากนายฉลันวุฒิ นุทยกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประกฎหมายแห่งสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๘๒๒๒๐๑๐๕๐๗๗ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ และแห่งสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้จ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนมหากร Burke - เมืองภูเก็ต ตอน ๔ ที่ กม. ๓๒+๘๗๕ บริเวณสามแยกโรงพยาบาลกลาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญาทั้งหมดที่แนบท้ายในสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดใดเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | | |
|------------|--|--------------|
| ๒.๑ ผนวก ๑ | รายละเอียดการดำเนินการและปริมาณงานและราคาแบบท้ายสัญญา | จำนวน ๒ หน้า |
| ๒.๒ ผนวก ๒ | สำเนาใบยืนยันราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ | จำนวน ๖ หน้า |
| ๒.๓ ผนวก ๓ | รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญา | |
| ๒.๔ ผนวก ๔ | ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไปงานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟฟ้า | |

NEW TREND หน้า

Developer Development Co., Ltd.

บริษัท พีวีที เน็ตเวอร์ก จำกัด

ลงชื่อ.....

ผู้จ้าง

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

พริบบนทางหลวง ฉบับ พ.ศ. ๒๕๓๐

๒.๕ ผนวก ๕	แบบแปลนแผนที่สังเขป , TYPICAL CROSS SECTION	จำนวน	๔	หน้า
๒.๖ ผนวก ๖	เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน	จำนวน	๑	หน้า
๒.๗ ผนวก ๗	หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคางานก่อสร้างและบำรุง ทาง ตามคำสั่งกรมทางหลวงที่ บ.๑/๑๕๑/๒๕๓๙ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน จำนวน ๒ หน้า ๒๕๔๙	จำนวน	๒	หน้า
๒.๘ ผนวก ๘	แนวทางการขยายอายุสัญญา หรือการลด ลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรม ทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)	จำนวน	๒๒	หน้า
๒.๙ ผนวก ๙	แนวทางการปฏิบัติการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงาน ก่อสร้างของทางราชการ	จำนวน	๓	หน้า
๒.๑๐ ผนวก ๑๐	หนังสือส่งมอบสถานที่	จำนวน	๒	หน้า

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญากลับแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า
จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่สัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)
สาขาถนนวงษ์รานนค์ เลขที่ ๑๐๐๐๗๖๐๕๖๘๘๘ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๙๙,๒๕๐.๐๐ บาท (เก้า
หมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาก่อสร้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลัก
ประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ^๑
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหัวบรรทัดที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับ
จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิด
ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ^๒
วันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน^๓
ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๕ (ห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง^๔
เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีค่าเบี้ย เมื่อผู้รับ

Deve-Brown Co., Ltd.

บริษัท บีวีบราวน์ จำกัด สำนักงานใหญ่ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

↑

NEW TREND
Deve-Brown Co., Ltd.
บริษัท บีวีบราวน์ จำกัด สำนักงานใหญ่ จำกัด

จ้างพื้นจากข้อมูลพื้น และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑,๙๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๒๕,๔๔๗.๔๗ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าสิบเก้าบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาระอกรื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคายังคงที่ต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ ตามรายการ แต่ละประเภท ดังที่ได้กำหนดไว้ ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผูกพัน ๑

คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างตกลงว่า จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ ในบัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมาก หรือน้อยกว่านี้ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้าง จะจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้าง ตามราคายังคงที่ต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างตกลง ที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคายาต่อหน่วย หรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน อันเกิดจาก การที่จำนวนบริมาณงานในแต่ละรายการ ได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคา จะจ่ายให้ ในอัตราร้อยละ ๘๐ (เก้าสิบ) ของราคายาต่อหน่วย ตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงาน ที่ทำเสร็จจริง ในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคายาจ่ายให้ ในอัตราร้อยละ ๘๗ (แปดสิบสาม) ของราคายาต่อหน่วย ตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคายาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชย เป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการ นั้นในอัตราร้อยละ ๗๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่าง ระหว่างปริมาณงานทั้งหมด ของงานรายการนั้น ตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คูณด้วย ราคายาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

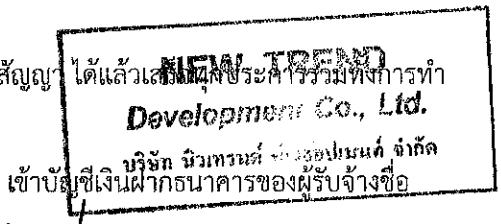
๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงตัดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานวงนั้นๆ และการพิจารณาว่า งานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

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

การจ่ายเงินวงสุดท้าย จะจ่ายให้ เมื่องานทั้งหมด ตามสัญญา ได้แล้วเสร็จและผู้รับจ้างพิจารณาทำ สถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ ในข้อ ๒๐

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อ

**NEW TREND
Development Co., Ltd.**



ลงชื่อ.....

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

ธนาคารพาณิชย์ไทยจำกัด (มหาชน) สาขากันตวันนท์ ซื่อบัญชี บริษัท นิวเทรนด์ ดิจิตอลปูบเนท จำกัด เลขที่บัญชี ๑๗๑๒๑๓๓๓๘๙ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินตังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความไม่บรรลุนิติภาวะนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคานาที)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว โดยต่อราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ให้แล้วเสร็จภายใน วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ให้แล้วเสร็จภายใน วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ซึ่งธนาคาร สาขา ชื่อบัญชี เลขที่ บัญชี ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินตังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความไม่บรรลุนิติภาวะนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ๒๕๗,๗๕๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคากำจัด ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายประเทศไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำการตามเงื่อนไขข้อ ๕.๑ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการซื้อยืดหุ้นหุ้นส่วนสัญญาทุนนั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้รับจ้างอาจต้องชำระเงินค่าหักผลลัพธ์หน้าที่นั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับออกจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจังเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจังหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานตั้งกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน (สิบห้า) ผู้ว่าจังอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าทันทีจากผู้รับจ้าง หรือบังคับออกจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคายกเว้น)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๕ (ก) ผู้ว่าจังจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๒๐.๐๐ (ยี่สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๕ (ข) ผู้ว่าจังจะหักเงินค่าจ้าง ในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๒๐.๐๐ (ยี่สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจังเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจังจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้วผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงิน จำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจังภายใต้เงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจัง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคายกเว้น)

ผู้ว่าจังจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อ ผู้ว่าจังได้หักเงินค่าจ้างได้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

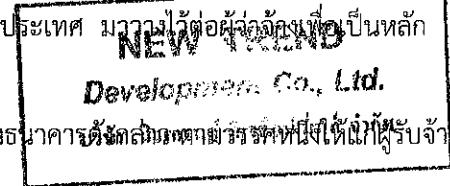
๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน)

ผู้ว่าจังจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจังได้หักเงินค่าจ้างได้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจังจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นหลักประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคายกเว้น.....บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืนโดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายใต้เงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา ๖ เดือน น้ำเงินไว้ต่อผู้รับจ้างที่เป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจังจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ตกลงไว้กับผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินต่อไป



ลงชื่อ.....
ผู้ว่าจัง

ลงชื่อ.....
ผู้รับจ้าง

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกรอเลิกสัญญา

ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอกใจ แก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอน ของการทำงาน และกำหนดเวลาที่ต้องใช้ ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้าง ต้องเริ่มทำงานที่รับจ้าง ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) วัน นับตั้งจาก วันได้รับหนังสือ แจ้งให้เริ่มงานและจะต้อง ทำงานให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนด ๖๐ (หกสิบ) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง ดังกล่าวนั้น

ถ้าผู้รับจ้างไม่ได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมิเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกรอเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกรอเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกรอเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมิเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาหรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกรอเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกรอเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก ความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกรอเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมิเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับตั้งจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้สิ่งที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไว้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ซักซ้ำ โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีที่ซึ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ ทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้อุทกค่าใช้จ่ายเองที่ซึ้น บริษัท นิวแทร็ค เอสเพรสโซ่ จำกัด

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว แหลมปืนอาจขอให้ผู้รับจ้างแบ่งปัน

ในระยะเวลาที่กำหนดให้ตามวาระคนี้ได้ ผู้ว่าจังหวัดมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุข้ารุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ช่วยเหลือตามความชอบพ่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจังหวัดทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจังหวัดเรียกร้องผู้ว่าจังหวัดมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างซ่อม

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกด้วย เนื่องแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนึ่งสื้อจากผู้ว่าจังหวัดแล้ว การที่ผู้ว่าจังหวัดได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างซ่อม หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างซ่อมทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจังหวัดจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการยกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างເօາໃສ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเดิมเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำใดๆ ที่ผู้ว่าจังหวัดคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจังหวัดแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนชั่ววันนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจังหวัด การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำเมื่อหากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจังหวัดก่อน

ผู้ว่าจังหวัดมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวาระคนี้ โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยธรรมชาติฯ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เนื่องแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจังหวัด ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจังหวัดได้รับมอบงานค่าใช้สุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

NEW
SANTHORN
Development Co., Ltd.

บริษัท นิวทน์ จำกัด

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ

สูญเสียหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ลักษณะ) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างสูญเสียร่องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการสูญเสียร่องหรือสูญเสียฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่สูญเสีย

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่สูญเสียที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาว่าต่อสูญเสียดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่สูญเสียดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่สูญเสียของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับสูญเสียทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ลักษณะ) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติฯ ต่อสูญเสียหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนี้ตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดขอนี้ไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการลงทะเบียนค่าตอบแทน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการลงทะเบียนโดยถือวันแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการลงทะเบียนนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเดียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญาฯ และมีอำนาจที่จะลงให้แก่เขาเรียนแปลงพิมพ์ตาม หนังสือตัดหอนี้ ซึ่งงานตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา

มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายที่ไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ถอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญานี้ไม่ได้กำหนดไว้สิ่งอัตราค่าจ้าง หรือราคากำหนดที่จะนำมายใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคากำหนดที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลง แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕,๘๐๒.๕๐ บาท (สี่พันเก้าร้อยหกสิบสองบาทห้าสิบ สตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ บาท (.....) นับตั้งจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกด่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๙ ค.ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อเมื่อสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือแบ่งกับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่ง ผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

NEW TRAD

Devolution Co., Ltd.

บริษัท นิวเคลียร์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเงินจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าไหร่ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การท้าบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สำนักงาน ความสะอาด กีดขวาง การทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วย (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใต้ ๑๕ (สิบห้า) วันนับตั้งจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว และแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์เรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เนื่องแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้าออกนอกประเทศฯ ผู้ค้าเรือมีสิทธิ์และอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาหรือนำเข้ามาซึ่งมาโดยที่ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

NEW THAILAND

บุคคลอื่นได้ ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับชนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมาขึ้นประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในการนี้ที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมาขึ้นประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในการนี้ที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนึ่งดังกล่าวในวรคสองและวรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติภารกิจต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างทดลองเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือห้องฝึกอบรมพิเศษ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างไฟฟ้า

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีคุณบัตรดังกล่าวในวรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ทดลองกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามวิภาคนวาก - Devel. Engg. Co., Ltd.

บริษัท บิวเทนส์ จำกัด บ้านที่ ๑๗ หมู่ ๑

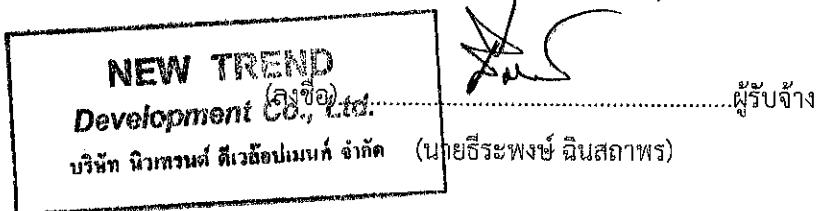
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยังถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้ร่วมจ้าง

(นายสมศร เลือด旺หัด)



(ลงชื่อ) พยาน

(นายวัลลภ จินดาเพ็ชร)

(ลงชื่อ) พยาน

(นางจีรวรรณ ทองศิริ)

เลขที่โครงการ ๖๓๑๓๙๑๔๗/๖๕๓

เลขคุณสัญญา ๖๔๐๑๒๑๐๐๓๗๗๖

สัญญาต้นฉบับ



เอกสารที่ 01215
วันที่ 12 มกราคม 2564

เลขที่บัญชี 0125549009225

สำนักงานสรรพากร จังหวัดเชียงใหม่ เมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ในส่วนของ ผู้มีอาชญากรรม

พื้นที่ : ประเทศไทย
ห้ามนำเข้าออก -
นำเข้าออก -
หมายเลขที่ 56
สถานที่/ชุมชน ราชดำเนินเหนือ 13
เขต/แขวง ถนนมหาพฤฒ์
ตำบล/แขวง แม่ริม อำเภอแม่ริม
จำนวนใบอนุญาต 11000

พื้นที่ : -
ห้ามนำเข้าออก -
นำเข้าออก -
หมายเลขที่ 4
สถานที่/ชุมชน หมู่บ้านแม่ฟ้า ถนนแม่ฟ้า แขวงแม่ฟ้า ตำบลแม่ฟ้า อำเภอแม่ฟ้า จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย
เขต/แขวง แม่ฟ้า อำเภอแม่ฟ้า จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

ผู้ต้องหา :
นางสาวปาราณี เจริญสูด บ้านเลขที่ 1200 ถนนท่าแพ แขวงท่าแพ เขตท่าแพ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย
เด็ก แม่บ้าน ชาวไทย อายุ 40 ปี :

เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่ศาลอาญา จังหวัดเชียงใหม่ ได้มีการพิจารณาคดีคดีอาญา ของนางสาวปาราณี เจริญสูด จึงได้มีคำพิพากษาลงโทษให้จำคุก 4 ปี รอลงอาญา 1 ปี คุก 3 ปี ปรับ ๑๐๐๐ บาท ค่าใช้จ่ายทั้งหมด ๑๐๐๐ บาท ตามที่ต้องการ :

รายการ	จำนวน	หน่วย
ค่าปรับ ๑๐๐๐	1,855,140	บาท
ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	1,856	บาท
รวม	0	บาท
	1,856	บาท

จำนวนเงินที่เขียนไว้ด้วยตัว (หนึ่งล้านแปดแสนห้าร้อยบาทถ้วน)

ตามที่เขียนไว้ด้วยตัว 006681

เอกสารนี้เป็นเอกสารของ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 12 มกราคม 2564

เอกสารนี้เป็นเอกสารของ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 12 มกราคม 2564

ลายเซ็นของ นางสาวปาราณี เจริญสูด

ตำแหน่ง (นายกิริบุตร หลิมชูตระกูล)
นักวิชาการสรรพากรชำนาญการ

ลายเซ็นของ นางสาวปาราณี เจริญสูด

ตำแหน่ง (นายกิริบุตร หลิมชูตระกูล)
นักวิชาการสรรพากรชำนาญการ



รายละเอียดการดำเนินการและปริมาณงานและราคาแบบท้ายสัญญา ข้อ ๒.๑ ผนวก ๑
ตามสัญญาจ้างเลขที่ ภก. ๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

รายละเอียดแบบท้ายสัญญานี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาที่ ภก ๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑
เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันดังกล่าวต่อไปนี้

จ้างเหมางานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนหมาก
ปราบ-เมืองภูเก็ต ตอน ๔ ที่ กม. ๓๒+๘๗๕ บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลัง ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๑. รายละเอียดของงาน

ลำดับ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย (Unit)	ปริมาณงาน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	ทำการซ่อมแซมและปรับปรุงระบบ ไฟสัญญาณจราจรให้สอดคล้องประสาน สัมพันธ์กับปริมาณจราจร	๑	แห่ง	๑,๙๘๕,๐๐๐.๐๐	๑,๙๘๕,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑,๙๘๕,๐๐๐.๐๐

(หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

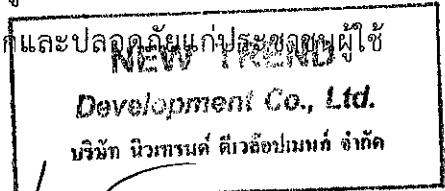
๒. ภายในกำหนด ๗ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานระยะเวลาที่จะดำเนินการ (Time Schedule) ให้เป็นที่พอใจผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่จะต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จโดยเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง และให้ถือแผนการทำงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ถ้าไม่ได้เสนอแผนงาน หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้า เกินกำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาจ้างข้อใด ข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิ์จ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลูกค้าไปได้ด้วย การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิ์เลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

๓. การควบคุมการทำงาน

๓.๑ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ควบคุมงานเข้าตรวจสอบและการทำงาน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้ และถ้าผู้ควบคุมงานได้สั่งการให้ผู้รับจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับการทำงานตามสัญญานี้ เพื่อประโยชน์แก่ราชการของผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างยินยอมที่จะปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานทุกประการ ถ้าผู้รับจ้างจะเลยไม่ปฏิบัติตามผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายจากผู้รับจ้างได้

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการอำนวยความสะดวกทางสื่อสารและป้องกันภัยจากผู้ใช้
เส้นทางในบริเวณพื้นที่ที่ได้รับมอบจากผู้ว่าจ้างไปดำเนินการแล้วตลอดเวลา



ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

๓.๔ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายจราจรตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง และต้องเสนอรูปแบบการติดตั้งป้ายจราจรให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

๓.๕ การตรวจรับงานรายนี้ จะใช้วิธีตรวจรับโดยการตรวจสอบในสนาม ตลอดจนวิธีดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้

๔. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญาฯ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหาย ด้วยเหตุผลใดหรือเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวง จะต้องเสียค่าสินไหมทดแทนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไป เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวนี้ เป็นจำนวนเท่าใดก็ต้องรับจ้างต้องยอมชดใช้แทนกรมทางหลวง

๕. ผู้รับจ้างต้องเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและการปฏิบัติงานจ้าง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลความโปร่งใสในการทำงาน และพร้อมที่จะให้ประชาชนตรวจสอบได้

๖. กรณีที่มีปัญหาต่าง ๆ ให้อัญใจดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างเป็นผู้ตัดสินชี้ขาด

ลงชื่อ

ผู้ว่าจ้าง

(นายสมศรี เลือด旺หัด)

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต
NEW TREND
ผู้บริษัทไทยภูเก็ต Co., Ltd.
บริษัท บริการน้ำ พื้นที่อ่าวภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ

พยาน

(นายวัลลภ จินดาเพ็ชร)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต
ฝ่ายปฏิบัติการ

ลงชื่อ

พยาน

(นางจีรวรรณ ทองศิริ)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



เอกสารประจำกองสัญญาชั้น เลขที่ กก.๒/๖๔๖

ลงวันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๖๓ ชั่วโมง ๑๖.๐๐ น.

New Trend Development

จ.ส. ๓๕

เลขที่ : 008/63-NTD/KA

4 มีนาคม 2563

เรื่อง ขออีนยันราคาเสนอเดิม

เรียน ประธานกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อ้างถึง หนังสือต่อรองราคาที่ คค 06101/- ลงวันที่ 4 มีนาคม 2563

ตามประกาศที่อ้างถึง บริษัท นิวเทรนด์ ดีเวล้อปเม้นท์ จำกัด ได้เสนอราคางานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 4 ที่ กม. 32+975 บริเวณสามแยกโรงไฟฟ้าผลิตลาวา ณ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอคลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นเงิน 1,985,000.00 บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

บริษัทฯ พิจารณาแล้วขอเรียนว่าราคาที่บริษัทฯ เสนอไว้เป็นราคาน้ำหนึ่งจากขณะนี้ ราคาค่าวัสดุก่อสร้างบางชนิดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างมีแนวโน้มปรับราคาสูงขึ้น บริษัทฯ จึงขออีนยันราคาที่เสนอไว้เดิม ในวงเงินค่างาน 1,985,000.00 บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการให้บริษัทฯ ต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน ผอ.ชท.ภูเก็ต

ความเห็นของคณะกรรมการ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการฯ

เห็นสมควรรับราคา
บริษัท นิวเทรนด์ ดีเวล้อปเม้นท์
จำกัด ไว้ดำเนินการในวงเงินค่า^ก
งานรวมทั้งสิ้น ๑,๙๘๕,๐๐๐.๐๐
บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่น
ห้าพันบาทถ้วน)

**NEW TREND
Development Co., Ltd.**
บริษัท นิวเทรนด์ ดีเวล้อปเม้นท์ จำกัด

(นายชิตยากร นุตยกุล)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๖๓

เวลา.....

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ..... ผู้รับเหมาและผู้รับผิดชอบ

รอ.ชท.ภูเก็ต (บ), หพ.ชท.ภูเก็ต

**ที่นี่ขอตามเห็น
NEW TREND
ดำเนินการตามรายเบียบต่อไป
Development Co., Ltd.**
บริษัท นิวเทรนด์ ดีเวล้อปเม้นท์ จำกัด

(นายสมหวัง โล connaît)

ลงชื่อ.....

ผอ.ชท.ภูเก็ต

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผอ.ชท.ภเก็ต

๑. ข้าพเจ้า บริษัท นิวเท่นด์ ดีเวล้อปเม้นท์ จำกัด เลขที่ ๕๖ ตรอก/ซอย ถนนสีหิพิชัย
๓๓ ถนน นนทบุรี ตำบล ท่าทราย อำเภอ เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๗๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๘๖๓๐๐๙๙๕๒ โดย นายรักกร บุญยกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ eb- กก ๓๕/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและ
เงื่อนไขข้างล่างนี้แล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทึ้งงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณ
จราจร บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนมากปรก-เมืองภูเก็ต ตอน ๔ ที่ กม. ๓๒+๘๗๕ บริเวณสามแยกโรง
พยาบาลคลาสสิก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูประการและเงื่อนไข
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคางวดที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคานะ
ท้ายใบเสนอราคาที่ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอจะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ กรม อาจรับคำเสนอที่ ณ
เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นต่อไปตามเหตุผลอันสมควรที่ กรม ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า^{จะรับรองที่จะ}

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ
กรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ กรม ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคากลางสัญญาที่ได้ระบุ
ไว้ในใบเสนอราคาที่ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ กรม รับ หลักประกันการ
เสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายได้ที่อาจมีแก่ กรม และ กรม มีสิทธิ
จะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือกรม อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า กรม ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำสั่งอนุบന หรือใบสั่งของ กรม ที่ไม่ได้
รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและทราบพกหนังสือ
เสนอที่ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมกับ
เอกสารที่ ๑๙๐๒/๒๕๖๔ Development Co., Ltd.

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารตาม ๑ ที่ได้ยื่นพกหนังสือมาพร้อมกับหนังสือ
ลงทะเบียนแล้ว และเข้าใจว่า กรม ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคาที่ได้ยื่นสูญโดยปริศนาด้วยธรรมเนียมที่กฎหมายกำหนด หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
ลงชื่อ.....

โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหัวหน้าบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายรัชกร นุตยกุล)

ประธานกรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6312160008418

รหัสอ้างอิง OTP IAIc

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๒๕๕๔๘๐๐๙๒๗๔

ที่อยู่กรรมการพิจารณาและประกาศผลการประมูลของเจ้าหนี้ก่อสร้าง	
วันที่.....	๔ ธ.ค. ๒๕๖๓
เวลา.....	12:15
ลงนาม.....	NEW TREND
ลงนาม.....	Developers' Group Ltd.
ลงนาม.....	นายอังกฤษ วิภาวดา คุณอ้อปมนต์ งามสุข
ลงนาม.....	ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....
ผู้รับจ้าง



New Trend Development

เลขที่ : 008/63-NTD/KA

แจ้งหนทางหลังห้องน้ำ

วันที่ ๓๑.๓.๒๕๖๓

วันที่ ๑๐.๔.๒๕๖๓

30 ธันวาคม 2563

๙๔.๐๗

เรื่อง ขออีนยันราคามาเดิม

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือของทางหลวงภูเก็ต ที่ กค 06101/3885 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2563

ลิ่งที่ส่งมาด้วย ใบแจ้งปริมาณงาน ราคา และบัญชีรายการก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท นิวเทรนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำใบแจ้งปริมาณงาน ราคา และบัญชีรายการก่อสร้าง ของงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 4 ที่ กน. 32+975 บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลอง ณ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต ตามประกาศประมวลราคา เลขที่ eb-ภก 35/2564 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 ซึ่งทางบริษัทฯ เป็นผู้ได้รับตัวเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ในวงเงินค่างานรวมทั้งสิ้น 1,985,000.00 บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่าเดิมบริษัทฯ ได้เสนอราคางานทั้งสิ้น 2,000,000.00 และคณะกรรมการพิจารณา ผลฯ ได้ขอต่อรองราคา ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ปรับลดราคาค่างาน 0.76 % รวมเป็นเงินค่างานทั้งหมด 1,985,000.00 บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามประกาศผู้ชนะการเสนอราคางานวันที่ 29 ธันวาคม 2563 ดังนี้ บริษัทฯ จึงขออีนยันราคานี้โดยปรับลดราคานะแขวงทางหลวงได้ประกาศรับราคา ไว้แล้ว และทางบริษัทฯ ขออีนยันราคานี้ก่อการเป็นราคาน้ำที่ต่ำสุดที่บริษัทฯ สามารถดำเนินการได้ พร้อมทั้งได้ จัดทำใบแจ้งปริมาณงานราคาและบัญชีรายการก่อสร้าง เสนอมาพร้อมไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการให้บริษัทฯ ต่อไปด้วย จักเป็นพะคุณยิ่ง

(๑) รอง.ช.ท.ภูเก็ต (บ), ทพ.ช.ท.ภูเก็ต

มอบหมายให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เป็นผู้พิจารณาราคาของผู้รับจ้าง เพื่อจะได้
พิจารณาต่อไป

(นายสมัคร เลือดวงศ์หัด)

ผอ.ช.ท.ภูเก็ต

ขอแสดงความนับถือ

NEW TREND
Development Co., Ltd.
บริษัท นิวเทรนด์ จำกัด จำกัด

NEW TREND

Development Co., Ltd.

(นายชลันภูมิ บุตထิต)
ผู้จัดการ บริษัท นิวเทรนด์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

พ.ศ.๒๕๖๓

ผู้รับจ้าง

(๓) เรียน พอ.ชท.ภูเก็ต

ได้ตรวจสอบรายการตามใบแจ้งปริมาณงาน
และราคาของผู้รับจ้างเสนอมาแล้ว เห็นว่าผู้รับจ้างได้
ปรับลดราคาก่อสร้างโดยปรับลดเป็นเบอร์เซ็นต์ลง
แล้ว = ๐.๗๖% เปรียบเทียบจากราคาเสนอเดิมกับ
ราคาก่อสร้าง เห็นสมควรรับราคาของผู้รับจ้างรายนี้ใน
วงเงินก่อสร้าง ๑,๘๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางจิรพรรณ ทองศิริ)

พพ.ชท.ภูเก็ต รักษาการในตำแหน่ง^ก
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(๔) รอง.ชท.ภูเก็ต (บ), พพ.ชท.ภูเก็ต

- อนุมัติรับราคาก่อสร้าง = ๑,๘๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท
ไว้ดำเนินการตามระบบท่อไป

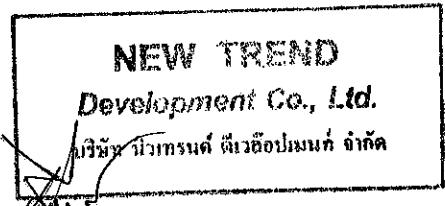
(นายสมคร เลือดวงศ์ทัด)

พอ.ชท.ภูเก็ต

ดังข้อ

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง



บัญชีรายรับ-จ่าย (เชิงรวมยกตัวอย่าง อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แมลงสาบ ฯลฯ สำหรับโครงการฯ)

ตามเอกสารประชุมวาระที่ ๑/๒๕๖๗ วันที่ ๙๖/๗/๒๕๖๘ ณ ห้องประชุม ๔๐๓ ชั้น ๔ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

จำนวนเงินทั้งหมด ๑๙๘๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งพัน玖ร้อยห้าบาทถ้วน) ๔๐๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

รายการ ที่	รายการและรายละเอียดของบัญชีรายรับ-จ่าย	(ESTIMATED)	จำนวน หน่วย	ราคารองที่ต้องชำระเป็นต่อหน่วย (บาท)		บัญชีคงเหลือ (บาท)
				บาท	สตางค์	
๑	จำนวนของอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องชำระเป็นต่อหน่วย ๔๐๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	๖,๐๐	หน่วย	๑,๙๘๕,๐๐๐	๐	๑,๙๘๕,๐๐๐

รวมเป็นเงินทั้งหมด

ราคารองที่ต้องชำระเป็นต่อหน่วย (บาท)

เป็นเงินหนึ่งล้านบาทถ้วน ไม่ต้องหักภาษี หัก ๓๐%

บริษัท ไทรท์ เดเวลลอปเม้นท์ จำกัด บัญชี ๑๖๘๘๗ ตึกอัษฎางค์ที่ ๑๒๓ ชั้น ๔ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๕ ประเทศไทย	ผู้สมควรรับ
---	-------------

ลงชื่อ

วันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ

วันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

NEW TREND
Development Co., Ltd.
บริษัท นิวเทรนด์ จำกัด จำกัด

ผู้รับจำนำ

เอกสารประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ กก...๒/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๑๑ ม.ค. ๒๕๖๘ ข้อ ๒.๗ พนักงาน

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลาตามสัญญาจ้าง ข้อ ๘

๑. ภัยในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภัยในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และข้อ ๓

๒. ภัยในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานพิวทางลูกรัง
- ๒.๓ ร่างระบายน้ำที่ไม่ติดคอนกรีต (Concrete)
- ๒.๔ ไฟล์ทาง
- ๒.๕ ลาดชั้งทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๖ ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๗ งานปลูกหญ้า
- ๒.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้ชนิดเรียลูคแก้ว (ยกเว้นสีเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) รับประกัน ๒ ปี)
- ๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

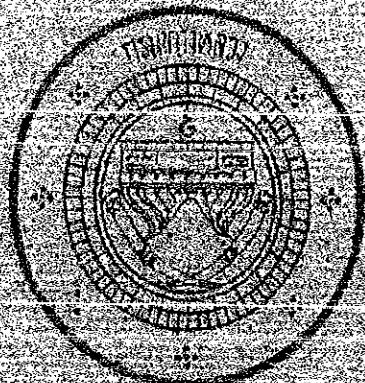
๓. ภัยในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟ
๔. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามข้อ ๑-๓ ข้างต้น ให้มีอันสืบสุกลงกรณี
กรมทางหลวงมีเหตุจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง บูรณะ ปรับปรุงบำรุงรักษาทั้งช้อนพื้นที่ที่ยังอยู่ใน
ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องที่กำหนดตามสัญญาจ้างซึ่งมิได้เกิดจากความผิดหรือบกพร่อง
ของผู้รับจ้าง เพื่อประโยชน์ของทางราชการหรือเพื่อประโยชน์แก่สาธารณะในการอำนวยความสะดวก
ปลอดภัยในการจราจร กรมทางหลวง จะคืนหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ให้กับผู้รับจ้าง ภัยใน
กำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันรับประกันความชำรุดบกพร่องสืบสุกลง

NEW TREND
Development Co., Ltd.
บริษัท นิวเทรนด์ จำกัด จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา / บังคับ
วันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๖๓ ๙๖๘๔ ๘๗๙๔



เอกสาร

เอกสารห้องปฏิบัติการ
รายงานผลการทดสอบมาตรฐานยาฯ

(GENERAL - SPECIFICATION)

ล ๑๕๗๖๗๔ หนังสือรับรองการจดทะเบียน

กรมอาหารและยา

๒๕๖๓

เอกสารนี้เป็นเอกสารของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
ไม่สามารถนำไปใช้ในทางค้าขายได้

ลงชื่อ.....

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

บูรับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการตรวจอุปกรณ์และซื้อส่วนทุกชิ้นก่อนที่จะนำมาระบบให้ใช้งาน ให้แน่ใจว่าถูกต้องตามสัญญาและไม่มีการเสียหายใด ๆ ตามวาระการเสียหายหรือมีของไม่ถูกต้องตามสัญญาในขณะตรวจสอบหรือก่อนสิ้นสุดช่วงบำรุงรักษา บูรับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหญ่ก่อตั้งโดยไม่คิดเงินเพิ่ม

1.5 ช่างบำรุงรักษา

บูรับจ้างจะต้องรับผิดชอบในประเทส และแสดงบัญชีของที่ตัวแทนนัดจัดตั้งเครื่องหมายไว้เสมอ ในกรณีที่ไม่ได้จัดตั้งอยู่ในที่ใดในประเทศไทยจะต้องรับผิดชอบของดังเวลาตามสิ่งดังนี้ดังนี้

หลังจากงานเสร็จบูรับจ้างจะต้องชำระเบ็ดเตล็ดส่วนที่ชารุดเสียหายตามวาระสิ้นสุดช่างบำรุงรักษา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

บูรับจ้างจะต้องมีวิธีการและข้อมูลตามที่กำหนดไว้ในแบบ หรือในข้อกำหนดใหม่ตาม

1.6 ความรับผิดชอบของบูรับจ้างต่อสาธารณะ

เพื่อในการก่อสร้างและรักษาสมบูรณ์ และมีให้กิจกรรมเสียหายทางราชการ บูรับจ้างจะต้องสำรวจพื้นที่ทำการก่อสร้าง นาขอสูตรเกี่ยวกับสาธารณูปโภคทาง ฯ และจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่สิ่งสาธารณูปโภคเหล่านั้น และภาระภายนอก ไม่ใช่สาธารณะ ฯ ที่ก่อสร้างการก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของบูรับจ้างที่จะดำเนินการที่คิดก้มหน่วยงานทาง ฯ เพื่อก่อร่องน้ำและข้อมูลน้ำร่องน้ำก่อสร้างให้กลับสู่สภาพเดิม คำใช้จ่ายในการดำเนินการหักหนี้เบ็นช่องบูรับจ้างแต่เดียวโดยเดียว

1.7 การก่อไฟฟ้า

บูรับจ้างจะต้องเป็นผู้ขออนุญาตการไฟฟ้าโดยในนามค้าใช้รายนี้ในสัญญาก่อน อุปกรณ์จะต้องใช้ได้กับโฉนดเทคโนโลยีไฟฟ้าจ่ายไฟ และหน้ากากการเปลี่ยนแปลงปกติ

1.8 นิยาม

ให้ใช้บ้านภาษาทางรัฐบาลอังกฤษ British Standard 892: 1967 "Glossary of Highway Engineering Terms" และ British Standard 505: 1971 "Specification For Road Traffic Signals" ซึ่งให้แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงเวลาที่เปิดประมูลงานที่ก่อหนนกไว้เป็นพิเศษ

2. วัสดุและอุปกรณ์

2.1 โคมสัญญาณไฟ (Signal Face)

โคมสัญญาณไฟจะต้องประกอบด้วยโคมรอบด้านอย่างน้อยห้าดวง ทั้งนี้จะเป็นไฟกรดหรือ ดวงโคมบนจะต้องแสดงสีแดง อันกลางสีเหลือง/orange และอันล่างสีเขียว เมื่อมีการใช้ทางบก บนคูกรากีเขียว จะใช้แทนดวงโคมสีเขียวหรือคึคังเพื่อชันแบบไฟแบบหนึ่งที่ขับในทิศทางไปริมทาง สำหรับไฟกระพริบ โคมสัญญาณไฟจะต้องประกอบด้วยโคมหนึ่งดวงโดยจะเป็นสีแดงหรือสีเหลืองตามที่กำหนดในแบบหรือในขอกำหนดเพิ่มเติม

การทำงานให้ใช้ได้ทุกสภาวะ อาระมีติดตั้งกรอบ (Visor) คัวยกได้

โคมสัญญาณไฟจะต้องมีแผ่นปั๊มหลัง (Backing Board) นอกจากจะกำหนดเป็นอย่างอื่น แผ่นหลังจะห้องกว้างออกมานานจากศูนย์กลางของโคมทุกวงในระยะกว่า 230 มม. แต่จะเป็นไฟกระพริบหรือไฟสัญญาณชوارกราไนท์อยู่มีแผ่นปั๊มหลัง

2.2 โครงโคม (Optical System)

โครงโคมจะต้องบุรากลมควบเดนส์ รีเฟลกเตอร์ ช้อนล็อกและหลอด ตัวโคมจะต้องทำด้วยวัสดุที่ทนทานไม่ไว้เหล็กสามารถปิดสนิท และคงที่ติดตั้งไว้ทั้งทางด้านซ้ายทางขวาและทางบน โครงโคมจะต้องเบิกโคลีโภเป็นแบบบานบีบ ซึ่งเมื่อปิดจะต้องกดแนบลงบนบุรีกันน้ำ/oil ring (Neoprene Gasket) หรือวัสดุอื่นที่สามารถยืดหยุ่น ที่มีทองแดงที่ห้องทำกาวบัวสูตรไว้เพิ่มที่หนาแน่น และสามารถปิดโคลีโภอย่างโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ ทางโคมจะต้องออกแบบให้กันแสงสะท้อน (Anti - Phantom Effect) โดยที่เมื่อมแสงภายหลังส่องไปที่ดวงโคมในทิศทางใดๆ จะต้องมีแสงสะท้อนออกมาน้อยที่สุด

2.3 เลนส์ (Lens)

เลนส์จะต้องทำด้วยกระจกอย่างดีที่สุดหรือวัสดุอื่นที่ทางการอนุญาต ไม่มีตัวหนินและถูกหักห้องน้ำตามมาตรฐาน ASA หรือ British Standard เก็บกันดีและการผ่านของแสง เลนส์จะต้องไม่หักหง่าน มีรูปกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 ถึง 215 มม. นอกจากระยะหุ้นเป็นอย่างอื่น เลนส์ไม่ควรกอล์ฟวงโคมแล้วเบิกไฟจะต้องมีความสว่างสม่ำเสมอโดยไม่มีเขตเมื่อ การกระชาญแสงเมื่อเมื่อปรับเปลี่ยนกับดวงโคมแล้วเบิกไฟจะต้องมีความสว่างสม่ำเสมอโดยไม่มีเขตเมื่อ การติดตั้งเลนส์จะต้องแน่ใจว่าไม่บล็อกแสงสว่างด้วยอุปกรณ์ทางอื่น นอกจางานเลนส์ออกไม่

สำหรับโคมไฟคูกรากีเขียว เลนส์จะต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 295 ถึง 305 มม. เลนส์แตะกันจะต้องแสดงคูกรากีเขียว แต่จะต้องมีความสว่างจะมีอยู่เฉพาะทิศทางหน้าเท่านั้น

2.4 รีเฟลกเตอร์ (Reflector)

รีเฟลกเตอร์อาจเป็นกระดาษเงินหรือโลหะ ถ้าเป็นกระดาษเงินจะต้องมีคุณสมบัติที่มี 8.02 ในเรื่อง "Adjustable Face Vehicle Traffic Control Signal Head"

ໃນນິຕີເນັບ

2.5 ຂວາຫອດອົບ (Lampholder)

ຂວາຫອດຄະຫຼອງເປັນແບບທ່ານກະທັບຫລວກພານກຳມັງຈະຫຍອງທ້າວົວບັດຖຸທີ່ໄດ້ເປັນສື່ອໄຕຕ້າງໜຶກທີ່ກຳ
ທັນແລະໄມ້ເຄີດໄວ້. ດອຈະຮອງທັນຄວາມຮອນໄລ້ສິ້ງ 200°C ເປັນເວລາຕາມ ແລະ ພັດທະນາການເນືອແພັນໄປເປົ້າ
ເວລານານີ້ຄວາມ ຫຼື້ຂລວກຄະຫຼອງຄີຄົງໃນການແນ່ງທະຫູ່ໃນເສີຫອດຂອງຢູ່ຮູ່ຄູ່ນົບຮ່ວມມືອງຮູ່ເສັກເຂອງ
ໂຄດີ ສ່ວນທີ່ເປັນໂລກຈະກອງມີຄຸນສົມມັກການນຳໄຟ້ເທົ່າເຖິງເທົ່າໄອທະຫູ່ ຖ້າໄປ

2.6 ອອດຍົກ (Lamp)

ອອດຄະຫຼອງເປັນແບບທັງສອງຂອງໄອເຈັນ (Tungsten halogen) ທີ່ໄຊ້ໄວ້ສົກລົງແລະນີ້ອັບ
ໄວງ່ານພານ ຂໍອັບແນ່ນທີ່ໄກຮົມອຸນຸມື້ຈາກນາຍຂ່າງອອກແນ່ນ ໂຄຍໃຫແສງສ່ວາງອຍາງນອຍ 900°C ເມນ
ອອດຄະກອຂຫລວກຄະຫຼອງໃກ້ບໍ່ມອມແປລັງທັນທີ່ຕິດຫຼັງປູ້ໃນຫຼັກໄຟ້ສົງຜູ້ແນ່ນ

2.7 ກາຣເຄີນສາຍໄປ (Wiring)

ກາຣເຄີນສາຍໄປຈະຄອງເດີນຈາກຂວ່າຫລວດທຸກຂໍ້ມູນ Terminal Block ທີ່ຢູ່ໃນຕຸຄວບອົມ
ສາຍໄປຈະຄອງເປັນແບບທຸກກອງຄວາມນາກຮຽນຂອງການໃຫ້ໄກແລະຈະຄອງເປັນເສັນເຖິງຫອດອົກໂຄຍໃນມີກາຣຫຼ
ສາຍນອກຈາກ Terminal Block ແລະ ຈະຄອງມີສຳກາຣເປັນຮັສ (Colour Coded) ເພື່ອສະຄາດ
ໃນກາຣຂອມບໍ່ຮູ່ ທີ່ໄຟສົງຜູ້າຫຼຸກແທນອກຈະຮະນູໃນແນ່ນເບີນອ່າງອື່ນຈະຄອງມີ Terminal
Compartment ພຸ້ມຄືກົງ (Mounting) ພຣອນຕົວຍໆ Terminal Block ທີ່ມີສັດຖິກເລື່ອງວ່າພາກພອ
ເໜາກສໍາຫັບກ່ອຍສາຍ Terminal Compartment ຈະຄອງນີ້ມີປົກທີ່ສືບ ເພື່ອໃຫ້ສໍາຫັບປັກປິ່ງ
Terminal Block. Terminal Compartment ແລະ ປ່າປົກຈະຄອງແນ່ງແຮງໄມ້ສົ່ງຫາຍແມ່ເສົາຂະຫຼຸງ
ກະນົດຕົນ ກາຣເຄີນສາຍຈາກໂຄຍສົງຜູ້າຫຼຸກໄໝມາຍັງ Terminal Compartment ດາເຄີນກາຍນັກເຊົາ
ຈະຄອງເດີນສາຍໃຫ້ໂຄຫະ ສາຍເຕີມີລົບທີ່ປົກຈົດຈາກເກົ່າຈົດຈົມນາຍັງໄຟສົງຜູ້າຫຼຸກແລະທີ່ເຫດເຫດຈະຄອງມີ
ກາຣປ່ອງກັນຮູ້ເທິນໃຫ້ໂຄຮອຍສາຍທີ່ໄກຮົມອຸນຸມື້ ແລະ ຈະຄອງໃນມີກາຣກອສາຍໄປເນືອກຈາກ Terminal
Block ມີ Junction boxes ທັນເດີນສາຍໄປໄປ້ກໍໄວ້ Terminal Block ຊອງເສົາໄຫ້
ນອກຈາກຈະເດີນຂີ່ໄປ້ຍັງໄຟສົງຜູ້າຫຼຸກແມ່ເສົາແນ່ນ ກາຣເຄີນສາຍໄປຈະກອງເຂົ້າໄວ້ໄໝຫາພອເຫຼືກການ
ແລະ ຈະຄອງມີສາຍອະໄຫລສາມເສັນຈາກເກົ່າຈົດຈົມໄປ້ຍັງທີ່ໄຟເປົກຈະຫັກໂຄມື້ນາຄທ່າກັນຂາດໃຫ້ສູ່ຄູ່ກໍ
ນອກຈາກສາຍກີນ ສາຍໄຟ້ຈະຄອງປົກຈົດມີເປົກປະຖຸຈະຄອງເປັນແບບທີ່ເກື້ອຍໆ ສ່ວນທີ່ເປັນໂລກຫັ້ງໜົດທີ່ໄຟ
ມີກະຮັດໄຟພານຈະຄອງຫອດສາຍກີນໂຄຍຮົມຫອງທັງຮູ່ ຂົມທີ່ຮູ້ແກ້ກັນກົດໄກ ສາຍກີນທີ່ຈະຄອງໃຫ້ເປັນສາຍພອງແລງ
ເປົ້ອຍ (ຫຼືອບຍານທີ່ກາຣໄຟກໍໄຟໄໝໄກ) ຂົນດັ່ງທີ່ທ່ານທີ່ໄມ້ນອີກກາວ 4 ຕາຮາງມີລົດືມເທິງ ແລະ ໄນ
ນອຍກາວ່າທີ່ກາຣໄຟກໍໄຟກໍໄຟໄກ ຂອງທຸກອົບາງທີ່ໄຟກໍໄຟໄກ ໄກະ ດັ່ງຕົ້ນຈະຕ້ອງອອກແນ່ນແລະກີຄົງໃນໃຊ້ງານໂຄດ
ເນື້ອນື້ນໍ້າໃຕ້ດືນ

เสาจะต้องออกแบบและติดตั้งให้รับหัวไฟสัญญาณไฟอย่างมั่นคง และต้องมีฝาปิดวงบันบัง
อันที่ ส่วนฐานก็ให้เป็นแผ่นรองและหุ้ม (Base plate and finial) ที่เหมาะสม

เสาจะต้องยื่นจากหัวไฟสัญญาณไฟไม่超กว่า 0.6 ม. นอกจากจะต้องเป็นอย่างดี

เสาจะต้องมีช่องสำหรับเดินสายของกรอบป้องกัน (Bush hole) ให้กับฐานตรงตาม
การติดตั้งที่กำหนด ฐานจะต้องมีร่องไม่ก่อมากด้วยไฟ เสาจะต้องมีพื้นที่กับแบบรอง กึง (Bracket)
และหัวไฟสัญญาณไฟมั่นคงและสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการติดตั้งโดยที่ข้อต่อ นานเพียง กึง
กรองพอถูกต้องไฟ และหัวไฟสัญญาณไฟของทุนด้ายแคดเมียม (Cadmium plated) หรือเป็นเหล็กไร้
สิ่ง (Stainless steel) หรือมีการป้องกันสนิมที่ดีเยี่ยมเท่า

2.9 ภารท่าม (Painting)

สีและภารท่าจะต้องเป็นไปตามข้อ 5.12 ของข้อกำหนดทั่วไปในงานก่อสร้างทางหลวง
(Specification For Highway Construction, 1970, Bangkok, Thailand)

โดยมีเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมคังต่อไปนี้ เสาและกึง จะต้องทาสีรองพื้นและทาอีก 2 ครั้ง ก่อนที่จะ^{ก่อนที่จะ}
ขึ้นส่งมาติดตั้ง และเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องทาสีอีกหนึ่งครั้งตามกำหนด หัวไฟสัญญาณ กดองกหอยสายไฟ
กรวย (Visor) และแบบปั้งหลังจะต้องทาสีรองพื้น 2 ชั้น และสูตรทาบอีก 1 ครั้ง ถ้ากวนครุณและ
ท่อน ๆ ภายนอกจะต้องทาสี 2 ชั้น ด้วยสีซูมิมี ส่วนภายในจะต้องทาสีรองพื้น 2 ชั้น และสูตรทาบอีก
1 ครั้ง สำหรับการทาสีซูมิใช้เชิงพ่นสีร้อน (Sprayed molten Zinc) แทนการทาสีก็ได้
หัวไฟสัญญาณจะต้องทาสีดำทั้งหมดยกเว้นขอบของแบบปั้งหลังด้านหน้าให้ทาสีขาว
สีสูตรเกลือขาวและสีสูตรซีดจะต้องทาคร่วงๆ กันไม่เป็นเส้นนิ้ว

2.10 ค์เทคเตอร์ (Detector)

สัญญาณไฟแบบ Vehicle Actuated จะต้องใช้ค์เทคเตอร์แบบ Inductive loop
ของจราจรจะระบุเป็นอย่างดี

Inductive loop จะต้องประกอบด้วยค์สายไฟหนึ่งหรือหลายคู่รวมกัน Sensor
unit relay และแหล่งไฟฟ้า Loop detector จะต้องทำงานเมื่อมีรถแล่นผ่านหรือหยุดนิ่งลง
ท่วงๆ จึงเกิดการเหนี่ยวนำไปยัง Sensor unit และส่งสัญญาณไปยังคุณสมบัติของวงจร.
ในร่องซึ่งเจาะลงในผิวจราจร หรือวางไฟฟ้าจราจรในลักษณะที่ไม่ออกแนวมาจากการออกแบบ Sensor
unit จะต้องเป็นแบบ Solid State Electronic อุปกรณ์ในกล่องกันน้ำ ต้องอยู่ในบ่อหักที่เตรียมไว้
ให้ผิวจราจรหรือทางเท้าโกลบห้ามแห้งจนแห้งตื้อ

ค์เทคเตอร์จะต้องออกแบบติดตั้งและปรับให้สามารถทำงานได้กับไฟปั๊ม

1) จับสัญญาณไฟค์เทคเตอร์และรับและส่งสัญญาณจากบุคคลที่ต้องส่งสัญญาณให้กับไฟปั๊ม อย่างให้อยาก

5) สามารถทำงานได้ในสภาวะดีบุกออกภายนอก ภัยธรรมชาติ และภัยไฟฟ้าหม้อแปลง
เปลี่ยนแปลงความปกติ

6) สามารถแบ่งไขข้อความร้ายกาจ จะมองจับความเร็วทางๆ กันให้ใหม่พัฒนาคุณภาพ
ดูปต์เทคโนโลยีของจับสัญญาณโดยอุดความกว้างของอนุนัติอยู่ช่วงเวลาไม่เกิน 0.4 ม.

ในการนี้หากองการแยกดูป ดูปจะต้องมีความรวดเร็วในช่องจราจรและห้อง และจะต้องออกแบบและติดต่อ
ให้มีการระบุการแจ้งกันและกัน

2.11 เครื่องควบคุม (Controller)

2.11.1 เครื่องควบคุมไฟสัญญาณจราจร

เครื่องควบคุมไฟสัญญาณจราจรจะต้องเป็นแบบ Solid State ผ่านมาตรฐานที่ยอมรับ
ทั่วโลก ที่ดูดด้วยไฟฟ้าในรายของการนำร่องรักษา เพื่อควบคุมการทำงานของไฟสัญญาณ
จราจร รวมทั้งไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งเป็นตัวที่ดูดด้วยไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ การเปลี่ยนเวลาจราจร
ต้องเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ใช่แบบเมคานิก ลักษณะสีของไฟสัญญาณจราจรต้องเป็นไปตามข้อ 3.1
และจะต้องมีระบบควบคุมไฟให้เข้าไปรากฐานในจังหวะทรงตัวที่มารอนกันไม่ถูกต้อง ระบบจะ
คงเป็นแบบ Fixed time (นิสัยที่เปลี่ยนเวลา) หรือแบบ Vehicle - actuated หรือทั้ง
สองแบบสมกันทั้งที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมและตามกำหนดวันเดียวกันไป

เครื่องควบคุมจะต้องใช้ไฟเเมนาร์แรงเหลื่อนไฟฟ้าที่กำหนดในข้อกำหนดเงื่อนไข
เพิ่มเติม และจะต้องออกแบบให้ใช้ได้ค่าเมื่อแรงเหลื่อนไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไปจากกำหนดในจังหวะเพียง
เกินร้อยละ 15 และลดลงไม่เกินร้อยละ 20 เวลาของจังหวะไฟจราจรจะต้องมีค่าคงตัวไม่เกินร้อยละ
7.5 เมื่อแรงเหลื่อนไฟฟ้าเป็นไปตามปกติ แม้กระนั้นแรงเหลื่อนไฟฟ้ามากหรือน้อยกว่าปกติไปร้อยละ 4

เวลาของจังหวะไฟจราจรจะต้องมีค่าไม่เกินร้อยละ 10

เครื่องควบคุมจะต้องออกแบบให้ใช้งานไฟเมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลงอยู่ระหว่าง
10°C ถึง 70°C และจะต้องไม่ทำให้เวลาของจังหวะไฟเปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 5 หรือมีความต่ำ
ที่จะต้องออกแบบให้มีการถ่ายเทอากาศให้อยู่ภายนอกในอุณหภูมิในกำหนดที่เหมาะสม ในกรณีไฟฟ้าดับ
เครื่องควบคุมอาจหยุดทำงานแต่ถ้าเมื่อไฟฟ้ามาเครื่องควบคุมจะต้องทำงานได้โดยไม่มีความเสี่ยงหาย
แสงไม่ควรใช้คนทั้งเครื่อง

เครื่องควบคุมจะต้องมีจุดไฟฟ้าที่ต้องไม่ขวางมือหรือกระพริบหรือข้อกัน
จุดติดต่อไฟฟ้า (contact point) ทุกแห่งจะต้องทำด้วยโลหะเงินหรือเงินผสม หรือวัสดุอื่นที่คงทน
โดยจะต้องทนทานต่อการระบายไฟฟ้า 1.5 เท่าของกระแสไฟฟ้าสูงสุดที่ใช้เป็นจานวนหนึ่งตามที่
ดูดไปมีการซักซ้อม

เครื่องควบคุมจะต้องทำให้ห้องหัวและลักษณะของไฟฟ้าอยู่ในไปตามกำหนดในหน้าจออาจจะเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งาน การตั้งเวลาจะต้องง่ายโดยที่ก็จะเวลาซึ่งแม่นเวลาเป็นวินาที แต่เวลาจะต้องอยู่ในคำแนะนำที่เห็นด้วยและเข้าไปคงอย่างถูกต้องในนั้น การตั้งจะต้องไม่ใช้วิธีการเปลี่ยนหรือสับสายไฟฟ้า

a) การใช้ควบคุม (Manual Operation)

ควบคุม (Controller housing) จะต้องมีหลังบ้านให้กับควบคุมมีตัวเปิดไฟให้โดยใช้ดูดและรีโมทมีปุ่มกดภายนอก ภายในบ้านจะต้องทำงานโดยเดียวให้เปิดสวิตช์ซึ่งมีดูดและรีโมท เมื่อใช้ควบคุม ระบบต้องโน้มตัวเองไม่เสียไป โดยจะต้องกลับหางานโดยทางเดิมเมื่อต้องกลับหางาน

ขั้นตอนควบคุม

การใช้ควบคุมจะต้องสามารถทำงานได้ดังนี้

- (1) สามารถเปลี่ยนเป็นไฟกรุงเทพมิตร (เบื้องต้นก่อนเรื่องไฟกรุงเทพมิตร)
- (2) จัดเวลาสถานูญญาติไฟต่อเนื่องจากไฟตั้งไว้
- (3) ปิดสวิตช์ไฟ

จะต้องมีกลไกควบคุมให้ห้องหัวไฟแต่ละห้องนา้มอยกาวาทำงาน

b) สวิตช์เวลา (Time Switch)

สวิตช์เวลาเมื่อกำหนดให้ไว้จะต้องสามารถปิด-เปิดไฟ 2 ครั้งต่อวัน ครั้งละไม่เกิน 10 นาทีและระหว่างเวลาห่างเบิก-ปิดไม่น้อยกว่าหกสิบนาที งานห้องเวลาจะต้องแสดงความผูกตากันระหว่างกันวันและกลางคืนอย่างต่อเนื่อง เช่น ถ้าในช่วงสวิตช์จะต้องมีอุปกรณ์ควบคุมที่จะปิดไฟในวันหนึ่งของเดือน หรือเข้าหรือส่ายของสองวันในเดือน งานสัปดาห์จะต้องแบ่งวันไว้ตั้งแต่เดือนแรกของเดือนนั้น เท่านั้น แต่ไฟต้องเปิดให้ต่อส่องชั่วโมงเดียวให้หมด

c) ไฟกรุงเทพมิตร

เมื่อไฟฟ้าอยู่ในไฟกรุงเทพมิตรแล้วหรือคงในสถานที่ที่ต้องการ ก็จะต้องตั้งเวลาไว้ไม่เกิน 60 และไม่น้อยกว่า 50 ครั้งต่อนาที การกรุงเทพมิตรต้องที่ช่วงเวลาที่ไฟเปิดจะต้องประมาณห้ากัมช่วงเวลาที่ไฟปิด จะต้องมีสวิตช์หรือพิวเตอร์ที่จะตั้งเวลาเพื่อเปิดไฟกรุงเทพมิตร

d) สวิตช์และไฟฟ้า

ควบคุมจะต้องมีสวิตช์และไฟฟ้าให้ห้องที่ไฟฟ้าหมด แต่จะต้องมีต่อไฟออกสำหรับห้องที่ไฟฟ้าไม่พร้อมพิวเตอร์ พิวเตอร์และสวิตช์ทุกแห่งจะต้องมีตัวตั้งเวลาอย่างต่อเนื่องที่จะต้องใช้งานอย่างต่อเนื่อง

หรือจุดนี้เทียบเท่า จ้าเป็นอุปกรณ์ที่ควบคุมในระบบสมดุลของหนทางก่อการสึกกร่อน เนื่องจาก
ไฟฟ้าและเคมี สามารถจัดห้องสมุดลิขกอนไม่น้อยกว่า 8 %

ตัวตู้จะต้องยึดแน่นกับฐานก่อนการซึ้งมห่อไปยังค์เกอเรตและหัวไฟประภูทุกบานจะต้อง^{กัน}
ใช้บานพับแบบช้อน พร้อมกุญแจ บานพับจะต้องหนทางก่อการสึกกร่อนโดยไม่ก่องหยอดคนบันมากกว่าหันงครั้ง
หนึ่ง ประภูทุกห้อง เปิดปิดอย่างอิสระไม่ก่องไปยังกันขอบหรือร้าน มีฉนวนกันประภูทุกห้องเป็นแบบ
กอกติกหังบานพับแนวผังค์ให้บานบานเข้ากับบานพับแบบเด็ก บานประภูแบบกอกติกจะต้องมีกุญแจ^{กัน}
อย่างน้อย 2 อัน กุญแจจะต้องหนทางกันมีตัวนั่นกง รากเร็ว ไทยลูกกุญแจมาตราฐานที่ใช้ให้คงดูหงส์
ค่านหนทางของศูนย์บุบคุมจัดห้อง ไม่มีการจราจรและคนเดินเท้า และจัดห้องไม่ถูกใน
ภายนห้องห้องน้ำห้อง

สายเคเบิลจากหัวไฟและค์เกอเรตจะก่อหนทางเข้าหัวศูนย์ควบคุมทางบล็อก (Blocks)
ที่สามารถหางานให้สอดคล้องและง่ายมากยังหกอไก (Terminal) ชั้นจะต้องเพียงพอที่ควรจะนานาไฟฟ้า
ที่หนทางความชันและไม่ใหม่ไฟ หกอไฟและบล็อกจะต้องหนทางกันพอดูจะคงสายเคเบิลเรามาโดยไม่ติดตักกัน
และสามารถเรียงสายเคเบิลร้อย การก่อไฟจากหัวไฟเข้าในเครื่องจะต้องใช้ Plug and socket
จุดหกอไฟจะต้องมีหัวตัวโดยใช้สีหัวตัว เช่น ปลายสายไฟสีขาวจะต้องหันด้านไฟ ภารตอ
สายไฟจะต้องใช้สายคลีป (Strain relief Clamps) ถ้าจำเป็นหกอไฟหกอจะต้องมีฉนวน
ป้องกันไม่ให้ไฟร้าออกได้

f) หมายเหตุ (Identification)

อุปกรณ์และอะไหล่จะต้องมีหมายเลขหัวหกอจะต้องมี

g) บันทึก

จะต้องมีบันทึกไว้เป็นตัวกับฝาด้านใน หรือใส่ในห้องหกอที่เกรียมไว้

1) บันทึกการเดินสายแสดงสีหรือหมายเครื่องห้องสายไฟ

2) แบลนของทางแยก แสดงค์เกอเรต ลักษณะในแต่ละจังหวะ (Phase)

และรายเดือนครอชเวหา (Cycle) และ

3) บันทึกการบ้านรักษา วันที่ และชื่อเจ้าหน้าที่

ภารตอหกอจะต้องพนและคำอ่ำคบห้องที่ 2 แห่งในห้องหกอหกอที่ห้าเจช

สูงไม่น้อยกว่า 25 มม.

h) เครื่องควบคุมสัญญาณไฟแบบ Fixed time

เครื่องควบคุมสัญญาณไฟแบบ Fixed time นอกจากจะต้องมีคุณสมบัติทาง

2) การเปลี่ยนจังหวะไฟจราจรเป็นไปตามจุดที่ปักหมุด 3.1 และช่วงเวลาไม่เกลื่อนจะต้องถูกหักหอกตามที่ตั้งไว้ การตั้งเวลาไฟให้สอดคล้องไฟแต่งหน้าที่ตั้งไฟก็ต้องมีเครื่องมือพิเศษ

3) สามารถตั้งไฟเปิดห้าดังหรือตัดก่อน (Late Start or Early cut off) ในจังหวะหนึ่ง หรือหลายจังหวะตามกำหนด

4) แสดงสัญญาณเตือนสำหรับเดินเลี้ยวซ้ายหรือขวาตามที่กำหนดไว้ เครื่องควบคุมจะต้องเปลี่ยนโปรแกรมในการจัดเวลาสัญญาณไฟโดยอ้างอิงสามโปรแกรมคือ 24 ชั่วโมง โถปีไซต์วิธีเดียว

เครื่องควบคุมจะต้องเป็นแบบที่สามารถเขียนโปรแกรมเป็นระบบกับเครื่องควบคุมหักไฟ และจะต้องสามารถติดต่อเครื่องนี้รับสัญญาณไฟได้ จังหวะไฟจะต้องจัดให้มีโถปีไซต์ในทองที่ตัดแบ่งเดิร่อง มือครุภูมิให้เครื่องนี้แสดงไฟในเวลาสองกันโดยอัตโนมัติ เครื่องจะต้องทำได้

1) เครื่องควบคุมสัญญาณไฟแบบ Vehicle Actuated

เครื่องควบคุมสัญญาณไฟแบบ Vehicle Actuated นองจากจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ ด้วยการทำงานโดยอ้างอิงทั้งหมด

1) เมื่อไม่มีรถผ่านตัวเก่าแล้ว สัญญาณไฟเขียวจะคงอยู่ในด้านที่มีรถผ่านมา ทางหลังสุด อย่างไรก็ตามหากทางหน้าจะต้องมีสิ่งใดเปลี่ยนสัญญาณ (Recall Switch) ทันที เมื่อสิ่งนี้เคลื่อนไหวแล้วสัญญาณไฟเขียวจะเปลี่ยนไปเป็นจังหวะคือไปหัวฯ ทันทีไม่มีรถมา (Automatic Reversion).

2) เมื่อสัญญาณไฟเขียวเปลี่ยนมาในจังหวะใด ไฟเขียวนั้นจะต้องนานเป็นเวลา ทางน้อยเท่ากับห้าวินาทีและส่วนมากจะต้องนานกว่า (Minimum Green Time)

3) เมื่อรถยนต์ผ่านตัวเก่าแล้ว สัญญาณไฟเขียวจะต้องคงอยู่ตลอดไปจนไม่

หายไป (Vehicle Extension Period)

4) ดำเนินความต้องการของจังหวะอื่นแบบคงมีความต้องการของจังหวะที่โถปีไซต์อยู่ สัญญาณไฟเขียนนี้จะคงอยู่ตลอดไป แต่เมื่อมีความต้องการของจังหวะอื่นสัญญาณไฟเขียวจะต้องเปลี่ยนไปเมื่อถึงเวลาสูงสุดที่กำหนด (Maximum Green Period). แม้ว่าจะมีรถมาอยู่ก็ตาม แต่สูงสุดที่กำหนดต้องเวลากลางวันแต่แรกและสามารถปรับได้ โดยนั้นทางเครื่องสัญญาณไฟในจังหวะนั้นเริ่ม ประมาณแรก

5) เมื่อยังมีความต้องการในจังหวะใดเหลืออยู่ หรือมีความต้องการหลังจากที่ไฟเปลี่ยนเป็นไฟเหลืองแล้ว สัญญาณไฟเขียวจะต้องกลับมาที่จังหวะนั้นเมื่อโถปีไซต์ไฟเขียวให้จังหวะนั้นเพียงพอแล้ว

7) ในแหล่งจราจรจะต้องสามารถใช้สัญญาณไฟสีส้มหรือเขียว และจัดเป็นเปิดที่หลัง หรือตัดก่อนไว้ (Late Start or Early Cut - off) ตามไม่ให้กำหนดไว้แต่แรกจะต้องทำให้ทันท่วง

8) เครื่องควบคุมจะต้องสามารถเรื่มไถมเป็นระบบไปยังเครื่องควบคุมหลักได้ และสามารถถ่ายบันทึกการทำงานอิสระได้โดยการกำหนดเวลาหรือความสกัดการจราจร

9) กรณีไม่ให้กำหนดให้มีการนับรถและตีเทกเทอร์บานานรอดติด (Queue Detector) เครื่องควบคุมจะต้องสามารถใช้โภคภัยหลังไฟหันหลัง หรือด้วยต้องมีการเพิ่มอุปกรณ์จะช่องทางไฟอย่างง่าย ๆ

๓) เครื่องควบคุมสัญญาณไฟแดง Vehicle Actuated ที่มีเครื่องรับความเร็ว

เมื่อเครื่องควบคุมมีสัญญาณจากเทอร์บานานรอดติด จะต้องทำงานไฟเพื่อขับจาก ช่อง ๑

ช่องบนคงที่ไม่นี้

1) ช่วงเวลาไฟเขียวน้อยที่สุดตามข้อ ๑ (2) จะต้องเปลี่ยนแปลงให้น้อยลง ให้ความต้องการถูกน้อยกว่าที่คาดหมายไว้ (๑(3)) กด้าวซึ่งด้านนี้ร้อนอย่างร้าวที่หากหมายไว้ รออยู่ สัญญาณไฟเขียวจะเปิดให้นานเพียงเท่ากันหนึ่งเดือนผ่านทางแยกไปเห็นนั้นแล้วเปลี่ยนจังหวะ (Variable Minimum green time)

2) ช่วงเวลาต่อไฟเขียวตามข้อ ๑ (3) จะต้องไม่คงที่แต่แปรเปลี่ยนมากขึ้น กับความเร็วที่รถแน่นมาก (Variable vehicle extension period)

3) เมื่อมีความต้องการของจังหวะขอน จังหวะที่ไฟสัญญาณไฟเขียวเมื่อหมดความต้องการแล้วจะต้องเปลี่ยนไปโภคภัยที่ไฟเหลืองในช่วงเวลาทั้งสองข้างน้อย อย่างไรก็ตามหาก การเปลี่ยนจังหวะเป็นเพียงดึงเวลาไฟเขียวสูงสุด แม้จะมีรถมาอยู่อีกช่วงเวลาไฟเหลืองจะต้องห้าม ห่วงช่วงเวลาไฟแดงทุกด้านให้นานพอที่รถจะแล่นผ่านทางแยกไป (Variable inter - Green period)

2.11.2 เครื่องควบคุมไฟกระพริบ (เฉพาะงานไฟกระพริบ)

เครื่องควบคุมไฟกระพริบจะต้องเป็นกล่องสมญูรัตน์หาก เว็บ ห้างงานโดยไม่ต้อง ก่อตัวสายเส้นที่ไม่ใช้สายพิม (unground) ของไฟสีลับ การทำงานจะต้องไม่เป็นแบบ

Mechanical หรือ Electromechanical แต่จะต้องเป็นแบบ Solid State Electronics เครื่องควบคุมจะต้องควบคุมวงจรไฟหนึ่งหรือสองวงจร แต่ละวงจรไฟไม่มีมากกว่าหนึ่งกิโลเมตร ที่เข้าเครื่องควบคุมจะต้องมากกว่าไฟฟ้าที่ใช้ในวงจรไฟไม่เกินห้าต่อเมื่อกำลังไฟส่องไฟฟ้าไม่

เครื่องควบคุมจะต้องทำให้ไฟกระพริบในอัตรา 50 ถึง 60 ครั้งต่อนาที ยึดไว้
กระพริบจะต้องไม่เบี้ยนเบล็ง เกินร้อยละสิบ ในเวลาใด ๆ ถ้าอุณหภูมิอากาศตกต่ำ หรือไม่เกิน
ร้อยละสิบ เมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนเบล็งไป ความบากตื้อง ประเทศไทย ระหว่าง เวลาไฟดีกว่าต่อไปประมาณสาม
เทา กับช่วงเวลาที่ไฟดับ และถ้าเกิดร่องควบคุมส่อง วงจร เวลาที่มีถังกล่าวจะต้องเทากันทั้งสอง
วงจร เครื่องควบคุมจะต้องอยู่ในชั้นป้องกันอากาศและปุ่มทำทวยโหมดล้มในเบนแน่น ไบแอก
หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า แข็งแรงทนทานตลอดเวลา เช่น แผ่นโลหะทองเหลืองไม่
น้อยกว่า 2 มม. โดยมีโครงสร้างเป็น ส่วนที่ห้ามถ่ายเด็ดขาดต้องไม่ยั่งกิน และจะต้องป้องกัน
ลมหายใจและเคมีและจะต้องมีชีติกอนสมอย่างน้อยร้อยละ 8

เครื่องควบคุมจะต้องติดอยู่บนมือกับเส้าัญญาณหรือที่ซึ่งได้รับอนุญาตโดยใช้เชือก
ยึดเหนี่ยวไว้สินิ ปานเปิดสำหรับตรวจสอบว่าต้องใช้บานเบนแน่นบานทึบจะต้องห้ามถ่ายโดย
ที่หน้านอกการสักการณ์ มีฉะนั้นแล้วปะจั๊ดต้อง เป็นแบบถอดได้โดยมีแนวมังกับให้ดำเนินการร้อน
ปะจั๊ดต้องมีกุญแจห้ามไม่ยืนโนดออกนาคิดแน่นกับบาน กุญแจจะต้องหนาผิวถูกกุญแจพาร์ก สาย
เคเบิลจากหัวไฟจะต้องต่อเข้าด้วยควบคุมทางบล็อกที่สามารถหางานໄก้งๆ และสระภายน้ำยังที่
ต่อไฟซึ่งมีฐานห้ามขันวนไฟฟ้าห้ามความชื้นและไม่ใหม่ไฟ หัวไฟและบล็อกจะต้องหางานกับพอดที่
จะกึ่งสายเคเบิลเข้ามาโดยไม่ติดขัด และสามารถเรียงสายไฟเรียงร้อย ภารต่อไฟจากหัวต่อไฟ
เข้าในเครื่องจะต้องใช้ Plug and socket

หากหัวต่อไฟจะต้องมีรัศมีไฟใช้สีขาว เครื่องหมาย ปล้าย้ายไฟสารองจะต้องพันเบน
ถ้าหัวเบนจะต้องใช้ชาบีก (strain relief clamps) หัวต่อไฟที่คุณจับถึงจะต้องมีฉะนั้น
ป้องกันไม่ให้ร้าวออกໄก

เครื่องควบคุมจะต้องมีสิ่งที่ในน้ำและหัวสกัดภายในน้ำ ซึ่งจะต้องจารึกทึบหมก

3. หลักการออกรถ

ขอนี้มีไว้สำหรับบุคคลที่มีสิทธิ์รับเหมาในการเดินทางโดยออกรถแบบรายวัน

3.1 ลักษณะของเบ็ดเตล็ดภาระที่ต้องจ่ายเพิ่ม

ระยะ

เชิง

เหลือง

ในเวลาใดก็ตามแต่ส่วนจะดังดังนี้

3.2 ค่าเหนื่อยของหัวไฟ

ค่าเหนื่อยของหัวไฟจะหดลงไปตามจำนวนที่ใช้รถติดต่อไปโดยประมาณ 0.5 เมตร ต่อครั้งที่ต้องมีไฟสัญญาณอย่างน้อยสองครั้ง ตั้งแต่ไปเป็น

สัญญาณหลัก (Preliminary signal) จะหดลงอยู่เส้นหมุดไปไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร ไม่ลดลงที่ตั้งเดียวไป ถ้าบนมีภาระทางอาจต้องหักสัญญาณเดิมที่หดลงทางขวา

สัญญาณรอง (Secondary signal) ที่ต้องหดลงขวาโดยทางแยกไป โดยที่ก้มเส้า เก็บกับสัญญาณหลักของทางที่ส่วนมากจะเป็นสีแดง สัญญาณรองอาจต้องหดลงได้มากกว่าสัญญาณหลัก แต่จะหดลงไม่เกิน 30° ช่วง แม้ว่าจะหดลงเส้นหมุด หดลงจะยังคงใช้สีเดิมที่หดลงสัญญาณรองเกิน 50 เมตร จะหดลงเพิ่มสัญญาณรองอีก หัวไฟสัญญาณรองจะหดลงไม่มีล่วงหนึ่งส่วนใหญ่ภายใน 0.5 เมตร จากชัยภันฑ์

3.2.1 ความสูงของหัวไฟ

ความสูงของหัวไฟแบบธรรมดาเมื่อถูกตั้งแล้วจะต้องให้สูงกว่าความสูงไฟเหลืองอย่างจากระดับปีว่างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และไม่เกิน 4 เมตร สำหรับหัวไฟใช้ภาระติดปั๊บสูงตั้งกล่าวจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร และไม่เกิน 2.6 เมตร

หัวไฟแบบแขวนสูงคือชนิดนั้น เมื่อถูกตั้งแล้วจะต้องให้มีห้องลอกไม่น้อยกว่า 5.25 เมตร โดยหัวไฟต้องหันให้ไปทิศที่หัวไฟให้ใกล้กับความสูงซึ่งคำนวณไว้ นอกจากนั้นให้หุบตัวเข้าเป็นช่องแคบให้สูงขึ้นไปได้

3.2.2 ทิศทางของลำแสง

ไฟสัญญาณจะต้องส่องตรงไปยังทิศทางที่รถแล่นเข้ามาทางจากสัญญาณหลักประมาณ 100 เมตร ตั้งจากปีว่างประมาณ 1.5 เมตร สำหรับการที่ต้องแบบชานสูงจะต้องหันก้มภาระจะต้องเป็นประมาณ 200 เมตร ระยะต้องก้มภาระอาจเปลี่ยนแปลงได้ในสภาวะพิเศษที่จำเป็น

3.4 ตีเกตเตอร์

เมื่อไก่กานต์ให้เป็นการควบคุมสัญญาณไฟแบบเปลี่ยนแปลง ตีเกตเตอร์จะห้องอยู่ทางจากเส้นหยุดไม่เกิน 45 เมตร และไม่น้อยกว่า 30 เมตร แต่ถ้าเป็นภัยที่มีเฉพาะการจราจรมา ระยะทางลดลงไม่น้อยกว่า 20 เมตร สำหรับถนนที่มีการจราจรใช้ความเร็วสูง ซึ่งไก่กานต์ให้มีตีเกตเตอร์ที่ส่องจะห้องกิจกรรมไม่เกิน 165 เมตรจากเส้นหยุด

3.5 จังหวะ (Phase)

จังหวะสัญญาณไฟจะห้องมีจำนวนน้อยที่สุดเท่าที่จะทำให้ไม่เกิดอันตรายและการกีดขวางกันที่ชั้นมีการเพิ่มจังหวะสำหรับสภาพการจราจรบีบไปทางขวา จังหวะที่เพิ่มขึ้นจะห้องตัดออกไปเมื่อหมดเวลาแล้ว ใน การออกแบบจานวนจังหวะและรายละเอียดของรอบ เวลาสัญญาณไฟ หลักการจะห้องให้ความล่าช้าน้อยที่สุดโดยให้การจราจรไปได้เพียงพอ และให้มีความปลอดภัยสูงสุดทั้งรอบ และคนเดินเท้า

3.6 สัญญาณลูกศรเขี้ยว (Filter Signals)

สัญญาณลูกศร เรียกว่าไฟแสดงให้รู้ในทิศทางหนึ่งทางไปไฟ จะห้องออกแบบไม่ให้มีอันตรายเกิดขึ้นแก่คนเดินเท้าที่ข้ามถนน โดยอาจจะห้องออกแบบให้มีร่างกันของเขี้ยว ไฟ หรือเปลี่ยนตำแหน่งเส้นหยุดเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายถังกล่าว จะห้องไม่ออกแบบสัญญาณลูกศรเขี้ยวให้รุดแล้วไปในขณะที่มีรถบรรทุกเดินมาด้วย เมื่อไรจังหวะสัญญาณแบบตัดกันหนึ่งก้อน (Early cut-off) สัญญาณลูกศรเขี้ยวจะแสดงให้รู้เดียวขาหนีว่าไปได้ปลอดภัย

3.7 ช่วงเวลาเบิกทาง (Clearance Period)

ช่วงเวลาเบิกทางจะห้องแผนของข้างบนส่วนวินาที ที่ห้องต้องการความปลอดภัยสำหรับรถเดินไป อาจใช้ช่วงเวลาเบิกทางนานขึ้น แต่จะห้องพยายามให้สั้นที่สุดเท่าที่มีความต้องการ และมีความปลอดภัยตลอดเวลา

3.8 ระบบเชื่อมโยง (Linked Systems)

เมื่อไก่สัญญาณแบบเชื่อมโยงหรือเมื่อเห็นว่าจะเชื่อมโยงกับสัญญาณไฟทางเดียวกันจะห้องออกแบบให้ไฟสีขาวเบิกทางก่อน เนื่องห้องส่องทิศทางตามเส้นทางที่เก็บของ ควบคุมเร็วที่สุด ให้รอบนานไปไม่มาก ความเร็วของรถที่บ้านไปในระบบจะห้องมีความสัมภาระน้อยที่สุดเท่าที่จะห้อง และจะห้องให้รถทางที่ตัดกันไปได้โดยรวด สำหรับโครงสร้างถนนใหญ่สัญญาณคงที่ทางกรุงอาจจำเป็น ท้องน้ำอุปกรณ์สำหรับเปลี่ยนโปรแกรมอย่างอัตโนมัติ เพื่อให้การจราจรที่มากในบางเวลางานไปได้ ส่วนเครื่องควบคุมไฟสัญญาณแบบเปลี่ยนแปลง เครื่องควบคุมจะห้องสามารถเปลี่ยนกันตามความต้องการ

3.9 ช่วงเวลาไฟลัมป์ (Signal Timing)

ช่วงเวลาไฟลัมป์นี้คำนวณจากปริมาณจราจรที่ออกแบบนั้นจากคิดกังแล้ว อาจมีการปรับเปลี่ยนไปตามสภาพและมีความต่างกันของพื้นที่ สำหรับสัญญาณไฟเหล่านี้จะต้องรับทราบอย่างละเอียด ของจังหวะและรอบเวลาของแต่ละคนโดยพึ่งวัน รวมสัญญาณแบบไปสู่ขั้นตอนในเดียวทันที รวมทั้งรอบเวลาสูงสุด (Maximum cycle Time) ช่วงเวลาไฟเขียวสูงสุดและต่ำสุดที่ใช้ก็จะต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ ตลอดจนเวลาไฟเหลืองและแดงทุกครั้ง

4.1 วิธีก่อสร้าง

4.1.1 การตอกและกลบ

การตอกและกลบเพื่อวางแผนสายเคเบิล หอร้อยสายหรืองานราก จะต้องให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ไปส້າหรັບงานก่อสร้างทางหลวง ข้อ 2.5 การก่อสร้างทุกประเภทจะต้องทำให้เรียบร้อยไม่เป็นของเสื่อม

4.2 งานก่อสร้าง

งานก่อสร้างทุกประเภทจะต้องให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ไปส້າหรັບงานก่อสร้างทางหลวง ข้อ 5.1 และข้อ 5.2 นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่นให้ใช้ก่อนกึ่งทั้ง B (class B) การเทถนนรากจะต้องเทครึ่งเคียว นอกจาก 50 ม. สูตรหายใจเหลืองจากตั้งฐานเสาแล้วก็ได้ สำหรับงานรากที่ม่องเทenze กองมองญูเรียบร้อย และตอกออกไม่ให้เหลือ ถ้าหากมีหัวลงฐานรากติดลึกลึกลงในดินไปเส้นยาวที่ให้เป็นไปตามแบบไว้ ก็ให้หัวฐานรากแบบอื่นที่แข็งแรงกว่า แต่จะต้องไม่รับอนุญาตจากนายช่างควบคุมงานก่อสร้าง

4.3 หอร้อยสาย ช่องต่อและกล่องพัก (Conduits, Fittings and Boxes)

หอร้อยสาย ช่องต่อและกล่องพัก จะต้องให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ไปส້າหรັບงานก่อสร้างทางหลวง ข้อ 5.11 นอกจากจะทำควบพลางสิกิจ จะใช้ได้คงเป็นผลิตภัณฑ์ทางก่อปูนก็ได้ เช่น และจะต้องไม่รับความบินยอมจากนายช่างควบคุมงานก่อสร้าง หัวน้ำสุกและต่อติก็ให้จะต้องไม่ดูบตัวเนื่องจากความร้อนจากอากาศ

ผู้รับจ้างจะใช้หอร้อยสายขนาดใหญ่กว่าที่กำหนดไว้โดยไม่มีการเพิ่มเงินใดๆ แคทดดองน้ำขนาดเดียวกันในแนวเดียวกัน หัวน้ำใช้ชุดเดียวกัน

ตัวใช้หอร้อยสายโอลูฟาร์ การตัดจะต้องให้โค้งๆ ตามต้องการซึ่งก็เป็นจุดเดียวที่ต้องหักหัวหอร้อยสายชนกัน เพื่อให้กระแทกไฟฟ้าเกินได้ เกี่ยวโลหะจะต้องหักกีบสนิมก่อนหักกัน ถ้าหักกัน

ปลายหอรอบสายเมื่อห้าเกลี้ยงท่องกรอบหัวใจนกจะหงายสายไฟ เมื่อต่อหัวห้อง
จะหองใช้แบบที่ได้มาตรฐานมีค่าให้สอดคล้อง

หอรอบสายถาวรปู้ให้ทางเท้าหรือทางเดิน จะหองลึกอย่างน้อย 0.5 ม. แต่อาจอยู่ใต้
ทางเดินจราจรจะหองลึกไม่น้อยกว่า 0.75 ม. ถาวรหอรอบสายไฟขอเสนอที่นี่ จะหองหัวห้อง
หมายบนคันหินทุกครั้งก่อนอักษร "X" ขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. โดยการตัดหินที่เป็นร่อง
ตรังก์ทำแห้งหอ ปลายหอรอบสายที่ปู้ในดูห้องเดียวจะหองสูงจากพื้นทางช่องดูห้องหรือเสาแนวนอนอย่าง
น้อย 50 มม. และจะหองเอียงมาทางฝาเบ้า สร้างปลายหอรอบสายที่ปู้ไม่หักจะหองปิดเข้ามา
ในฝาบานไม่น้อยกว่า 50 มม. และจะหองอยู่สูงจากกันอยู่ในน้อย 50 มม. หอรอบสายนั้นจะหอง
เอียงขึ้นเพื่อให้รอบสายไก่สะหวง แคดหอรอบสายปิดเข้ามาในมือพักทางกันอยู่จะหองอยู่ใกล้กับคาน
ซางเพื่อให้ทรงกระดับมีห่วงไว้ หอรอบสายหงษ์จะหองเช้านماจากคานที่เดินหอนมา

4.4 บอ๊อก (Pull Boxes)

ให้ตั้งบอ๊อกตามแบบ โดยให้มีระยะห่างกันไม่เกิน 60 ม. บูร็จางอาจตั้ง
บอ๊อกให้มีชั้นโดยปีนเพิ่มภารกิจ บอ๊อกจะหองทำควายหอนกีกเติมเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 100 มม.
ซึ่งอาจเป็นแบบหล่อสำเร็จก็ได้ ป้ายด้าอยู่บนทางเท้าจะหองทำควายหอนกีกเติมเหล็ก ยึดควายบนหอ
หองเหลือง (Recessed Brass Bolts) 2 ตัว และบนฝาจะหองมีคำว่า "Traffic Signals"
คำนนอก สำหรับป่าไม้บนทางราษฎรจะหองเป็นป่าเหล็ก (Steel or Cast Iron) มีคำว่า
"Traffic Signals" เช่นเดียวกัน ฐานรองรับฝาเหล็กจะหองแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักการจราจร
ได้ และจะหองหอสายคินจากป่าเหล็กนั้นที่ห่อในมือพัก ความหนาของบอ๊อกจะหองเสมอ กันทางเท้า
หรือทางจราจร แต่อาจเป็นทางที่ไม่มีผู้คนวารี ระหว่างบนอยู่โดยประมาณ 0.3 ม. ให้มือพักจะหองร่องพื้น
กว้างรายซึ่งเน้นหัวห้องคุ้ก ทำแนวลงของบอ๊อกหงษ์จะหองทำเครื่องหมายถาวรไว้

5. ภารททดสอบ

ให้ทดสอบว่าไฟใช้ได้แล้วจากตัวตั้งเสร็จแล้ว โดยการทดสอบเปิดไฟสัญญาณไว้อย่างน้อย
5 วัน ติดต่อกันโดยไม่มีข้อขัดข้อง ตามวันนี้ข้อขัดข้องหรือระบบไฟฟ้าขัดทำงานไม่ได้ก็ทดสอบแล้ว
จะหองแก้ไขให้เรียบร้อย จนกว่าจะหองทำงานได้ 5 วันติดต่อกัน

ก่อนที่จะมีการทดสอบเปิดไฟตั้งกล่าว บูร็จางจะหองหัวการทดสอบคุณภาพค้าง ๆ ค้าง
ก่อไปนี้ ให้เป็นที่พอดีของนายช่างควบคุมงานก่อน คือ

- 1) ทดสอบความต่อเนื่องของกระแสไฟ
- 2) ทดสอบสายคินແກะวงจร
- 3) ทดสอบความทานทานระหว่างสายกันก้มวงจร (Megger Test)

6. การรักษาภัย

งานนี้เป็นงานเหมือนไม่มีการรักษาภัยของ

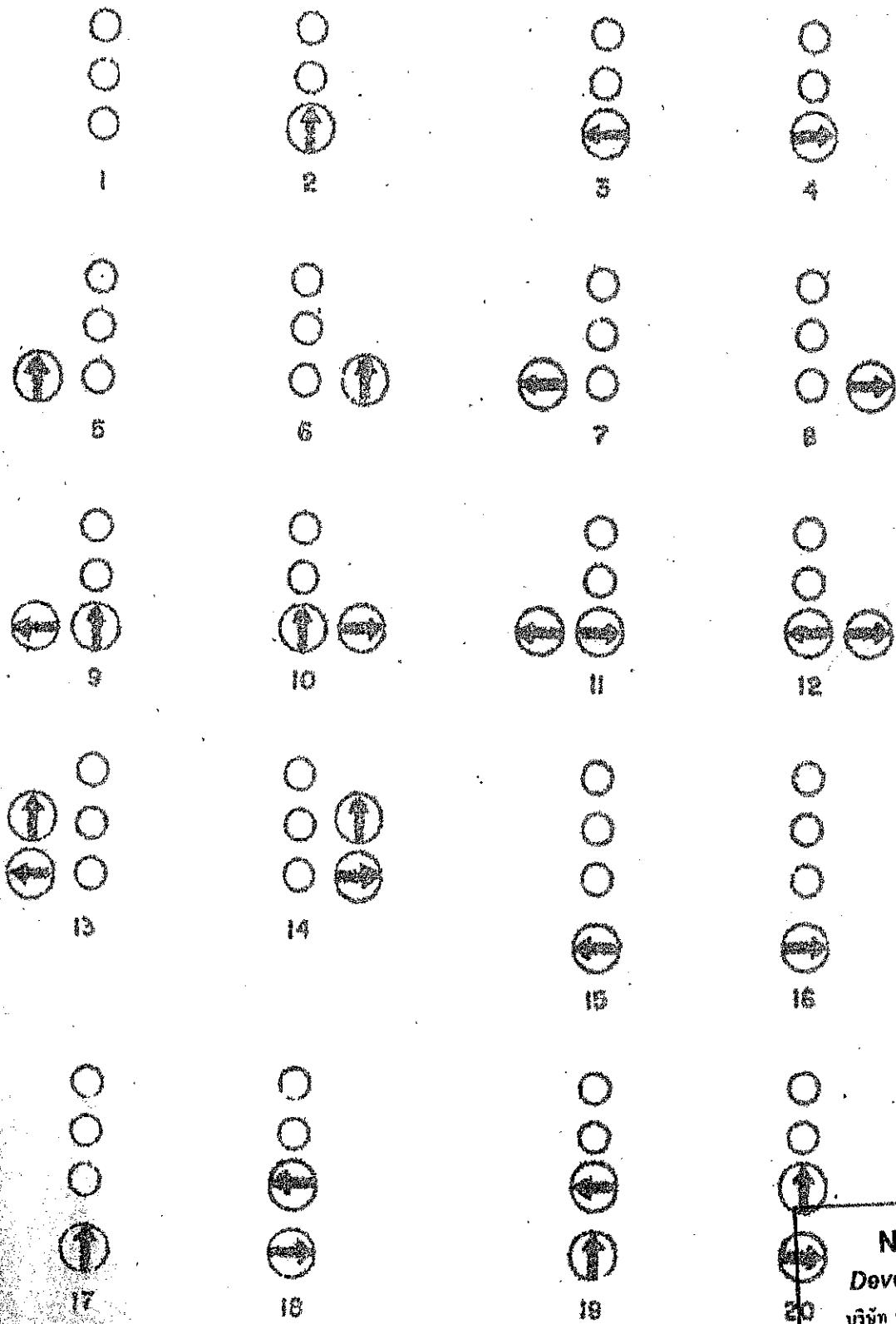
7. การขายเงิน

การขายเงินแบบเดาขายเป็นรายการรวมทั้งหมด

บุญเจด

บัญชา วัฒลินทร์

พ.ศ. 2526



NEW TREND
Development Co., Ltd.
บริษัท นิวเทรนด์ จำกัด บ้านป้อมนก จ.เชียง

ลงชื่อ.....

ผู้รับจำนำ

ลงชื่อ.....

ผู้รับจำนำ

พ.ก.ท. ๑๑ น.ค. ๒๕๖๔ ข้อ ๖. ผู้รับจ้าง

กิจกรรมอ่านวิถีความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564

(31430) งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 4

ที่กม. 32+975 บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลอง

สำเนาจ้างทางหลวงที่ ๑๗ ๑/๙		
ที่กม.สำหรับและออกแบบ	รหัสควบคุม	หน้าที่
แบบทั่วไป	00040102	A
TITLE SHEETS & RIGHT OF WAY		
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 4 ที่กม. 32+975 บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลอง		

INDEX OF SHEET

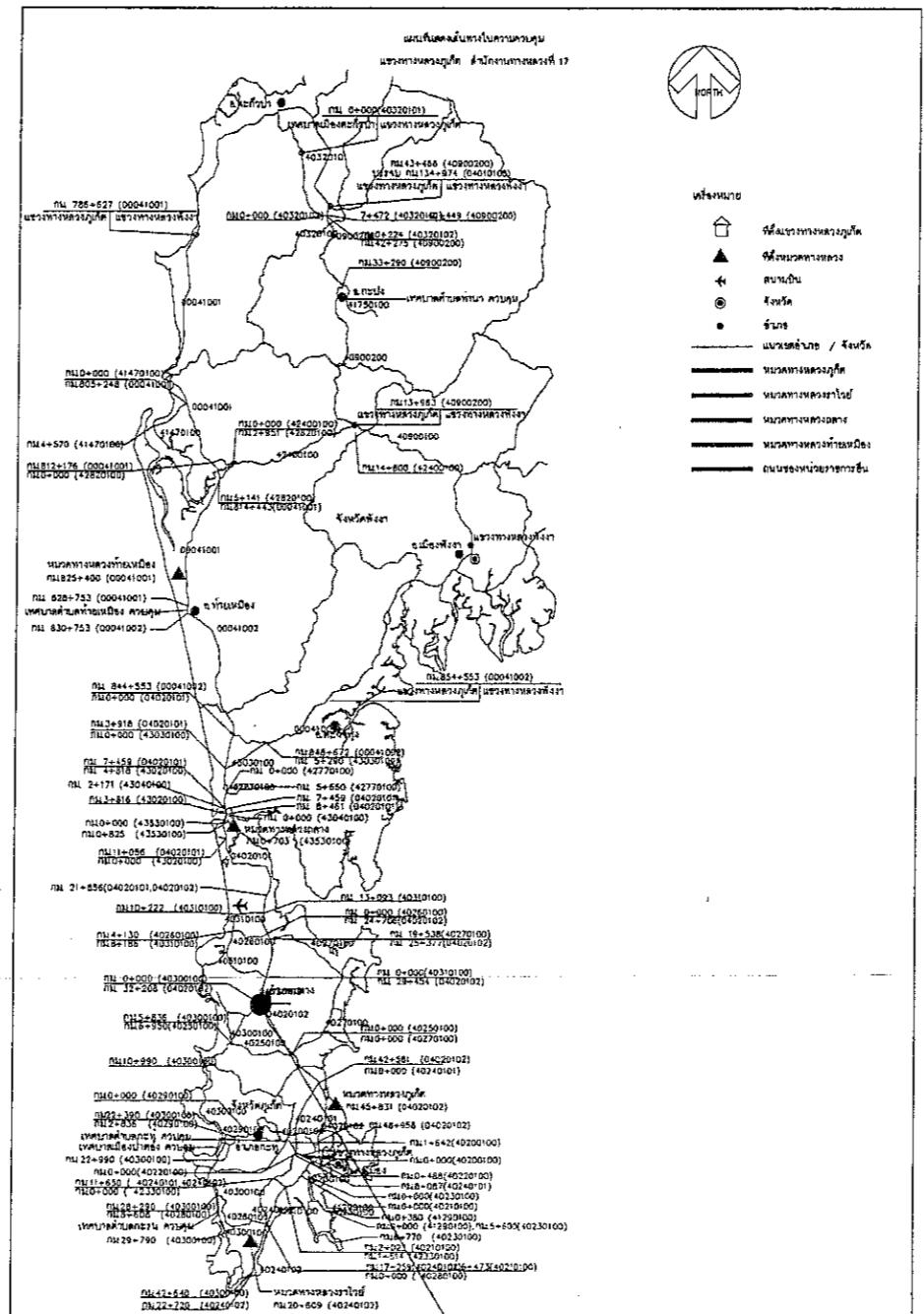
NO	TITLE	SHEET NO.	DRAWING NO.	REMARKS
1	TITLE SHEET & R.O.W. PLAN	A	-	
2	SUMMARY OF QUANTITIES	B	-	
3	TYPICAL CROSS SECTION	C	-	
4	TRAFFIC SIGNALS AT INTERSECTION	D	-	
5	ROADWAY LIGHTING	-	TF-101 ถึง TF-105	

บัญชีเขตทาง

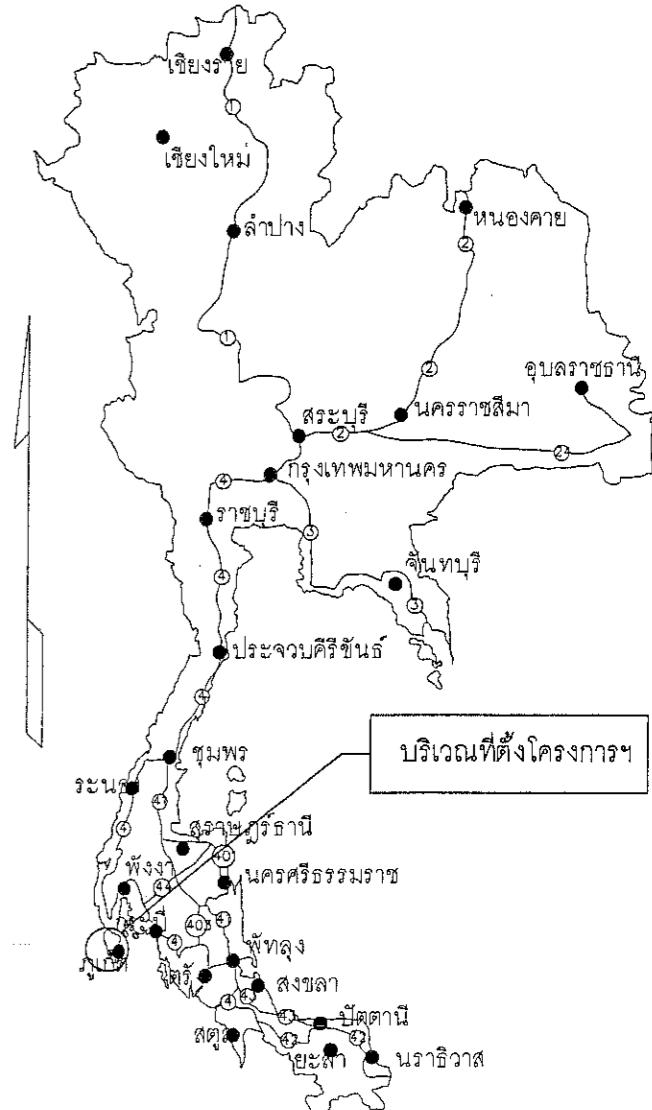
กม. - กม.	เขตทางเดิน	เขตทางพื้นที่ประสงค์		หมายเหตุ
		ซ้ายทาง	ขวาทาง	
ที่กม. 32+975	30.00	-	-	

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง



จุดดำเนินการโครงการฯ
ที่กม. 32+975
บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลอง



NEW TREND
Development Co., Ltd.
นิวเทรนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

เขียน นัดดี	ตัว ศรีวุฒิ	ท่าน
ออกแบบ วันที่	๑๗/๘/๖๓	๑๗/๘/๖๓
เจ้าของ	๑๗/๘/๖๓	๑๗/๘/๖๓
อนุญาต	๑๗/๘/๖๓	๑๗/๘/๖๓

ส่วนสำรวจและออกแบบ	รหัสควบคุม	แบบที่
หมายเลขหน้าที่	04020102	II
SUMMARY OF QUANTITIES		
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณร้าว ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปริ - เมืองภูเก็ต ตอน 4 ที่กม. 32+975 บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลอง		

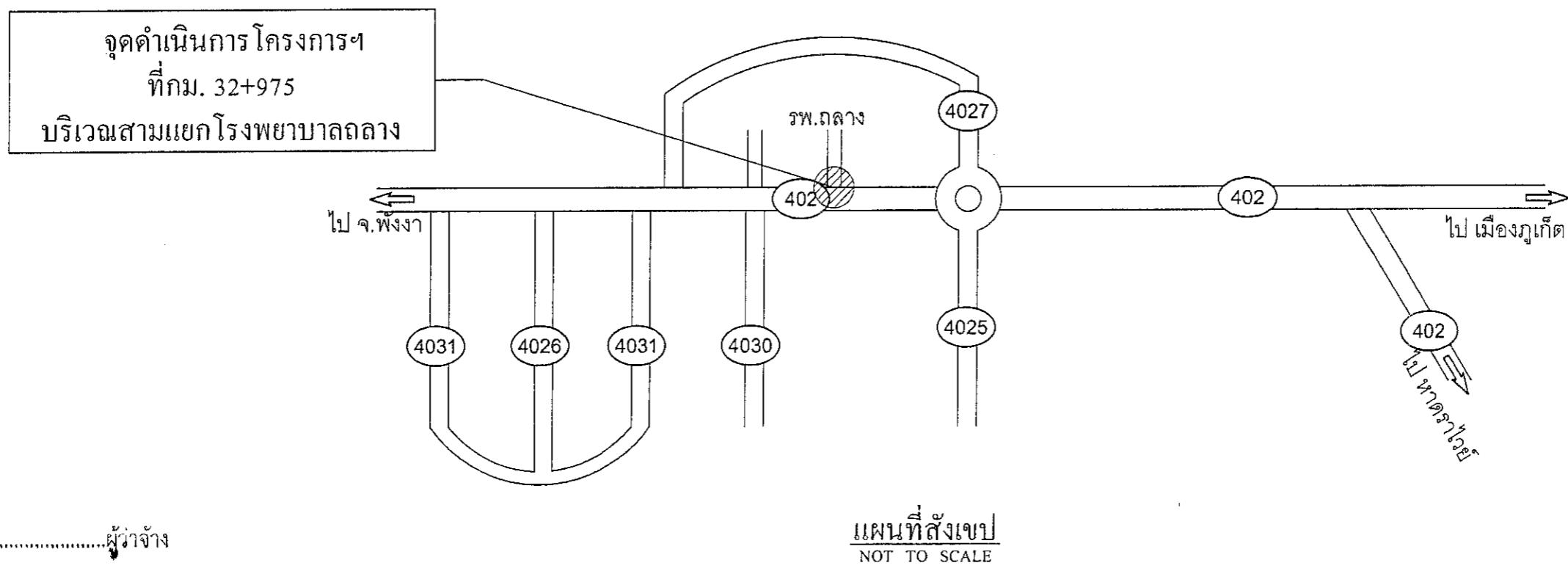
SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมอ่านวิเคราะห์ความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564

(31430) งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0102 ตอน หมากปริ - เมืองภูเก็ต ตอน 4

ที่กม. 32+975 บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลอง



SUMMARY OF QUANTITIES

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITIES	REMARK
NEW TREND Development Co., Ltd.	ก่อสร้างซ่อมแซมและปรับปรุงระบบไฟสัญญาณ หรือไฟถนนเดลล์อัมฟาร์สันสันท์ก้าวใหม่ เอ็นเจเอ	EACH	1.00	-
บริษัท นิวทรอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	หมายเหตุ			

ลงชื่อ.....
ผู้รับผิดชอบที่ระบุไว้ในรูปถูกต้องเท่านั้นในแบบ SUMMARY OF QUANTITIES ที่เป็นปริมาณงานโดยประมาณเท่ากัน
หรือเท่าที่ถูกต้องให้กับผู้รับผิดชอบที่ก่อสร้างได้จริงในสถานที่ที่มาตราฐานที่คลาเดลล์อัมฟาร์สันสันท์ก้าวใหม่ เอ็นเจเอ
เป็นมาตรฐานเดียวกันที่ได้รับการอนุมัติโดยกรมทางหลวง ไม่ได้ทั้งสอง

ผู้รับผิดชอบ	คัด หมายเหตุ	ท่าน
ออกแบบ	วันที่	ว.ท.ท. 17.2
เพิ่มข้อมูล	14/8/63	
อนุมัติ	ผู้รับผิดชอบ	14/8/63
	ผู้รับผิดชอบ	14/8/63

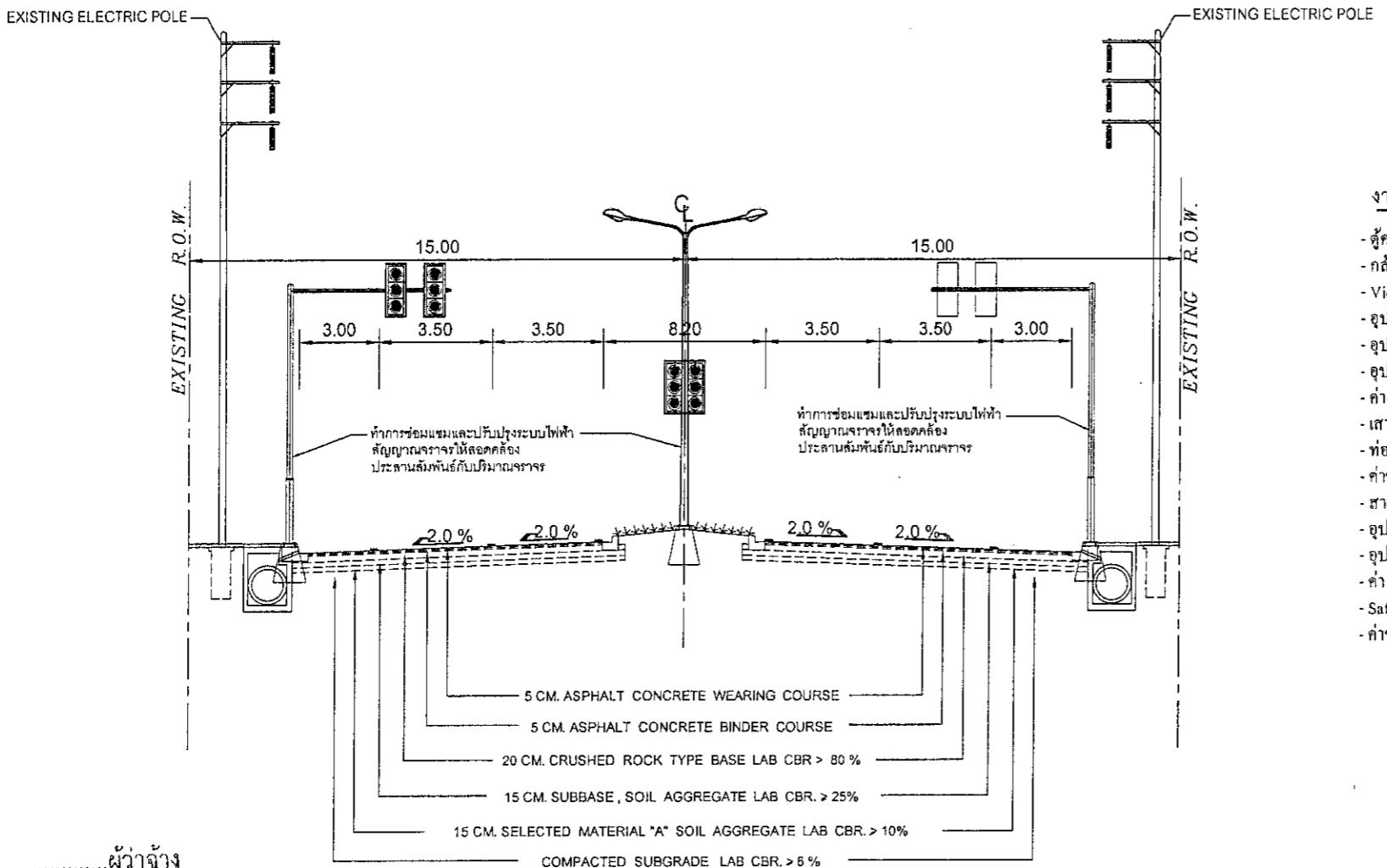
ผู้สำรวจและออกแบบ	หัวหน้าควบคุม	แก้ไขที่
มนต์พิริยะกุล	04020102	C

TYPICAL CROSS SECTION
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากบrog - เมืองภูเก็ต ตอน 4
ที่กม.32+975 บริเวณสามแยกโรงบาลคลอง

TYPICAL CROSS - SECTION

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564

รัฐส่วน (31430) งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0102 ตอน หมากบrog - เมืองภูเก็ต ตอน 4
ที่กม.32+975 บริเวณสามแยกโรงบาลคลอง

งานซ่อมแซมปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร มีรายการดังต่อไปนี้

- ชุดควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive	1.00	ชุด
- กล้องตรวจจับมิจฉาชีวะชนิด Ultra Wide Angle Lens	2.00	กล้อง
- Video Image Processor	1.00	ชุด
- อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะชุดควบคุมพร้อมชุดต่อการข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด
- อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	2.00	ชุด
- อุปกรณ์ข่ายสัญญาณ Ethernet	2.00	ชุด
- ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลรีบาร์มาร์ชาร์	1.00	งาน
- เสาติดตั้งกล้องตรวจจับมิจฉาชีวะสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	2.00	ต้น
- ท่อ HDPE Ø 110 มม. พร้อมตัวดันลด	50.00	เมตร
- ค่าบุคลากรสายไฟพร้อมตัวร้อยสาย	100.00	เมตร
- สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอกพร้อมสิ่ง	600.00	เมตร
- อุปกรณ์ Network Router	1.00	ชุด
- อุปกรณ์รับส่งสัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิด ไวร์ลีย์ พร้อมเสาส่งสัญญาณ	2.00	ชุด
- ค่า Ground Rod	3.00	ชุด
- Safety Switch	1.00	ชุด
- ค่าขนส่ง	1.00	L.S.

ผู้สำรวจ.....

ผู้รับจำนำ

NEW TREND
Development Co., Ltd.
บริษัท นิวเทรนด์ ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด

TYPICAL CROSS - SECTION ที่กม. 32+975

SCALE

1:200

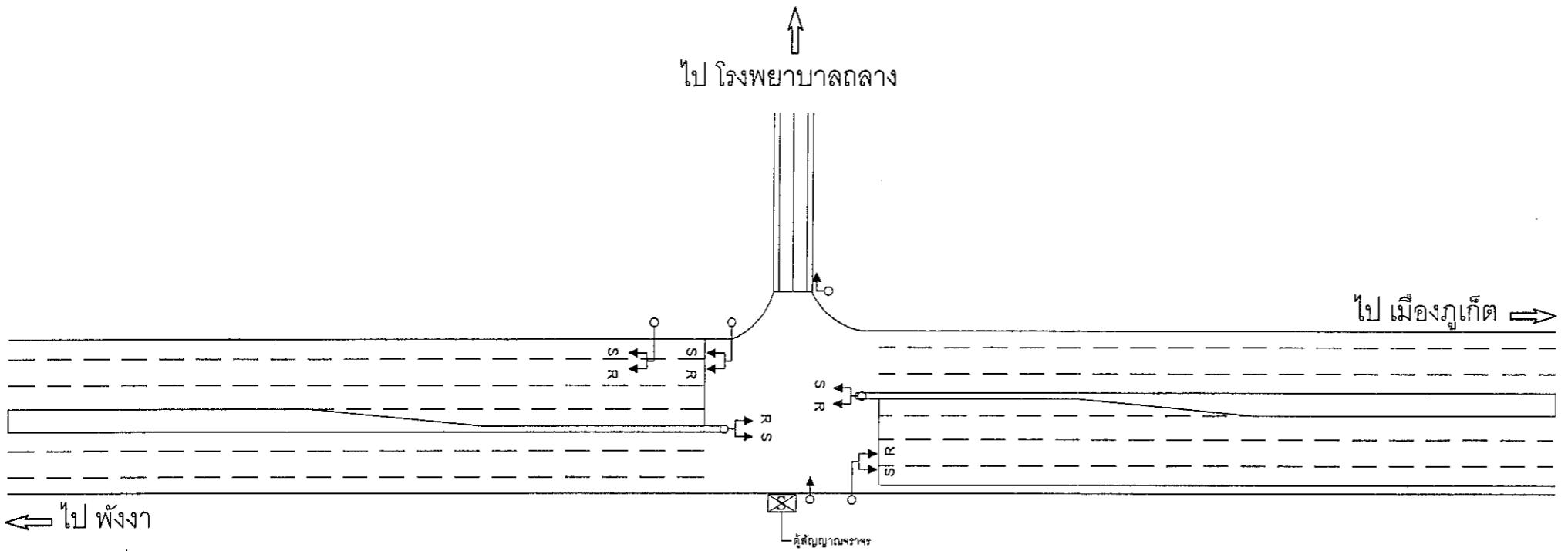
ผู้รับจำนำ.....

กรมทางหลวง

ผู้สำรวจ	ผู้รับจำนำ	ลงนาม
มนต์พิริยะกุล	บริษัท นิวเทรนด์ ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ลงนาม
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
14/8/63	14/8/63	14/8/63

สำนักงานทางหลวงที่ 17	รหัสควบคุม	ผู้ดูแล
หมายเลขสถานที่	04020102	ผู้ดูแล
TRAFFIC SIGNAL AT INTERSECTION		
งานอ่อนไฟฟ้าและไฟสัญญาณทาง ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมายเหตุ ตอน 4 ที่กม. 32+975 บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลอง		

TRAFFIC SIGNAL AT INTERSECTION



หมายเหตุ

ระยะเวลาในแต่ละเฟส (Phase) สามารถปรับเปลี่ยนได้เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณจราจรที่ผ่านทางแยก ทั้งนี้เมื่อทำการติดตั้งแล้วเสร็จ ให้พัฒนาด้วยว่าไฟสัญญาณไฟเหลืองเพียงพอหรือไม่ โดยสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพที่นี่และการจราจรจริง

ลักษณะ	จังหวะ (PHASE)	จังหวะที่ 1			จังหวะที่ 2			จังหวะที่ 3		
		เขียว	เหลือง	แดง	เขียว	เหลือง	แดง	เขียว	เหลือง	แดง
เวลา	เขียว (Green)	เหลือง (Amber)	แดง (All Red)	เขียว (Green)	เหลือง (Amber)	แดง (All Red)	เขียว (Green)	เหลือง (Amber)	แดง (All Red)	
NEW CITY DEVELOPMENT CO., LTD.	เขียว (Green)	เหลือง (Amber)	แดง (All Red)	เขียว (Green)	เหลือง (Amber)	แดง (All Red)	เขียว (Green)	เหลือง (Amber)	แดง (All Red)	
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
05.00 - 15.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15.00 - 20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.00 - 22.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.00 - 00.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

รายการสัญญาณไฟ

- อุปกรณ์ CONTROLLER ให้ใช้บีบีนแบบ VEHICLE ACTUATED
- จำนวน ชนิด ขนาด และค่าแห่งจราจรคอมของชุดหัวไฟสัญญาณให้เป็นไปตามที่กำหนดในตารางและดาวน์โหลดคอมไฟเขียว/ไฟแดง ที่มีอยู่คร่าวกันให้เป็นไปตามรายละเอียดในแบบ
- เสาไฟสัญญาณให้มีรายละเอียดดังนี้
 - ให้ติดตั้งบีบีนสำหรับมาตรฐานที่ปรากฏในแบบ การเปลี่ยนไฟให้กระทำได้ตามที่เหมาะสมที่ส่วนของสำนักงานที่ดำเนินการ
 - สำรองและอ่อนเบบหรือวิเคราะห์ของส่วนสำารวจและออกแบบสำนักทางหลวง แล้วเดกรีที่ต้องไม่ทำให้จำนวนแสงสูงค่ารวมของสาฟ์ฟาร์มลดลงจากเดิม
 - เสาหัวรับมีมาตรฐาน จะต้องมีรายละเอียดขนาดฐานรากกว้างของเสาและสูตรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามแบบที่แนะนำ
 - ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกแบบโครงสร้างของเสาและฐานรากของเสาสูง ตามข้อ 3.2 โดยจะต้องมีวิศวกรเป็นผู้รับผิดชอบการออกแบบและรายการคำนวณ
 - เสาหัวรากมีมาตรฐาน วิบานด์สำนักงานศูนย์กลาง อายุน้อย 4 ปี ความหนาของเนื้อเหล็กอย่างน้อย 4 มม.
 - เสาไฟสัญญาณหรือโครงสร้างของสาไฟสัญญาณ จะต้องทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาสีภายนอกอีก 2 ครั้ง
 - กรณีที่กรรมทางหลวงได้ออกแบบเสาไฟสัญญาณเข้าไว้เป็นแบบมาตรฐานแล้วและสามารถนำไปใช้กับสัญญาณไฟสัญญาณที่มีอยู่เดิมได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบมาตรฐานกรรมทางหลวง
- ฐานรองรับ CONTROLLER และ CONTROLLER SHELTER ให้เป็นไปตามหลักการหรือตามแบบมาตรฐานกรรมทางหลวง (หากมี) หรือตามที่กรรมทางหลวงกำหนด กรณีที่บีบีนแบบที่ผู้รับจ้างเสนอจะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ ของสำนักสำารวจและออกแบบหรือสำนักสำารวจและออกแบบ สำนักทางหลวง แล้วแต่กรณี
- ให้จัด PHASE และ CYCLE TIMES ตาม PHASING DIAGRAM ที่แนบมา ในแบบ ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่มีเหมาะสมพัฒน์กับสภาพราชการรับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกแบบเป็นใหม่โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานหรืออนุชาร์บุรากำกับ

LEGEND

- ↓ ชุดหัวไฟสัญญาณ (เขียว เหลือง แดง) 3 ดวงโคม ติดตั้งบนเสาธรรมชาติ
- ↓ ชุดหัวไฟสัญญาณ (เขียว เหลือง แดง) 4 ดวงโคม (L-TYPE) เสี้ยวขา ติดตั้งบนเสาธรรมชาติ
- ↓ ชุดหัวไฟสัญญาณ (เขียว เหลือง แดง) 4 ดวงโคม (L-TYPE) เสี้ยวขา ติดตั้งบนเสาธรรมชาติ
- ↓ ชุดหัวไฟสัญญาณ (เขียว เหลือง แดง) 3 ดวงโคม จำนวน 2 ชุด ติดตั้งบนเสาธรรมชาติ
- ↓ ชุดหัวไฟสัญญาณ (เขียว เหลือง แดง) 3 ดวงโคม ติดตั้งบนเสาแนวสูง (MAST ARM)
- ↓ ชุดหัวไฟสัญญาณ (เขียว เหลือง แดง) 3 ดวงโคม จำนวน 2 ชุด ติดตั้งบนเสาแนวสูง (MAST ARM)
- S หมายถึง ไฟเขียวของชุดหัวไฟสัญญาณ เป็นหัวสูตรครึ่งเสี้ยวขาไป
- R หมายถึง ไฟเขียวของชุดหัวไฟสัญญาณ เป็นหัวสูตรครึ่งเสี้ยวขาขวา
- L หมายถึง ไฟเขียวของชุดหัวไฟสัญญาณ เป็นหัวสูตรครึ่งเสี้ยวขาซ้าย
- SS หมายถึง ไฟเขียวและไฟแดงของชุดหัวไฟสัญญาณ เป็นหัวสูตรครึ่งเสี้ยวขาไป
- RR หมายถึง ไฟเขียวและไฟแดงของชุดหัวไฟสัญญาณ เป็นหัวสูตรครึ่งเสี้ยวขาขวา
- LL หมายถึง ไฟเขียวและไฟแดงของชุดหัวไฟสัญญาณ เป็นหัวสูตรครึ่งเสี้ยวขาซ้าย
- ตัวรับยานพาหนะ (LOOP DETECTOR)

กรรมทางหลวง		
เจ้าหน้าที่	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ดูแล
ออกใบอนุญาต	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ดูแล
ผู้ดูแล	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ดูแล
ผู้ดูแล	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ดูแล

SYMBOLS	DESCRIPTION	FIGURE
● ↓	3-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN, VERTICAL ARRANGEMENT INSTALL WITH NORMAL POLE.	
● ↓ S	3-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW, VERTICAL ARRANGEMENT INSTALL WITH NORMAL POLE.	
● ↓ R	3-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN RIGHT ARROW, VERTICAL ARRANGEMENT INSTALL WITH NORMAL POLE.	
● ↓ L	3-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN LEFT ARROW, VERTICAL ARRANGEMENT INSTALL WITH NORMAL POLE.	
● ↘ S R	4-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW, GREEN RIGHT ARROW, L-TYPE OR VERTICAL ARRANGEMENT INSTALL WITH NORMAL POLE.	
● ↗ L S	4-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW-GREEN LEFT ARROW, L-TYPE OR VERTICAL ARRANGEMENT INSTALL WITH NORMAL POLE.	
● ↙ L R	4-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN RIGHT ARROW-GREEN LEFT ARROW, L-TYPE OR VERTICAL ARRANGEMENT INSTALL WITH NORMAL POLE.	
● ↓ SS BR	DOUBLE 3-ASPECT SIGNAL HEAD, RED STRAIGHT ARROW-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW, RED RIGHT ARROW-AMBER-GREEN RIGHT ARROW, VERTICAL ARRANGEMENT IN STALL WITH NORMAL POLE.	
S	ASPECT SIGNAL HEAD, GREEN STRAIGHT ARROW	
R	ASPECT SIGNAL HEAD, GREEN RIGHT ARROW	
L	ASPECT SIGNAL HEAD, GREEN LEFT ARROW	
SS	ASPECT SIGNAL HEAD, RED AND GREEN STRAIGHT ARROW	
RR	ASPECT SIGNAL HEAD, RED AND GREEN RIGHT ARROW	

NEW TREND
Development Co., Ltd.

บริษัท นิวเทรนด์ เทคโนโลยีเพลนเนอร์ จำกัด

ก่อตั้ง ๒๐๑๕ ปี

SYMBOLS	DESCRIPTION	FIGURE
● ↓	3-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN, VERTICAL ARRANGEMENT INSTALL WITH MAST-ARM POLE (RIGHT OUTREACH).	
● ↓ S R	4-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW, GREEN RIGHT ARROW, L-TYPE INSTALL WITH MAST-ARM POLE (RIGHT OUTREACH).	
● ↙ L R	4-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN RIGHT ARROW-GREEN LEFT ARROW, L-TYPE INSTALL WITH MAST-ARM POLE (RIGHT OUTREACH).	
● ↓ SS RR	3-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-STRAIGHT ARROW-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW AND 3-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN RIGHT ARROW, VERTICAL ARRANGEMENT INSTALL WITH MAST-ARM POLE (RIGHT OUTREACH).	
● ↓	3-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN, VERTICAL ARRANGEMENT INSTALL WITH MAST-ARM POLE (LEFT OUTREACH).	
● ↘ S R	4-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW, GREEN RIGHT ARROW, L-TYPE INSTALL WITH MAST-ARM POLE (LEFT OUTREACH).	
● ↙ L R	4-ASPECT SIGNAL HEAD, RED-AMBER-GREEN RIGHT ARROW-GREEN LEFT ARROW, L-TYPE INSTALL WITH MAST-ARM POLE (LEFT OUTREACH).	
● ↓ SS RR	3-ASPECT SIGNAL HEAD, RED STRAIGHT ARROW-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW AND 3-ASPECT SIGNAL HEAD, RED RIGHT ARROW-AMBER-GREEN RIGHT ARROW, VERTICAL ARRANGEMENT INSTALL WITH MAST-ARM POLE (LEFT OUTREACH).	
↓	PRIMARY SIGNAL	
↓	SECONDARY SIGNAL	

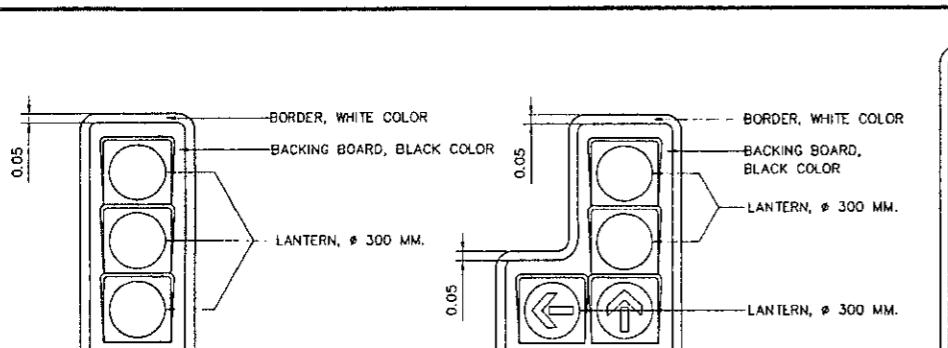
TRAFFIC SIGNAL SYMBOLS

KINGDOM OF THAILAND

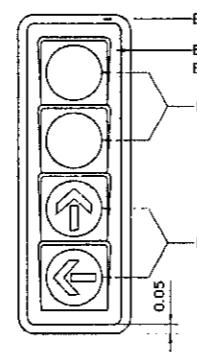
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

STANDARD DRAWING
ROAD TRAFFIC SIGNALS
TRAFFIC SIGNAL SYMBOLS

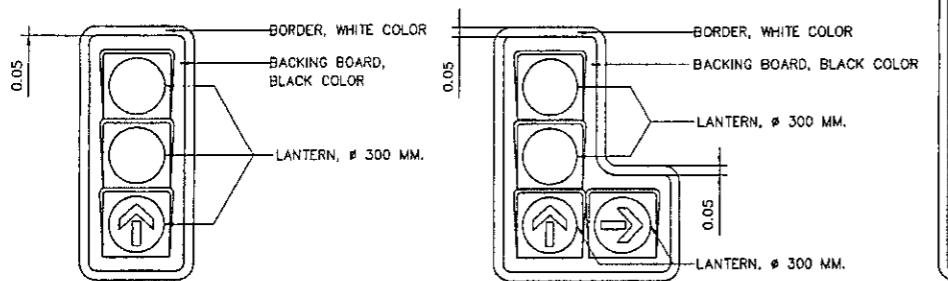
DESIGNED : D.O.H. & CONSULTANTS	CHECKED : BUREAU OF LOCATION & DESIGN	DATE : OCT 2015
SUBMITTED : (DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)		SCALE : AS SHOWN
		DWG NO. TF-101
APPROVED : (FOR DIRECTOR GENERAL)		SHEET NO. 195



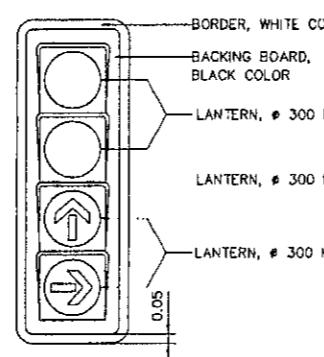
RED-AMBER-GREEN



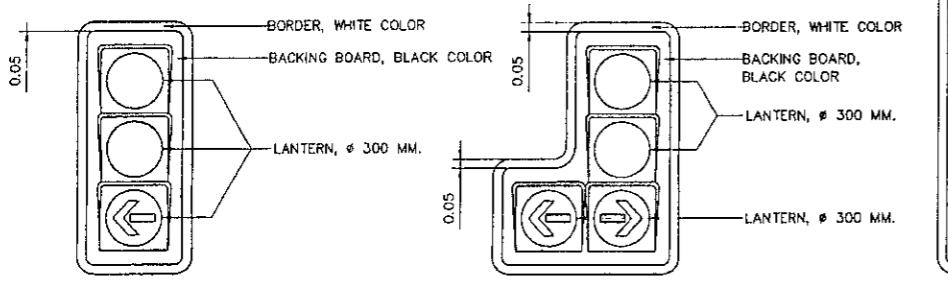
RED-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW-GREEN LEFT ARROW



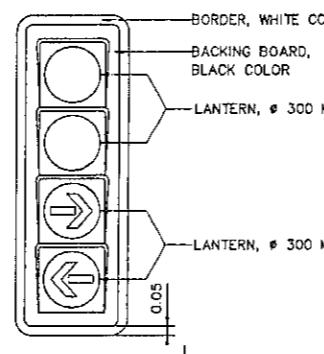
RED-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW



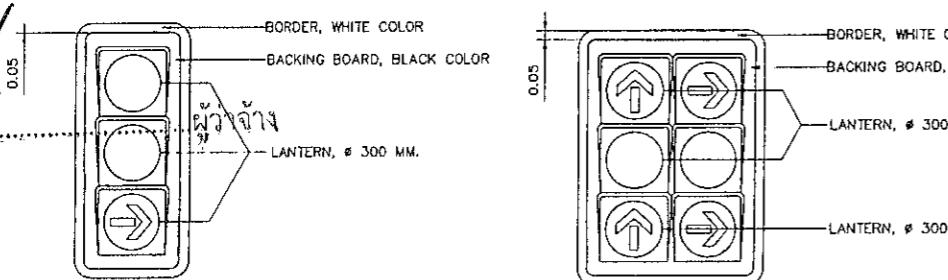
RED-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW-GREEN RIGHT ARROW



RED-AMBER-GREEN LEFT ARROW



RED-AMBER-GREEN RIGHT ARROW-GREEN LEFT ARROW



RED-AMBER-GREEN RIGHT ARROW

Development Co., Ltd.

บริษัท นิวเทลน์ จำกัด

RED STRAIGHT ARROW-AMBER-GREEN STRAIGHT ARROW,
RED RIGHT ARROW-AMBER-GREEN RIGHT ARROW

SIGNAL HEAD

NOT TO SCALE

SPECIFICATION

1. THE HOUSING SHALL BE MADE FROM POLYCARBONATE, BLACK COLOR, UV RESISTANT, FLEXIBILITY, RIGIDITY, EASY TO OPEN AND CLOSE TO PROTECT THE CONTENTS FROM DUST AND HUMIDITY AS WELL AND CORROSION RESISTANT OF CLIMATIC CONDITION.
2. ALL SIGNAL HEADS SHALL BE OF VISOR, BLACK COLOR, RIGIDLY UNDER NORMAL OPERATION. THE VISOR SHALL BE SECURELY ATTACHED TO A SIGNAL HEAD.
3. LAMP SHALL BE HALOGEN OR LED.
 - 3.1 HALOGEN
 - LONG LIFE TUNGSTEN HALOGEN, 50 WATT 12 VOLT
 - MADE FROM POLYCARBONATE, HEAT RESISTANT, NOT BREAKABLE
 - CONSIST OF TRANSFORMER, 12 VOLT AND SUITABLY EQUIPPED WITH THE SIGNAL HEAD.
 - 3.2 LED
 - SHALL BE EQUIPPED WITH STANDARD SIGNAL HEAD WITHOUT ANY MODIFICATION.
 - LED IN RED AND AMBER COLOR SHALL BE MADE FROM AlInGaN (ALUMINUM INDIUM GALLIUM PHOSPHIDE). LED IN GREEN COLOR SHALL BE MADE FROM InGaN (INDIUM GALLIUM NITRIDE) OR GaN (GALLIUM NITRIDE).
 - THE WAVELENGTH AT TEMPERATURE, $T_a = 25^\circ\text{C}$ IN NORMAL CURRENT FOR EACH LED COLOR SHALL BE AS FOLLOWS.
 - RED 625 - 650 NANOMETER (nm)
 - AMBER 585 - 597 NANOMETER (nm)
 - GREEN 500 - 509 NANOMETER (nm)
 - THE LED SIGNAL MODULE SHALL CONSIST OF A LENS MADE FROM POLYCARBONATE, UV RESISTANT, CLEAR COLOR, COLOR CONSISTENCY, RIGIDITY AND CORROSION RESISTANT OF CLIMATIC CONDITION.
 - THE LED SIGNAL MODULE SHALL BE IN RETROFIT MODULE, CAPABLE PROTECT THE CONTENTS FROM WATER, DUST, STEAM, HUMIDITY AND SOMETHING ACCESS INSIDE, IP65 MINIMUM (CONFORMED TO IEC STANDARD OR TIS. 513). THE BIDDER SHALL SUBMIT THE TEST CERTIFICATE FROM THE INTERNATIONAL INSTITUTION DECLARATION OR OTHER INSTITUTION IN THAILAND WITHIN 2 YEARS FROM BIDDING DATE.
 - OPERATING TEMPERATURE: 0°C TO $+65^\circ\text{C}$
 - SHALL BE OF OVER VOLTAGE AND OVER CURRENT PROTECTION CIRCUIT.
 - THE LUMINOUS INTENSITY SHALL CONFORM TO ITE STANDARD (INSTITUTE OF TRANSPORTATION ENGINEERS).
 - THE POWER FACTOR SHALL NOT BE LESS THAN 0.9.
 - THE LED LAMP HAS BEEN DESIGNED WHEN ANY LED MODULE/PACKAGE/DIE SHUT, THE OTHERS SHALL STILL LIGHT ON, TO AVOID THE CONFUSION OF THE MOTORIST.
 - THE LED CHIP SHALL BE THE PRODUCT OF RELIABLE MANUFACTURER (I.E. CREE, PHILIP LUMILEDS, OSRAM, NICHIA OR EQUIVALENT) AND PROVIDE THE MANUFACTURER DECLARATION INCLUDING TEST CERTIFICATE.
 - LIFETIME: > 80,000 HOURS (70% LUMEN MAINTENANCE), TEST AND PROJECT CONFORMED TO IES LM-80/TM-21 OR OTHER SPECIFIED ON THE DRAWING OR SPECIFICATION.
 - HEAT DISSIPATION METHOD BY PASSIVE COOLING.
 - THE LED SHALL BE OF TIS. CERTIFICATES FOR ALL STANDARD SPECIFICATIONS REGARDING PERFORMANCE AND SAFETY (IF ANY). ALL STANDARDS SHALL BE OF THE LATEST ISSUE.

PRINCIPLE OF TRAFFIC SIGNALS LOCATION

1. EACH APPROACH ROAD SHALL BE SERVED BY A MINIMUM OF TWO SIGNAL FACES I.E. PRIMARY SIGNAL AND SECONDARY SIGNAL.
2. THE PRIMARY SIGNAL WHICH WILL BE LOCATED NOT LESS THAN 1.0 METER BEYOND THE STOP LINE ON NEAR SIDE OF THE ROAD BUT NOT OVER THE CROSSING APPROACH. BUT NOT OVER THE CROSSING APPROACH, NO PART OF ANY SIGNAL SHALL BE WITHIN 0.5 METER OF CURB LINE. FOR MORE THAN 3 LANES, THE ADDITIONAL SIGNAL MAY BE LOCATED ON THE MEDIAN NEAR SIDE OF THE ROAD.
3. FOR THE MAST ARM POLE INSTALLATION, THE MINIMUM REQUIRED OVERHEAD CLEARANCE SHALL BE AT LEAST 5.50 METERS.
4. THE SECONDARY SIGNAL WHICH WILL BE ON THE DIAGONALLY OPPOSITE SIDE OF THE JUNCTION FACING THE APPROACH, BUT IN ANY CASE SHOULD NOT BE OUTSIDE AN ANGLE OF 20 EXTENDED FROM THE CENTER LINE OF THE APPROACH AT THE STOP LINE TO THE OFFSIDE. THE LOCATION RANGE 12.5-50.0 METER AS SHOWN ON FIG.-1. NO PART OF ANY SIGNAL SHALL BE WITHIN 0.5 METER OF CURB LINE.

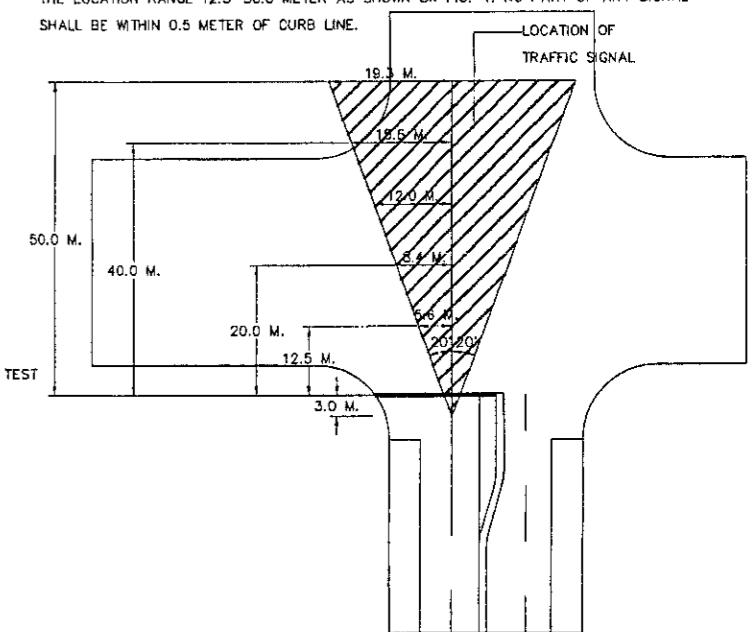


FIG.-1 LOCATION OF SECONDARY SIGNAL

5. TO AVOID THE CONFUSION OF LONG DISTANCE VISUAL, IT SHOULD NOT LOCATE THE BOTH PRIMARY SIGNAL AND SECONDARY SIGNAL AS MAST ARM POLE FOR ANY DIRECTION.
6. IN CASE OF LOCATING A SIGNAL NORMAL POLE MOUNTED L-TYPE SIGNAL HEAD ON THE NARROW MEDIAN WHICH ANY PART OF SIGNAL OBSTRUCT CAUSE A HAZARD TO USER, THE 4-ASPECT SIGNAL HEAD, VERTICAL ARRANGEMENT, SHOULD BE APPLIED.
7. THIS PRINCIPLE IS FOR GUIDE ONLY, THE NUMBER OF SIGNAL SHALL BE ON SITE CONDITION.
8. IN CASE OF THE LOCATION DISTANCE OF TRAFFIC SIGNAL LESS THAN THE MINIMUM VISIBILITY DISTANCE, THE WARNING SIGN OF TRAFFIC SIGNALS AHEAD SHOULD BE INSTALLED.

85% PERCENTILE SPEED (KM./H.)	MIN. VISIBILITY DISTANCE (M.)
30	50
40	65
50	85
60	110
70	140
80	165
90	195
100	230

KINGDOM OF THAILAND

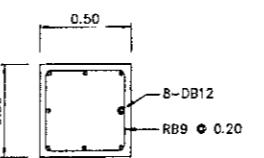
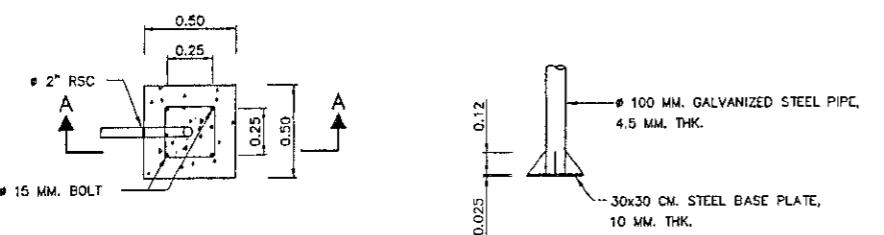
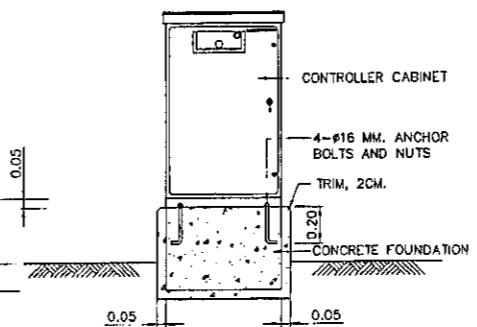
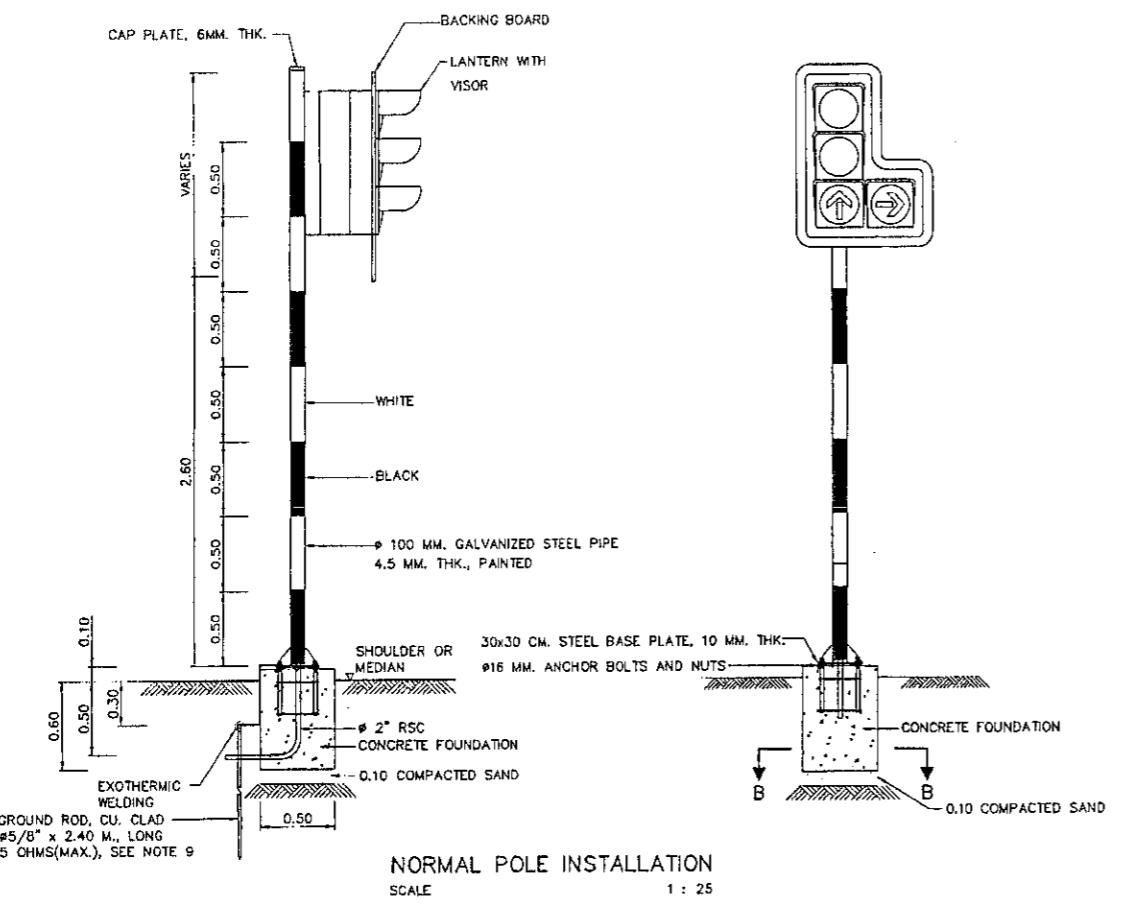
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

STANDARD DRAWING

ROAD TRAFFIC SIGNALS

TRAFFIC SIGNAL HEAD DETAILS

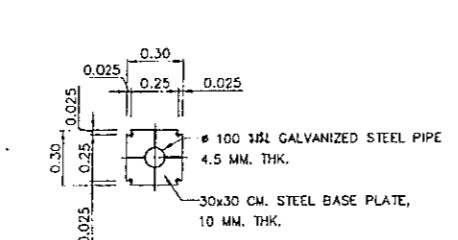
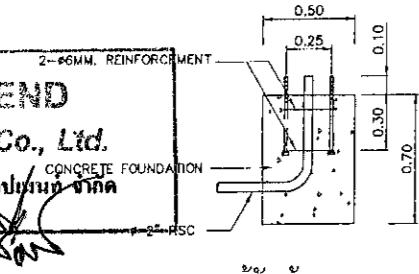
DESIGNED : D.O.H. & CONSULTANTS	CHECKED : BUREAU OF LOCATION & DESIGN	DATE : OCT 2015
SUBMITTED : (DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)	SCALE : AS SHOWN	DWG NO. TF-102
REF. REVISION	SIGNATURE DATE	APPROVED : (FOR DIRECTOR GENERAL)
SHEET NO. 196		



SECTION B-B
SCALE 1 : 100

NOTES :

- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
- CONCRETE MINIMUM ULTIMATE STRENGTH (CUBE 0.15x0.15x0.15) AT 28 DAYS SHALL BE 20 MPa (204 KG/CM²).
- REINFORCING STEEL AS FOLLOWS:
 - TIS.20, GRADE SR24 FOR ROUND BAR.
 - TIS.24, GRADE SR40 FOR REBAR.
- THE POLE SHALL BE PROVIDED WITH 2 PRIME COATS AND MINIMUM 2 FINISHING COATS.
- ALL DETAILS OF CIVIL AND STRUCTURE WORK ARE THE GUIDE ONLY. THE CONTRACTOR SHALL BE SUBMIT THE DRAWING INCLUDING THE CALCULATION SHEETS TO THE AUTHORIZED ENGINEER FOR APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
- THE PILE FOOTING USING PC.PILE Ø-0.20M.x0.20M. (ALLOWABLE LOAD = 8 TON/PILE) IS REQUIRED FOR SOFT CLAY OR SLOPE SHOULDER CONDITION.
- ALL EXPOSED CONCRETE CORNERS SHALL HAVE 20MM. CHAMFER.
- IN CASE OF LOCATING A SIGNAL NORMAL POLE MOUNTED L-TYPE SIGNAL HEAD ON THE NARROW MEDIAN WHICH ANY PART OF SIGNAL OBSTRUCT CAUSE A HAZARD TO USER, THE 4-ASPECT SIGNAL HEAD, VERTICAL ARRANGEMENT, SHOULD BE APPLIED.
- FOR THE AREA DIFFICULTLY TO MAINTENANCE WITH APPROVAL OF MEA/PEA, THE RESISTANCE BETWEEN GROUND AND GROUND ROD ALLOWED BE MORE THAN 5 OHMS BUT NOT EXCEED TO 25 OHMS.



KINGDOM OF THAILAND

MINISTRY OF TRANSPORT

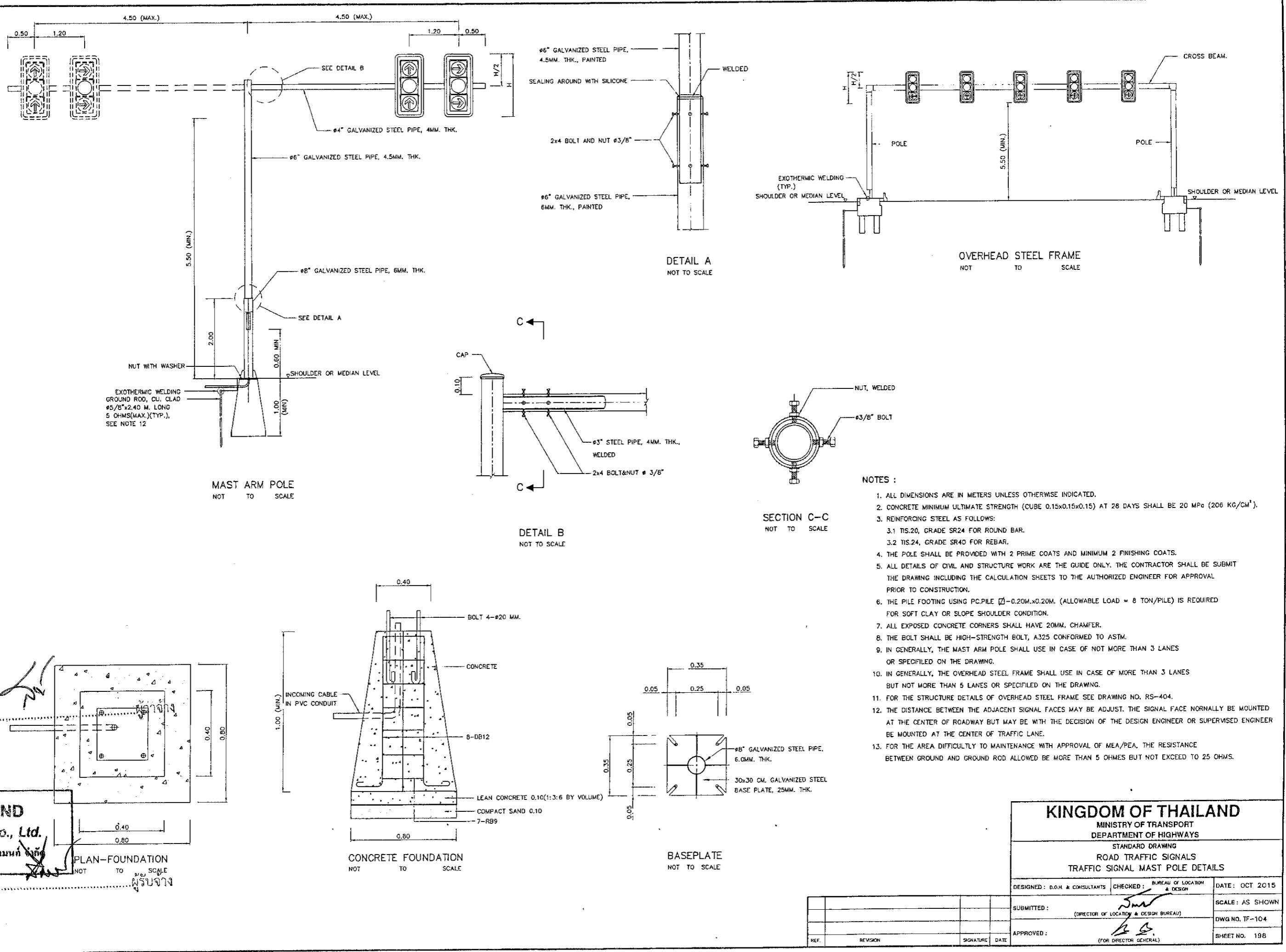
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

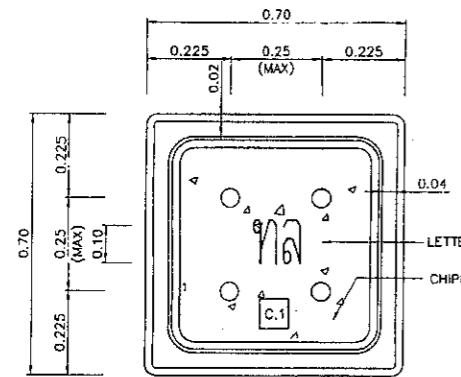
STANDARD DRAWING

ROAD TRAFFIC SIGNALS

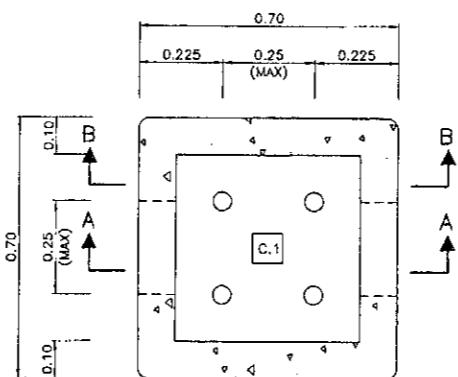
TRAFFIC SIGNAL CONTROLLER AND POLE DETAILS

DESIGNED : D.O.H. & CONSULTANTS	CHECKED : Bureau of Location & Design	DATE : OCT. 2015
SUBMITTED : (DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)	SCALE : AS SHOWN	DWG NO. TF-103
APPROVED : (FOR DIRECTOR GENERAL)	SHEET NO. 197	

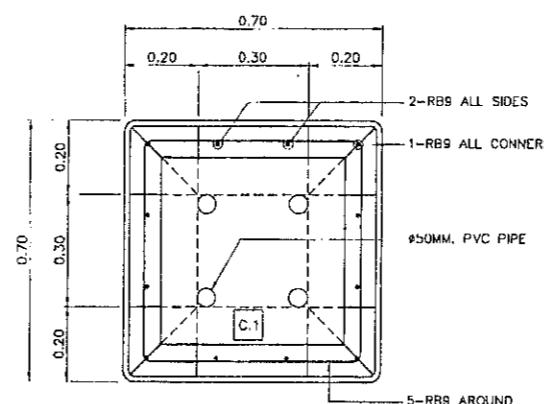




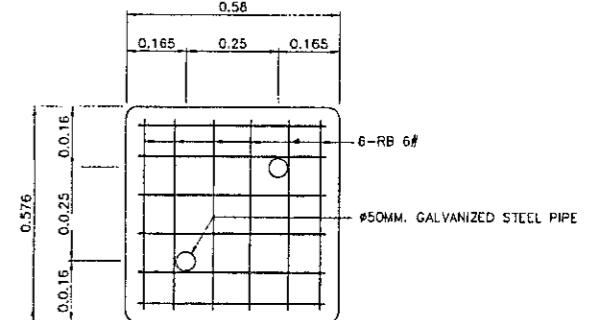
PLAN WITH COVER-HANDHOLE TYPE C.1
NOT TO SCALE



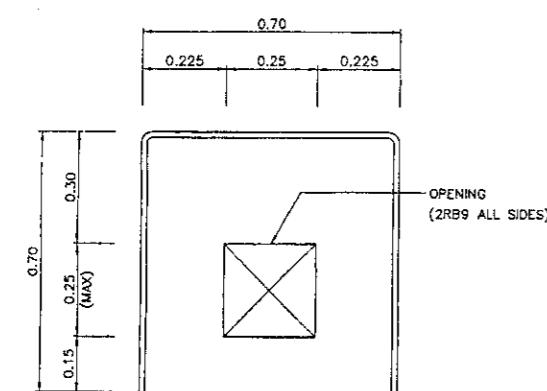
SECTION E-E
SCALE 1 : 10



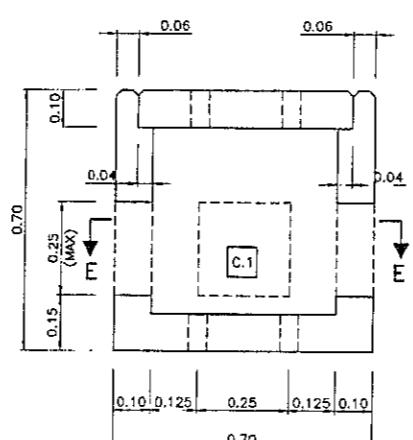
PLAN-REINFORCEMENT
NOT TO SCALE



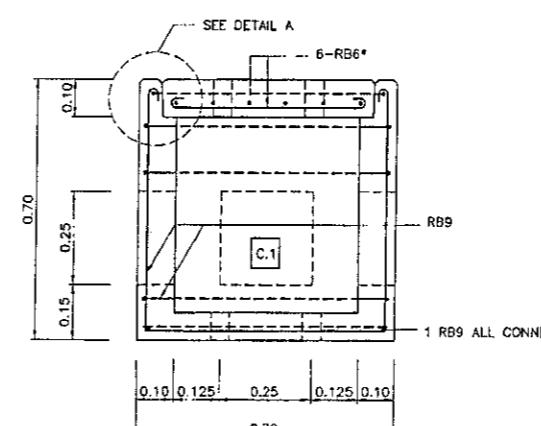
PLAN-COVER REINFORCEMENT
NOT TO SCALE



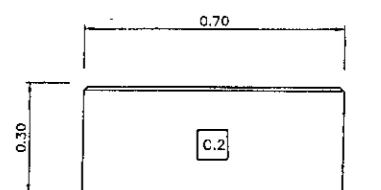
SIDE VIEW-HANDHOLE TYPE C.1
SCALE 1 : 10



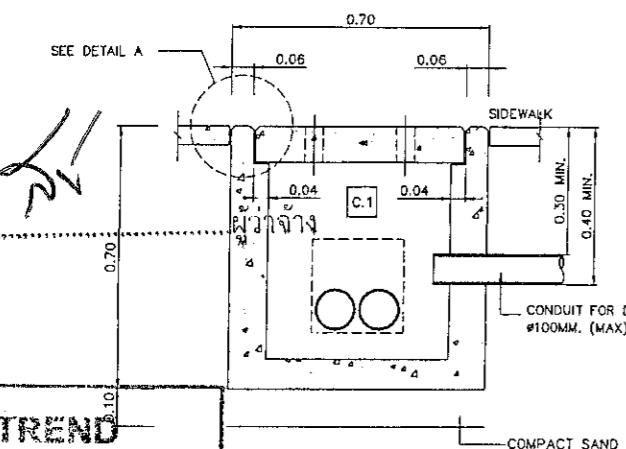
SECTION A-A
SCALE 1 : 10



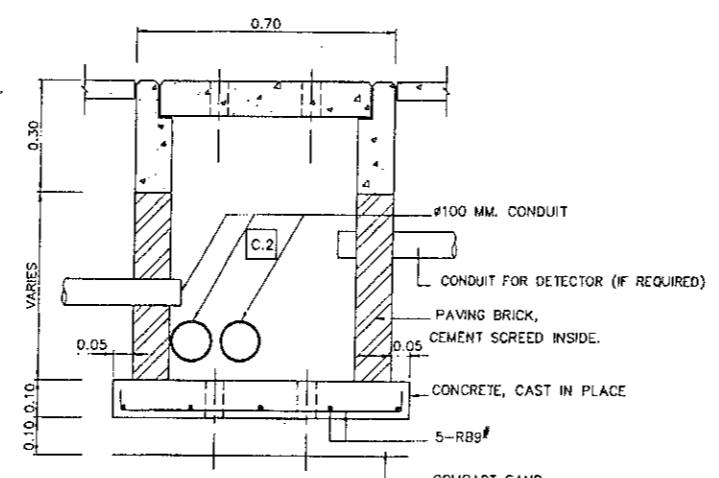
SECTION B-B
SCALE 1 : 10



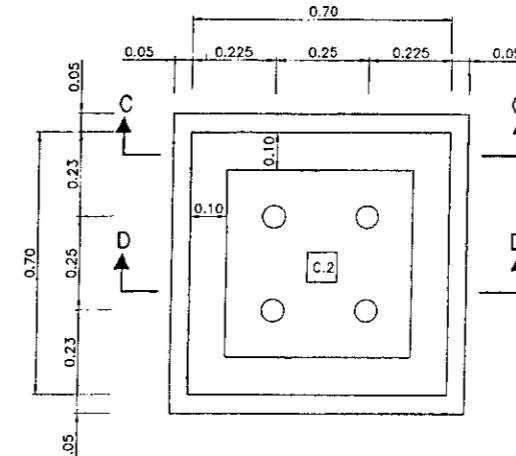
SIDE VIEW-HANDHOLE TYPE C.2
SCALE 1 : 10



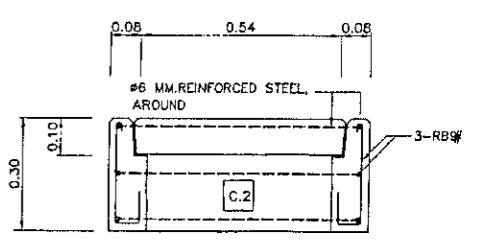
SECTION A-A
NOT TO SCALE



SECTION D-D
NOT TO SCALE



PLAN-HANDHOLE TYPE C.2
NOT TO SCALE



SECTION C-C
SCALE 1 : 10

NEW TREND
Development Co., Ltd.
บริษัท นิวเทรนด์ จำกัด

ก. เลขที่ ๑๕๙ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์: ๐๘๑-๔๖๗๕๘๙๙๙
โทรสาร: ๐๘๑-๔๖๗๕๘๙๙๙๙๙
อีเมล: info@newtrendth.com
เว็บไซต์: www.newtrendth.com

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

STANDARD DRAWING
ROAD TRAFFIC SIGNALS
HANDHOLE FOR TRAFFIC SIGNALS

DESIGNED: D.O.H. & CONSULTANTS	CHECKED: BUREAU OF LOCATION & DESIGN	DATE: OCT 2015
SUBMITTED: (DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)		SCALE: AS SHOWN
		DWG NO. TF-105
APPROVED: (FOR DIRECTOR GENERAL)		SHEET NO. 199
REF.	REVISION	SIGNATURE DATE

เอกสารประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ กก...ก.../๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑๑ ม.ค. ๒๕๖๔ ข้อ ๒.๖ ผนวก...ก...

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

ภายในการกำหนดระยะเวลา ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ถึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงาน จะต้องแสดงลำดับขั้นตอน และช่วงเวลาที่จะทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในการนี้มีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

NEW TREND
Development Co., Ltd.
บริษัท นิวเทรนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....



ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....



ผู้รับจ้าง

ขั้นตอนการพิจารณากรณีตัดสิทธิ์ชื่อแบบของคณะกรรมการ
ตามคำสั่งกรมทางหลวง ที่ บ.๑/๑๕๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

๑. งานบำรุงทาง

กรณีตัดสิทธิ์ชื่อแบบในกรณีไม่เข้าดำเนินการ, ก่อสร้างล่าช้า

๑. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับกรมทางหลวง ไม่มาลงนามในสัญญากายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานเจ้าของงานมีหนังสือแจ้งให้ทราบ
๒. ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่เข้าดำเนินการภายในระยะเวลาที่หน่วยงานเจ้าของงานกำหนด แต่ไม่เกิน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา โดยมีได้เป็นความผิดของหน่วยงานเจ้าของงาน
๓. ผู้รับจ้างที่ก่อสร้างทำงานอยู่และงานนั้นหมดสัญญาแล้ว แต่ยังไม่แล้วเสร็จ โดยไม่มีเหตุอันสมควรจะไม่มีสิทธิ์เสนอราคา ยกเว้นเมื่องานที่เหลือนั้นคาดว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญาในเวลาอันใกล้ และผลงานที่แล้วเสร็จในขณะนั้นต้องไม่น้อยกว่า ๘๐% ของงานที่คาดว่าจะทำจริง
 - ๓.๓ ในกรณีของสัญญาที่มีเวลาทำการตั้งแต่ ๑๐๐ วันขึ้นไป ซึ่งผู้รับจ้างเข้าดำเนินการแล้ว แต่ผลงานไม่ถึง ๒๕% ของผลงานทั้งหมด เมื่อเวลาล่วงเลยไปเกิน ๕๐% ของระยะเวลาตามสัญญา
 - ๓.๔ เมื่อสิ้นสุดสัญญาแล้วแต่ผู้รับจ้างทำงานได้ผลงานไม่ถึง ๘๐% ของงานที่ต้องดำเนินการจริงตามสัญญาโดยไม่มีเหตุอันสมควร
๔. ภายในระยะเวลาที่รับประกันผลงาน ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงาน ภายในระยะเวลาตามที่ผู้รับจ้างกำหนด โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง (ให้ปฏิบัติตามแนวทางตามหนังสือกรมฯ อนุมัติ เลขที่ สมท.๑/๕๓๒ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ เรื่องแนวทางปฏิบัติในการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างและบำรุงทางภายนอกประจำงานตามที่กำหนดในสัญญา)
๕. กรณีผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างโดยผู้รับจ้างไม่คืนเงินค่า K หรือเงินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง
๖. ผู้รับจ้างที่กรรมทางหลวงได้บอกเลิกสัญญา หรืออยู่ในระหว่างที่หน่วยงานเจ้าของงานขออนุญาตบอกเลิกสัญญา โดยเป็นความรับผิดชอบผู้รับจ้าง จะไม่มีสิทธิ์เสนอราคา
อนึ่ง ผู้รับจ้างถูกพิจารณาเป็นผู้ขาดคุณสมบัติเสนอราคางานก่อสร้าง งานก่อสร้างสะพาน งานปรับปรุงย่านชุมชน งานลาดยางทางหลวง งานลาดยางสายสั้น งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว หรืองานอื่นๆ ตามที่กรมทางหลวงเห็นสมควร ถือว่าขาดคุณสมบัติเสนอราคาก่อสร้างและงานบำรุงทาง และไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา ก่อสร้างหรือบำรุงทางทุกประเภทสำหรับงานจัดจ้างของทุกหน่วยงานของกรมทางหลวง
สำหรับผู้รับจ้างที่ถูกพิจารณาเป็นผู้ขาดคุณสมบัติเสนอราคาก่อสร้าง ทางราชการได้จัดตั้ง สำนักงาน NEW TREND Development Co., Ltd. บริษัท นิวเทรนด์ จำกัด ปัจจุบันนี้ สำหรับงาน

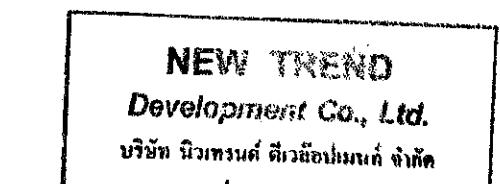
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

๒. งานก่อสร้างงานปรับปรุงปั้นชุมชน , งานลาดยางทางหลวง ,
งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว และงานอื่นๆ

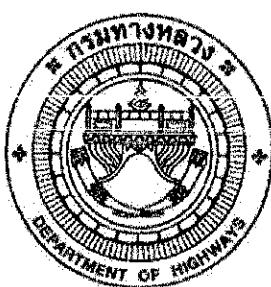
๑. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับกรมทางหลวงไม่มาลงนามในสัญญา ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานเจ้าของงานมีหนังสือแจ้งให้ทราบ
๒. ผู้รับจ้างที่กำลังทำงานนั้นหมดสัญญาแล้วแต่ยังไม่แล้วเสร็จ โดยไม่มีเหตุอันสมควร จะไม่มีสิทธิ์เสนอราคา ยกเว้นเมื่องานที่เหลือนั้นคาดว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญาในเวลาอันใกล้ และผลงานที่แล้วเสร็จในขณะนั้นต้องไม่น้อยกว่า ๘๐% ของงานที่คาดว่าจะทำจริง
๓. ภายในระยะเวลาที่รับประกันผลงาน ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงาน ภายในระยะเวลาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง (ให้ปฏิบัติตามแนวทางตาม หนังสือร่างฯ อนุมัติ เลขที่ สมท.๑/๕๓๒ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๔๙ เรื่องแนวทางปฏิบัติในการซ่อมแซม สิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างและบำรุงทางภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง)
๔. กรณีผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างโดยผู้รับจ้างไม่มีคืนเงินค่า K หรือเงินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง
๕. ผู้รับจ้างที่กรรมทางหลวงได้บอกเลิกสัญญา หรืออยู่ในระหว่างที่หน่วยงานเจ้าของงานขออนุมัติบกอกเลิกสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง จะไม่มีสิทธิ์เสนอราคา
๖. ผู้รับจ้างมีจำนวนโครงการก่อสร้างครบตามสิทธิ์การเสนอราคามากกว่าห้าก้อนที่การจดทะเบียนฯ
๗. กรณีที่เป็นงานในลักษณะพิเศษ หรืองานเร่งด่วนตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างที่มีผลงานล่าช้ากว่าแผนงานเกิน ๕% โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
๘. ผู้รับจ้างมีผลงานล่าช้ากว่าแผนงานเกิน ๑๕% โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
๙. ผู้รับจ้างมีผลงานไม่ถึง ๒๕% ของงานทั้งหมดเมื่อเวลาล่วงเลยไม่เกินหนึ่งในสองของระยะเวลาตามสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
๑๐. ผู้รับจ้างมีผลงานล่าช้ากว่าแผนงาน และมีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึง ๕๐% ของแผนงานประจำเดือน ที่ตั้งไว้มื่อเวลาล่วงเลย ไปเกินหนึ่งในสองของระยะเวลาตามสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง



ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

เอกสารประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ กก... ก./๒๕๖
ลงวันที่ ๑๐ ม.ค. ๒๕๖๘ ข้อ ๒๕ ผนวก ๗



แนวทางการพิจารณา
ขยายอายุสัญญาหรือการดูแลศรัทธาปรับ
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง

กรมทางหลวง

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการ

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....



ผู้รับจ้าง

-สำเนา-

ส่วนราชการ สำนักก่อสร้างท่าที่ ๑ สำนักบริหารงานทั่วไป โทร. ๐๖-๓๔๕-๖๘๐๙,๒๗๗๘๗๗
ที่ สท.๑/ ๔๐๔๗ วันที่ ๗ ติงหาด พ.ศ.๒๕๖๗

เรื่อง แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการต่อสัญญาสำหรับงานซ่อมแซมของกรมทางหลวง

เรียน อธล.

ตามที่คณะกรรมการพิจารณาปีกู้หนี้กับงานซ่อมแซม ได้ประชุมครั้งกรรมการฯ เรื่อง
หลักเกณฑ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญา และได้มีการปรับปรุงแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือ
การต่อสัญญาสำหรับงานซ่อมแซมของกรมทางหลวงฉบับนี้ ทั้งนี้เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปในทาง
เดียวกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบจะได้วินسفื้นที่นับจากวันที่ได้รับปีกู้หนี้ไป
พร้อมที่ได้แนบแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการต่อสัญญาสำหรับงานซ่อมแซมแล้ว

ด้วย

(นายกมล หนึ่นนำ)

รองอธิบดีฝ่ายค้านงาน

ประชาราตนายกรัฐมนตรีพิจารณาปีกู้หนี้กับงานซ่อมแซม

รัชดาลี/างาน

ราภรณ์/พิมพ์

/ครุย

แนวทางการพิจารณาข่ายอายุสัญญาหรือการคงค่าปรับ งานซึ่งหมายของกรมทางหลวง

กฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หนังสือเรียนที่เกี่ยวข้อง

1. พระราชบัญญัติการดูแลด้านกฎหมายและการบริหารจัดการรัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 102

การคงค่าปรับให้แก่ผู้สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง ให้ชดเชยในส่วนของผู้มีอำนาจที่จะพิจารณาให้คำแนะนำที่มีกฎหมายกำหนดไว้ก็ได้ เฉพาะในกรณีลักษณะนี้

(1) เหตุเกิดจากความคิดเห็นความนักพร่องของหน่วยงานของรัฐ

(2) เหตุสุดวิสัย

(3) เหตุเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบกฎหมาย

(4) เหตุอื่นๆ ตามที่รัฐมนตรีกำหนดในกฎกระทรวง

หลักเกณฑ์และวิธีการของค่าปรับให้แก่ผู้สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง ให้เป็นไปตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด

2. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการดูแลด้านกฎหมายและการบริหารจัดการรัฐ พ.ศ.2560

ข้อ 132 การคงค่าปรับให้แก่ผู้สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงตาม มาตรา 102 ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความคิดเห็นความนักพร่องของหน่วยงานของรัฐ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิด จากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบกฎหมายหรือเหตุอื่นๆ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ทำ ให้ผู้สัญญาไม่สามารถอุทธรณ์ของหน่วยงานตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ให้หน่วยงานของรัฐ ระบุไว้ในสัญญาหรือข้อตกลงกำหนดให้ผู้สัญญาต้องแจ้งเหตุตั้งแต่ 1 วันให้หน่วยงานของรัฐทราบภายใน 15 วัน นับถ้วนที่เหตุผ่านได้สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง หากวิสัยังคงอยู่ในเวลาที่กำหนด ผู้สัญญาอาจนำค่าวัสดุที่ได้รับมาคืน หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง หากวิสัยังคงอยู่ในเวลาที่กำหนด ความผิดหนักกรณบกพร่องของหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือหน่วยงานของรัฐทราบดีอยู่แล้ว คืนแต่เพียง

3. สำเนาหมายเหตุที่บ.1/120/2560 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2560

เพื่อ มอบอำนาจการพิจารณาค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงงาน ซื้อ/ขาย งานซึ่งที่ปรึกษา และงานซึ่งมีอภิญญาหรือความคุ้มครองก่อสร้าง

การคงหรือตัดค่าปรับน้ำให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงอยู่ในอัตราเดียวกันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ (อธิบดี) ที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง และอธิบดีได้มอบอำนาจในการพิจารณาดู ดูค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในวงเงินจำนวนสั่งซื้อ/สั่งซื้องของอธิบดี (ไม่เกิน 200 ล้านบาท) ให้กับหน่วยงานท่อง ๆ ดังนี้

1. หน่วยงานส่วนกลาง มอบจำนวนให้รองอธิบดี ศิริกร ไทรฤทธิ์ เป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณาดู ดูค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในงานซึ่งชี้อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานในส่วนกลางตามสายการบังคับบัญชา
2. หน่วยงานภูมิภาค มอบจำนวนให้ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวง ผู้อำนวยการศูนย์บริการทางด่วนฯ ผู้อำนวยการศูนย์บริการทางด่วนฯ และชุมชนและชุมชนชนบท เป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณาดู ดูค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในงานดังต่อไปนี้
 1. ให้รับมอบอำนาจตามข้อ 1 และข้อ 2 เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการพร้อมทั้งตรวจสอบเอกสาร หลักฐานท่อง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับอื่น ๆ ของทางราชการที่เกี่ยวข้อง โดย prerogative ทุกกรณี

4. หนังสือขออนุมัติการดำเนินการทั่วไป ที่ กก (กภพ) 0421.3/2.268 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2555

ในการพิจารณาคดีค่าปรับให้แก่คู่สัญญาทั่วไป (1) เหตุเกิดจากความคิดหรือความบกพร่องของส่วนราชการ (2) เหตุสุ่มสัย (3) เหตุเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบก徂หมาย ซึ่งเหตุดังกล่าวมีผลกระทบโดยตรงที่ทำให้คู่รับซึ่งไม่สามารถดูแลงานซึ่งตามสัญญา ให้อยู่ในอันตรายของหัวหน้าส่วนราชการที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง โดยจะพิจารณาว่าคู่สัญญาได้มีปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงให้กับทางราชการเป็นไปอย่างปกติโดยคุณภาพดี แต่ต้องไม่มีพฤติกรรมที่จะก่อภัยดังนั้น ทางราชการ หากมีเหตุผลอัน善良ก่อให้พิจารณาคดีค่าปรับตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการล่วงเลยกำหนดระยะเวลาสั่งมอบให้แก่คู่สัญญาหรือข้อตกลงจนมีค่าปรับเกิดขึ้นแล้วก็ตามแต่คู่รับซึ่งมีสิทธิการตรวจสอบงานด้วยตัวเอง

5. หนังสือสำเนาใบอนุญาตซัมมนารี ที่ นบ(กภพ) 1305/211948 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2543

กรณีที่ส่วนราชการ ได้ดำเนินการทั่วไปตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับผู้รับซึ่งแล้ว ต่อนำหากมีความชำนาญดังนั้น แก้ไขเพิ่มเติมเปลงสัญญาหรือข้อตกลง หรือพิจารณาขยายระยะเวลาทำการตามสัญญา การคงหรือตัดค่าปรับ แล้ว ให้คืนเงินจำนวนการตรวจการซึ่ง เป็นผู้ดำเนินความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของหัวหน้าส่วนราชการ

6. หนังสือขอรับข้อหา ดำเนินคดีกับนายกรัฐมนตรี ที่ นบ(ก)วพ) 1305/10406 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2541

· การพิจารณาพิพากษาค่าปรับ เป็นการพิจารณาอนุช็ติให้ในเวลาที่ล่วงเลยกำหนดเวลาของสัญญาหรือข้อตกลงไปแล้ว และเป็นกรณีที่มีค่าปรับนัดที่ไม่แล้ว

· การพิจารณาข้อหาค่าปรับ เป็นการพิจารณาอนุช็ติให้ก่อนที่จะครบกำหนดค่าปรับ แต่ค่าปรับยังไม่เกิดขึ้น

ในการขยายระยะเวลาทำการคดีสัญญา การคงหักค่าปรับ เป็นนิติกรรมฝ่ายเดียว เมื่อสู่ว่าจ้างเห็นสมควรที่จะขยายเวลาที่เสียไปมิใช่ความผิดของผู้รับจ้าง และเห็นสมควรขยายระยะเวลา หรือคงหักค่าปรับให้แล้ว จึงไม่อาจเป็นห้องท่าหัญญาแก้ไขเพิ่มเติมอีก โดยที่เพียงค่าสั่งอนุบัติของผู้มีอำนาจประกอบสัญญาได้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินหรือกืนเงินค่าปรับให้แก่ผู้สัญญาได้

7. หนังสือตอบข้อหา ดำเนินคดีกับนายกรัฐมนตรี ที่ นบ(ก)วพ) 1407/2829 ลงวันที่ 5 เมษายน 2545

บันทึกว่า ไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ที่ทางน้ำให้แก่ผู้รับจ้างได้ เนื่องจากมีภัย华ในการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินคือมาเมื่อถ่วงระยะเวลาทำการคดีที่ระบุในสัญญาซึ่งเสื่อมสภาพและส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าที่งานได้เฉพาะบางช่วง และภายในห้องเมียกรุงฯ จัดกรรมสิทธิ์ที่ดินได้เสร็จแล้วจึงจะมอบพื้นที่ที่ช่วงอื่น ๆ เพิ่มเติมให้แก่ผู้รับจ้าง อีก หากปรากฏข้อเท็จจริงว่ากระบวนการทางหลวงศึกป้อมปราบศรี阁ในการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน แผลงมือเหตุอุปสรรค ลังกส่วนสั่นสุดต้องในแต่ละช่วง กรรมฯ ที่ขอนให้ดูอพนิจในการพิจารณาข่ายระยะเวลา ฯ หรือตัดค่าปรับให้แก่ผู้รับจ้างได้ตามระยะเวลาที่ผู้รับจ้างได้รับผลกระทบจากการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินในแต่ละช่วงไป โศกกรรมฯ จะพึงพิจารณาส่วนว่าเหตุอุปสรรคดังกล่าวมีส่วนสั่นสุดที่กับงานก่อสร้างในส่วนอื่นมากเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างในส่วนที่หักได้แล้วหรือไม่ ตามกำหนดเวลาในสัญญาหรือไม่

ดิจิทีฟสัญญาจะได้รับการพิจารณา

สัญญาที่อย่างแจ้งเหตุแห่งการขอขยายระยะเวลาทำการคดีสัญญา การคงหักค่าปรับตามประมวลกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการใน 15 วัน นับตั้งจากวันที่เหตุนี้ได้สิ้นสุดลง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด สัญญาจะยกเว้นค่าปรับที่อย่างเช่นที่หักนี้ หรือของขยายเวลาในภายหลังนี้ได้ เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือหน่วยงานของรัฐทราบลักษณะว่าทั้งหมด

เอกสารประกอบการพิจารณาขอขยายตัวสัญญา การงดหรือลดค่าปรับ

หน่วยงานที่เป็นผู้สัญญาจะต้องนำไปสู่เอกสารที่เกี่ยวข้องในการขอขยายตัวสัญญา หรือการลดหรือลดค่าปรับ
อย่างน้อยดังนี้

1. สำเนาสัญญา
2. สำเนาหนังสือเด้งของผู้ท้าทายและขอรับมอบพื้นที่ความต้องญาตของผู้รับซึ่งถือการดำเนินคดีนั้น
เข้าทำงาน ให้ระบุวันที่ແเนื่อง ห้ามใช้ถ้ากว่า “ภาคว่า” เนื่องจะมีปัญหาในการพิจารณา (ถ้ามี)
3. สำเนาหนังสือมอบพื้นที่ที่ดำเนินของผู้รับซึ่งถูกเรียกที่ได้มอบพื้นที่ให้ผู้รับซึ่งหรือดำเนินสืบ
ที่แสดงโดยคำนัดนั้นที่ແเนื่องให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการได้ (ถ้ามี)
4. สำเนาหนังสือผู้รับซึ่ง แจ้งปัญหาอุปสรรคที่มีในเหตุให้ไม่สามารถเข้าทำการก่อสร้างได้ เพื่อขอ
ขยายเวลาเพื่อแก้เหตุศักดิ์สิทธิ์ของราษฎร์ ฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหนังสือแจ้งฉบับแรก
สำเนาหนังสือของขยายตัวสัญญาหรือของคดีขอลดค่าปรับของผู้รับซึ่ง โดยท่องเที่ยบสูตรและ
จำนวนวันที่ขอขยายตัวสัญญาเดียวจะไม่รับฟังไว้พิจารณา กรณีที่ขอขยายตัวสัญญาถ่วงหนัก
โดยท่องไม่ทราบวันที่มอบหมายที่ให้ให้เมื่อจากไม่ทราบจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง
5. สำเนาหนังสือโกรgramการลงนามเข้าช่องพื้นที่ที่แจ้งหน่วยงานเข้าช่องกิจกรรมสาธารณะไปต่อให้ทำ
การรื้อฟื้น
6. สำเนาหนังสือหน่วยงานเข้าช่องกิจกรรมสาธารณะไปกับผลการดำเนินการ
7. สำเนาหนังสือโกรgramการ/เจวะฯ เข้าช่องพื้นที่ แจ้งอัณฑรัตน์ที่แนบปัญหาอุปสรรคแล้วเสร็จ
พร้อมให้ผู้รับซึ่งเข้าทำการก่อสร้างได้
8. สำเนาใบตรวจรับงาน (กรณีงานหลักเสร็จให้แจ้งรับแบบครึ่งหาย)
9. บันทึกการเห็นชอบคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ในงานเข้าช่องทั้งหมด (หากกรรมการคนใดมี
ความเห็นแย้งให้นับทึกความเห็นไว้โดยตัวเอง)
10. Work Schedule, Bar Chart ของ Main Item และบันทึกการปฏิบัติงานของผู้รับซึ่งและ
เหตุการณ์คาดเดือนเป็นรายวัน เทพะวันที่เกี่ยวข้องกับกรณีขอต่อขยายตัวสัญญา (บางกรณี)
11. บันทึกของสำนักฯ หรือกองเข้าช่องงาน สรุปข้อเท็จจริงเรื่องค่าน้ำดับเหตุการณ์ รวมทั้งให้
ยังอิยาอักษารที่เกี่ยวข้องเพียงพอ พร้อมความเห็น เพื่อให้คณะกรรมการสามารถนำไป
ประกอบการพิจารณากรณีรื้นได้
12. เอกสารอื่น ๆ เช่น รูปภาพ แผนผัง รูปตัว ฯลฯ (ถ้ามี) เหตุการณ์แวดล้อมเป็นรายวัน เทพะ
วันที่เกี่ยวข้องกับกรณีขอต่อขยายตัวสัญญา (บางกรณี)
13. กรณีเกิดอุทกภัย หรือภัยพิบัติ ให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา เช่น ประกาศจังหวัดฯ

การคำนวณเวลาทำการสำหรับงานส่วนที่ให้สืบทอดพำนก่อสร้าง

เวลาทำการสำหรับงานส่วนที่ให้สืบทอดพำนก่อสร้าง มี 2 กรณี

- ❶ กรณีงานที่มีลักษณะเดียวกัน และไม่มีความต่างของชั้น (ส่วนใหญ่จะเป็นงานอย่างเดียว)
 - จำนวนบริษัทงานส่วนที่ติดขัดเป็นป้อมแข็ง และทึบกันระหว่างเวลาทำการตามสัญญาคืน จะได้รับวันที่ถ่องไว้ในการคิดค่าแรงงานส่วนที่ให้สืบทอดพำนก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างสะพาน
- ❷ กรณีที่ก่อสร้างงานหลายอย่าง และลักษณะการทำงานไม่เหมือนกัน
 - จำนวนจำนวนวันที่ต้องใช้ในการขอจ้างงานเพื่อรอรับความหลังเก็บที่การก่อเวลาทำการของกรมทางหลวง โดยใช้เครื่องมือ เครื่องจักร จำนวนชุดตามที่ผู้รับเหมาแต่งตั้งนี้ถ่องพิจารณาจำนวน เครื่องจักรที่ต้องแบ่งไว้ให้งานส่วนที่ไม่ติดขัดด้วย

ตัวอย่าง สัญญาจ้างที่มีงานก่อสร้างโครงการ A ระยะทาง 10 กิโลเมตร เริ่มนับสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2555 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2555 พนักงานทางราชการบุนปิกิติคัดการก่อสร้าง ระยะทาง 2 กิโลเมตร ผู้รับจ้างเป็นผู้รับเหมางอกอ่องทางชั้น 1 (ภาคหนัก)

รายที่ 1 มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2555 แนวทางการพิจารณา

- ตามแผนงานที่ผู้รับจ้างได้รับอนุมัติแล้วนั้น เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2555 จะเห็นว่าจะ งานเบ็ดเตล็ด
- จำนวนบริษัทงานส่วนที่ติดขัดและเป็นพื้นที่ต้องนี้ง การคำนวณเวลาทำการ ให้ใช้ เครื่องจักรจำนวน 4 ชุด โดยนำบริษัทงานส่วนที่ให้สืบ + งานเบ็ดเตล็ดตามแปลงเรื่องที่ ก่อต่อไปในแผนงานของส่วนที่ไม่ติดขัด + งานเบ็ดเตล็ดส่วนที่ติดขัด

รายที่ 2 มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2555 แนวทางการพิจารณา

- ตามแผนงานที่ผู้รับจ้างได้รับอนุมัติแล้วนั้น เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2555 จะเห็น งานรองพื้นทาง งานพื้นทาง ศิวิทาง งานเบ็ดเตล็ด
- จำนวนบริษัทงานส่วนที่ติดขัดและเป็นพื้นที่ต้องนี้ง การคำนวณเวลาทำการ ให้ใช้ เครื่องจักรจำนวน 4 ชุด โดยนำบริษัทงานส่วนที่ให้สืบ + งานเบ็ดเตล็ดตามแปลงเรื่องที่ ก่อต่อไปในแผนงานของส่วนที่ไม่ติดขัด + บริษัทงานส่วนที่ติดขัด + งานเบ็ดเตล็ดส่วนที่ติดขัด

ภาระที่ 3 มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2556 แนวทางการพิจารณา

- ต้นทุคสัญญาเดิมແຕ່ວ
- กำหนดเปรียบงานส่วนที่ติดขัดและเป็นพื้นที่ต่อเนื่อง การคำนวณเวลาทำการให้ใช้เก้าองศากรจำนวน 4 ชุด โดยบวกเฉพาะเปรียบงานส่วนที่ติดขัด + งานเบ็ดเตล็ดส่วนที่ติดขัด

การคำนวณเวลาทำการให้แสดงในรูป Bar Chart ตามด้านล่างนี้ก่อนของการก่อสร้างนั้นๆ แล้วทั้งนี้อาจเพื่อเวลาความลึกของก่อกร้างและสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง ดังนี้-

- เกณฑ์เรียนการบนเขายกครึ่งชั้ก
- บริษัทงานหล่อเหลี่ยมจะมีความชุ่งมากขึ้นซึ่งในการทำงานต้องใช้เทคโนโลยีและความประณีต ต้องรอ Concrete Set ตัว 4 ชั่วโมง
- ทำงานวันที่เสียไปเนื่องจากฝนตกและทำงานไม่ได้

การที่จารณาจำนวนวันที่จะขยายอายุสัญญา (ให้ไว้เป็นตัวอย่างประกอบการพิจารณา)

กำหนดให้ ก = ระยะเวลาที่รอถอนบันทึกนับที่

ข = ระยะเวลาที่ใช้ในการลดพำเพร็ชที่ต้องขัคการก่อตัวร้าง จำนวนความหลักเกณฑ์การลด

ก = ระยะเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดือนนับตั้งแต่วันรับมอบพื้นที่ให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการใช้

1. การอ้างว่าด้วยไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ให้หนักผู้รับซึ่งได้รับแต่เดือนสัญญา

เดือนสัญญา (1 ม.ค.46)	วันนับที่ (1 ก.พ.46)	เดือนสัญญาเดือน (31 ม.ค.46)	เดือนสัญญาใหม่ (31 ม.ค.47)

ระยะเวลาตามสัญญา (365 วัน)

| (ก) = 31 วัน |

เวลาที่ต้องใช้สำหรับหักเดือนสัญญาเดือน (365 วัน)

จำนวนวันที่ให้รับขยายอายุสัญญา = (ก)

--

= 31 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = จำนวนวันที่สัญญาเดิมไปนับตั้งแต่วันเริ่มนับอายุสัญญาถึงก่อนวันที่ได้รับมอบพื้นที่

= (ก)

ดังนั้น โครงการ A เริ่มนับสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546

ระยะเวลาตามสัญญา 365 วัน เมื่อเริ่มนับสัญญาผู้รับซึ่งไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับซึ่งได้ลง
ลงถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2546 จึงนับพื้นที่ให้แก่ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการใช้

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = จำนวนวันที่สัญญาเดิมไปนับตั้งแต่วันเริ่มนับอายุสัญญา
(1 ม.ค.46) ถึงก่อนวันที่ได้รับมอบพื้นที่ (31 ม.ค.46)

= 31 วัน

นับถ้วนจากวันสิ้นสุดสัญญาเดิม ไปจนถึงสิ้นสุดสัญญาใหม่วันที่ 31 ม.ค.47

2. กรณีผู้รับจ้างซ่อมบ้านพื้นที่ให้เก็บผู้รับจ้างได้ตั้งแต่เริ่มต้นสัญญา แต่ไม่บางส่วนคิดเป็นการชด
กรรมสิ่งที่คืน หรือคิดขัดฟ้าฟารอยบ์ก็ หรือมีอุปสรรคอื่นใดที่เป็นเหตุผลที่ดักการก่อสร้าง มี 2 กรณี

2.1 แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จในราษฎร์สัญญา

กรณีที่ 1

ถ้าจะระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่คิดขัดการก่อสร้าง (x) น้อยกว่าเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดิม
นับแต่วันรับมอบพื้นที่ (y) จะไม่ขยายเวลาสัญญาให้

แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จและได้		
เริ่มต้นสัญญา (1 ม.ค.46)	กำหนดวันให้รับจ้างเข้าดำเนินการ (1 ก.พ.46)	สิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ต.ค.46)
		(x) = 334 วัน
		(y) = 181 วัน

หัวขอ

โครงการ A เริ่มนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2546 และสิ้นสุดตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2546
ระยะเวลาความสัญญา 365 วัน เมื่อรับมอบพื้นที่แล้วจ้างมาสามารถส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้างได้ แต่ยังมี
จุดที่คิดขัดการก่อสร้างของผู้รับจ้างวันที่ 1 ถุนภาพันที่ 2546 ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่จุดที่ดังนี้
ให้แก่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ และผู้รับจ้างได้คำนวณระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่คิดขัดการ
ก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์กรมฯ (x) เป็นเวลา 181 วัน

กรณีนี้ ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่คิดขัดการก่อสร้าง (181 วัน) น้อยกว่าเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดิม
(334 วัน) จะไม่ขยายเวลาสัญญาให้

กรณีที่ 2

ถ้าจะระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่คิดขัดการก่อสร้าง (x) มากกว่าเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดิม (y)

จำนวนวันที่ให้รับการขยายเวลาสัญญา = (x) - (y)

ผลประโยชน์ทางการค้าและให้ก่อหนี้		ต้นทุนสัญญาเดิม ต้นทุนสัญญาใหม่	
จำนวนวันที่ได้รับการขยายตัวสัญญา	(v) = 276 วัน	ต้นทุนสัญญาเดิม	(31 ม.ค.46)
จำนวนวันที่ได้รับการขยายตัวสัญญา	(ii) = 245 วัน	ต้นทุนสัญญาเดิม	(31 ธ.ค.46)
จำนวนวันที่ได้รับการขยายตัวสัญญา	31 วัน	ต้นทุนสัญญาใหม่	(31 ม.ค.47)
(ii) = 276 วัน		(iii) = 31 วัน	
จำนวนวันที่ได้รับขยายตัวสัญญา		(iv) = 31 วัน	

ผู้อ่าน

โดยเอกสาร A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 มีนาคม 2546 ระยะเวลาตามสัญญา 365 วัน เมื่อเริ่มสัญญาผู้ว่าจ้างสามารถต่อรองพื้นที่ให้ผู้รับผิดชอบเข้าดำเนินการก่อสร้างได้แล้วซึ่งมีจุดศักดิ์สิทธิ์ก่อสร้างอยู่ ณ วันที่วันที่ 1 พฤษภาคม 2546 ผู้ว่าจ้างสามารถต่อรองพื้นที่จุดที่ก่อสร้างได้แล้วซึ่งมีจุดศักดิ์สิทธิ์ก่อสร้างอยู่ ณ วันที่วันที่ 1 พฤษภาคม 2546 ผู้ว่าจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างไว้ และผู้ว่าจ้างได้ดำเนินการจะใช้เวลาที่ใช้ในการก่อสร้างที่ต้องการก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) เป็นเวลา 276 วัน

$$\begin{aligned}
 \text{จำนวนวันที่ได้รับขยายตัวสัญญา} &= (v) - (ii) \\
 &= 276 - 245 \\
 &= 31 \text{ วัน นับถ้วนจากต้นสัญญาเดิม} \\
 \text{โดยจะสิ้นสุดสัญญาใหม่วันที่ 31 มีนาคม 2547}
 \end{aligned}$$

2.2 ผลประโยชน์ทางการค้าและต้นทุนสัญญา กรณีที่ 1

ณ วันที่บันทึกบัญชีได้รับหนี้และก่อหนี้ครั้งแรกก่อนวันให้ผู้รับผิดชอบเข้าดำเนินการไว้ ยังมีงานในส่วนที่ไม่ต้องก่อสร้างหนี้อยู่

สัปดาห์เก้าปีญะหนายสี่วาร์ด

และส่วนต่อไปนี้

เริ่มต้นวันที่

(1 ม.ค.45)

สิ้นสุดต้นปีญะหนายเดือน

(31 ธ.ค.46)

เข้าทำงานต่อไปได้

(1 ก.พ.47)

ระยะเวลาทำงานส่วนที่เหลือ

31 วัน (ก)

(๖) = 61 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ

ไม่เกิน 61 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับไม่เกิน = (๗)

ข้ออ้างอย่าง

โครงการ A เป็นสัญญาจ้างที่ 1 มกราคม 2546 สิ้นสุดสัญญาจ้างที่ 31 ธันวาคม 2546 จะใช้เวลาดำเนินการ 365 วัน เมื่อเริ่มต้นจ้างผู้ว่าจ้างสามารถสั่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ยังมีสิ่งติดขัดการก่อสร้างอยู่ และเมื่อสิ้นสุดสัญญาเดือน (31 ธันวาคม 2546) ผู้รับจ้างยังไม่สามารถสั่งมอบพื้นที่สิ่งติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ จนถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547 จึงสามารถสั่งมอบพื้นที่สิ่งติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ ซึ่งจะชดเชยงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างซึ่งไม่เหลืออยู่แล้ว ระยะเวลาที่ใช้ทำงานและพยายามส่วนที่ติดขัดเป็นอย่างไรค่าแรงตามหลักเกณฑ์ของกรมทางหลวง ให้มาตรา 61 วัน (๘)

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญาท่ากับระยะเวลาที่ใช้ทำงานและพยายามที่ติดขัดการก่อสร้าง ค่าน้ำดื่ม ค่าน้ำเสียและที่กรองฯ (๙) ส่วนระยะเวลาที่ไม่ต้องรับสั่งมอบพื้นที่ (1 มกราคม 2547) ถึงวันก่อนวันมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ (31 มกราคม 2547) จำนวน 31 วัน (ก) จะไม่ได้รับการลดค่าปรับ เนื่องจากงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างซึ่งไม่เหลืออยู่แล้ว

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ ไม่เกิน = 61 วัน

กรอตีที่ 2

ณ วันที่นักให้บัญชีงานส่วนราชการและกำหนดรับไว้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการได้ ผู้รับซึ่งทำงานในส่วนที่ไม่
คิดบัญชีการก่อสร้างส่วนราชการ ทำให้ผู้รับซึ่งศึกษาทราบด้วย

งานในส่วนที่ไม่คิดบัญชี

เริ่มนับถ้วน
(1 ม.ค. 46)

ณ ส่วนราชการ
วันที่นับถ้วนสิ้นเดือน
(31 ธ.ค. 46)

วันสิ้นสุดสัญญาใหม่
30 ม.ค. 47

ระยะเวลาทำงานส่วนที่ให้ไว้

(ก) = 30 วัน (ข) = 60 วัน

ณ วันที่นักให้บัญชีงานส่วนราชการและกำหนดรับซึ่งทำงานเพื่อไปใช้
วันสิ้นสุดสัญญาใหม่

(31 ม.ค. 47)

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา

90 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = (ก) + (ข)

ข้อที่ ๓

โครงการ A เริ่มนับถ้วนสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 ถึงสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน เมื่อเริ่มนับถ้วนสัญญาแล้วเข้าสู่การจ่ายเงินเดือนที่ให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ยังไม่คิดบัญชีการก่อสร้างอยู่ ขณะเดียวกันสิ้นสุดสัญญาเดือน (31 ธันวาคม 2546) ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการก่อสร้างงานในส่วนที่ไม่คิดบัญชีและตัวแทนของเขากำลังดำเนินการต่อไปในส่วนที่นับถ้วนสัญญาเดือน (31 ธันวาคม 2546) จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2547 จึงสามารถหักงบที่ได้คิดบัญชีการก่อสร้างให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ และระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะส่วนที่คิดบัญชีก่อสร้าง สำหรับความเหลือของงบประมาณคงเหลือ 60 วัน (ข)

- ระยะเวลาของการส่งมอบพื้นที่ (ก) คือจำนวนวันที่ต้องการทำงานในส่วนที่ไม่คิดบัญชีแล้วเสร็จ (1 มกราคม 2547) ถึงวันก่อนวันมอบพื้นที่ให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการได้ (31 มกราคม 2547) จำนวน 30 วัน

- ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่คิดบัญชีการก่อสร้างกำหนดตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) จำนวน 60 วัน
จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = (ก) + (ข)

$$= 30 + 60$$

$$= 90 \text{ วัน} \quad \text{โดยจะนับถ้วนสัญญาใหม่วันที่ 30 มกราคม 2547}$$

กรณีที่ ๒

ณ วันสืบตุลาถ่ายรับซึ่งงานในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้างไปแล้วเสร็จ แต่วันที่เก็บใบอนุญาตแล้วเสร็จและก่อหนี้ครั้นให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการได้ ผู้รับซึ่งงานในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทำให้ผู้รับซึ่งต้องเดินทางออกอยู่

งานในส่วน		
วันสืบตุลาถ่ายรูปยืนยัน (๑.๙.๔๖)	วันสืบตุลาถ่ายรูปยืนยัน (๓๑.๙.๔๖)	วันสืบตุลาถ่ายรูปยืนยัน (๓๐.๙.๔๗)
	๓๑ วัน	๙๐ วัน
	(๗) = ๒๙ วัน	(๗) = ๖๑ วัน

วันที่เก็บใบอนุญาตแล้วเสร็จและก่อหนี้
วันให้ผู้รับซึ่งเข้าทำงานต่อไปได้

(๑ มี.ค. ๔๗)

จำนวนวันที่ได้รับการผลคำปรับ

ไม่เกิน ๙๐ วัน

$$\text{จำนวนวันที่ได้รับการขยายต่อไป} = (\text{๗}) + (\text{๗})$$

หัวข้อ

โครงการ A เริ่มกันต์ัญญาที่ ๑ มกราคม ๒๕๔๖ สืบตุลาถ่ายรูปยืนยันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๔๖ ระหว่างวันที่ดำเนินการ ๓๖๕ วัน เมื่อเริ่มสืบตุลาถ่ายรูปยืนยันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๔๖ ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ยังมีชุดติดขั้นการก่อสร้างอยู่ ขณะนี้สืบตุลาถ่ายรูปยืนยัน (๓๑ ธันวาคม ๒๕๔๖) ผู้รับซึ่งยังไม่สามารถต่อสัมบูรณ์ที่ชุดติดขั้นการก่อสร้างให้ผู้รับซึ่งต้องลงดิ่ววันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๔๗ งานก่อสร้างในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้าง แต่ผู้รับซึ่งต้องมีพนักงานรับผิดชอบที่ชุดติดขั้นการก่อสร้างให้ผู้รับซึ่งต้องลงดิ่ววันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๔๗ ซึ่งตามการต่อสัมบูรณ์ที่ชุดติดขั้นการก่อสร้างให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ระยะเวลาก่อหนี้ต้องเดินทางออกอย่างต่อเนื่องต่อมาต่อไปที่ต้องเดินทางออกอย่างต่อเนื่องต่อมาต่อไป ใช้เวลา ๗ วัน (๗)

· ระยะเวลาตั้งแต่วันเด็กจากวันสืบตุลาถ่ายรูปยืนยัน (๑ มกราคม ๒๕๔๗) ถึงวันที่งานในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้าง (๓๑ มกราคม ๒๕๔๗) จำนวน ๓๑ วัน ไม่ได้รับการผลคำปรับ เมื่อจะงานในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้างตั้งแต่ไม่เก็บใบอนุญาตแล้วเสร็จ

· ระยะเวลาของก่อหนี้ต่อสัมบูรณ์ที่ (๗) ถัดแต่วันเด็กจากวันที่ที่งานในส่วนที่ไม่ติดขั้นการก่อสร้าง (๑ ธันวาคม ๒๕๔๗) ถึงวันถัดจากวันที่ให้ผู้รับซึ่งเข้าดำเนินการได้ (๒๙ ธันวาคม ๒๕๔๗) จำนวน ๒๙ วัน

· ระยะเวลาที่ให้รับงานเดาท่าที่ติดขั้นการก่อสร้างที่ต้องเดินทางออกอย่างต่อเนื่องต่อมาต่อไป (๗) จำนวน ๖๑ วัน

จำนวนวันที่ได้รับการผลคำปรับ ไม่เกิน = (๗) + (๗)

$$= 29 + 61 = 90 \text{ วัน}$$

2.3 กรณีเกิดอุทกภัย

พิจารณาข้อมูลอย่างไรให้ผู้รับซึ่ง โดยพิจารณาเอกสาร หลักฐาน และซื้อเที่ยวเรือ ดังนี้

1. พื้นที่โครงการก่อสร้างตามสัญญาได้รับผลกระทบและไม่สามารถทำการก่อสร้างได้จริง
2. มีประกาศของจังหวัดเมืองศรีบันทึกการณ์อุทกภัย หรือเป็นเหตุประสนภัยที่บังคับอุทกภัย ให้พิจารณาหากวันเดียวคืนประจำชาติ ถึงวันถัดไปคือประจำชาติ หรือวันที่โครงการฯ มีหนังสือแจ้งให้ผู้รับซึ่ง เนื้อที่งานห้องโถงไม่ได้ในกรณีไม่มีประกาศของจังหวัดคำหน่วยน้ำท่วมคืนถัดไป ทั้งนี้โครงการฯ ต้องแจ้งผู้รับซึ่งคืนบัญชา กำหนดแล้ว และผู้รับซึ่งทราบด้วย
3. นำทุ่นดันทาง โดยพิจารณาจากภาพถ่ายที่ระบุวันเดือนปีที่ชัดเจน พัฒนาทั้งไฟโครงการฯ รับรองด้วย
4. หากมีบริษัทงานที่ต้องดำเนินการแก้ไขช่องแม่น้ำหัวหอยน้ำดด ให้ดำเนินบริษัทงานที่ต้อง ดำเนินการเพิ่มเติม และคงในรูปของ Bar Chart
5. เอกสารหลักฐาน และต้องเที่ยวเรือ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

ชื่อสัญญา	วันที่ได้รับ ผลกระทบ	วันที่ถัดไป ผลกระทบ	ถัดไปสัญญา เดือน	ถัดไปสัญญา ได้รับข่าว
เวลาที่ได้รับข้อมูลอย่างไร				
ระยะเวลาตามสัญญา			=เวลาที่สัญญาเดือน + พื้นที่	
เวลาที่สัญญาเดือน + พื้นที่			เวลาที่สัญญาเดือน + พื้นที่	

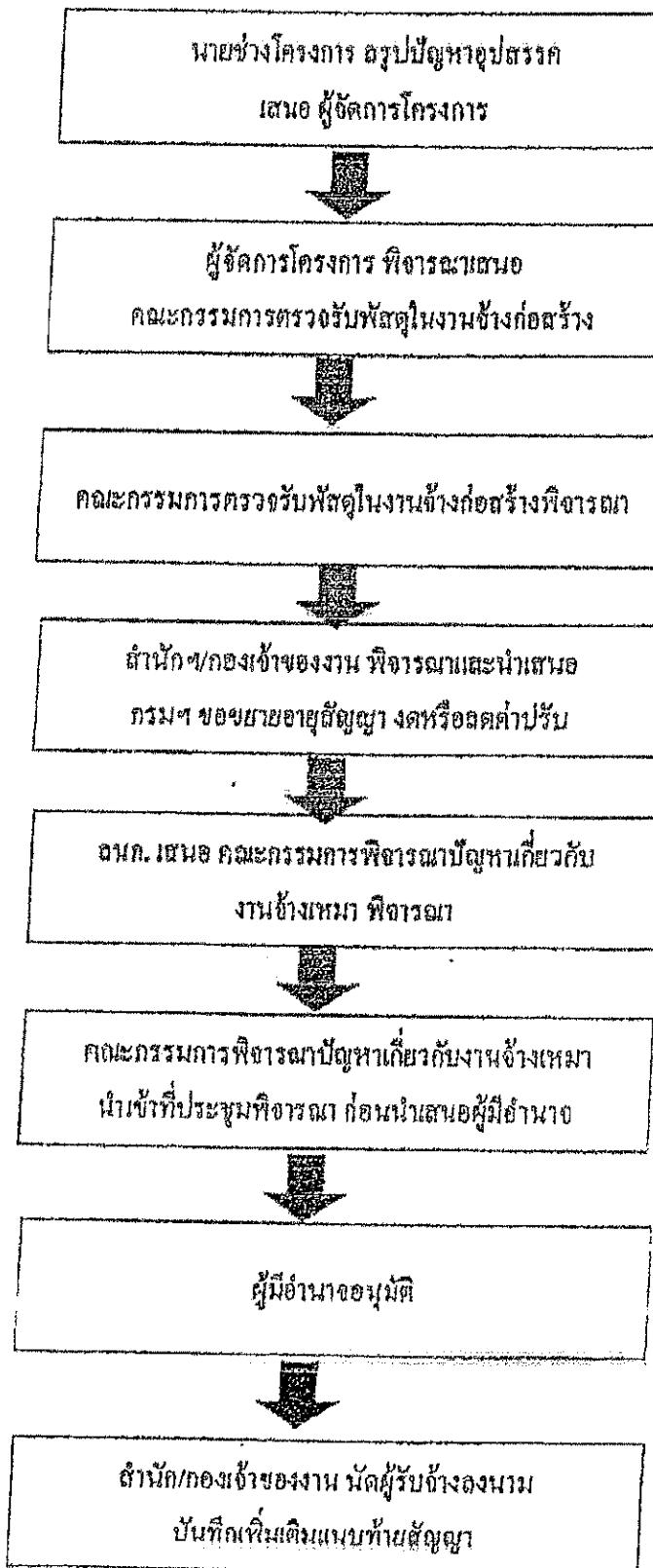
จำนวนวันที่ได้รับการขยายอยู่สัญญา = จำนวนวันที่ได้รับผลกระทบตั้งแต่วันเดียวไปรับผลกระทบ
ถึงวันที่ถัดไปคือผลกระทบ และนับวันที่ได้แจ้งให้ผู้รับซึ่ง
เข้าดำเนินการได้ + จำนวนวันที่ใช้พื้นที่กากหักน้ำดด

2.5 กรณีเหตุงานช่วงเทศกาลปีใหม่หรือสงกรานต์ ตามหนังสือกรมฯ ขอความร่วมมือหรือสั่งให้หบุคการก่อสร้าง

พิจารณาข้อหาดูภัยอย่างให้สูงรับจ้างความรับผิดชอบงานที่หบุคการจัด โดยไม่ต่อวันหบุคการประเพณี ทั้งนี้ ให้พิจารณาตามหนังสือกรมฯ ขอความร่วมมือหรือสั่งให้หบุคการก่อสร้างประกอบกับบันทึกการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และให้ไว้เป็นแนวทางการพิจารณาข้อหาดูภัยอย่าง

2.6 กรณีที่มีเหตุการณ์อันเป็นเหตุการณ์สืบ เหตุใด ๆ ขึ้นเนื่องจากความผิดหรือความไม่สงบของชุมชน ค่าเชื้อจ้าง หรือพฤติกรรมของบุคคลที่ผู้รับจ้างไม่พึงรับผิดชอบกันมาก ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญาได้ และประกันรายผลเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ มากต่างไปจากที่ควรจะได้รับ ทั้งนี้ ให้พิจารณาข้อหาเวลาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นตามความเหมาะสมเป็นครั้งๆ ไป

ดำเนินขั้นตอนการเสนอขอขยายอายุสัญญา จดหนังสือด้วยคำปรึกษา



หลักเกณฑ์การกำหนดเวลาท่ากงงานก่อสร้างทางและสะพาน

1. งานที่ต้องใช้เครื่องจักรประทุมเดี่ยวภัย เน่น งานก่อสร้างชั้นดินตอน, รัสดรัคเลือก,
รองพื้นทางถูกเร่ง ที่มหังทินคงอุก ให้คำนวณเวลาท่ากงของงานเพื่อทราบการແຕ່ງປາມรวมกัน ໄວຍກຳນົມ
ຈາກຈຳນວນເຄືອງຈົກງານກ่อสร้างທາງຂອງຜູ້ຮັນໜໍາພະກິບຫຼິນ ດັ່ງນີ້:-

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1.1 ຜູ້ຮັນໜໍາງານກ่อสร้างຫຼິນພິເສດ | ຈຳນວນເຄືອງຈົກໄປໜຶ່ຍກວ່າ 5 ຊົດ |
| 1.2 ຜູ້ຮັນໜໍາງານກ่อสร้างທາງຫຼິນ | ຈຳນວນເຄືອງຈົກໄປໜຶ່ຍກວ່າ 4 ຊົດ |
| 1.3 ຜູ້ຮັນໜໍາງານກ่อสร้างຫຼິນ 2 | ຈຳນວນເຄືອງຈົກໄປໜຶ່ຍກວ່າ 3 ຊົດ |
| 1.4 ຜູ້ຮັນໜໍາງານກ่อสร้างທາງຫຼິນ 3 | ຈຳນວນເຄືອງຈົກໄປໜຶ່ຍກວ່າ 2 ຊົດ |
| 1.5 ຜູ້ຮັນໜໍາງານກ่อสร้างທາງຫຼິນ 4 | ຈຳນວນເຄືອງຈົກໄປໜຶ່ຍກຈຳ 1 ຊົດ |

กรณีพิเศษເປັນຄອນກົດໃຫ້ພິຈາລະຍະເວລາທ່າການກ่อสร้างຫົວໜ້າກອນກົດຄວາມ
ເໝາະກົນ ເນື່ອງຈາກທີ່ຈົດມີຮອບເວລາການປັນຄອນກົດ

2. งานທີ່ມີປິມາພາງຕິນຫຼັດມາກ ເຊັ່ນ งานຕັດເຫຼາ ຮະຍາວຄາທ່າການຂອງງານຕິນຫຼັດມາກກວ່າ
ງານຕິນດັນ ໃຫ້ເວລາທ່າການຂອງງານຕິນຫຼັດມີຄວາມປັນຄອນກົດເກີດກົດ

3. ກ່ອນຮົມງານຕິນຄົມຄົນກົນ ຈານຫົດຫຼັດ ມີງານກ่อสร้างສະພານ ແລ້ວແກ່ກຣີ ໃຫ້ມີເວລາ
ເຫັນການກ່ອນຮົມສ້າງຮົມງານຕັດນຳ້າ ບຸດຄົດ ແກະຫຼື້ມວັດຖຸກ່ອງສ້າງເປັນເວລາ 7 ຈັນ

4. 7M Prime Coat ໃຫ້ສ້າງຫຼັດງານ Base 7 ຈັນ, ຈານຫຼືນ Binder Course ໃຫ້ຮົມຫຼັດງານ
Prime Coat: 7 ຈັນ

5. ຈານປັບປຸງທາງຈາກ 2 ຊົດຈາກ ເປັນ 4 ຊົດຈາກ ແລະຈຳເປັນທີ່ຈົດກ່ອງສ້າງຄຽງຄະດີນ
ແລະຮອບເປັນການຈາກກ່ອນກ່ອງສ້າງອີກຕ້ານນີ້ ໃຫ້ເທົ່າມະວາດທ່າການໄດ້ໄໝເກີນ 30 ຈັນ

6. ຈານທີ່ມີການກ່ອງສ້າງສະພານຮູ້ໃນງານທາງໃຫ້ກຳນົມ ດັ່ງນີ້

6.1 ທີ່ຄຣະເວລາທ່າການກ່ອງສ້າງສະພານເຊີ້ນ 2 ອັນ/ມົມຄຣ/ທີ່ງງານ

6.2 ຈຳນວນທີ່ນງານກ່ອງສ້າງສະພານຕາມຮາດເທົ່າໄດ້ຄວາມຈຳນັກປັນແກະເໝາະສົມ

6.3 ຈານທາງທີ່ມີມາຄຽນໄໝເກີນຫຼືນ : ຈຳນວນວັນທ່າການກ່ອງສ້າງສະພານທີ່ຈົດໄປໜຶ່ຍກວ່າ
150 ຈັນ

6.4 ຈານທາງທີ່ມີມາຄຽນຮູ້ພິເສດ ຈຳນວນວັນທ່າການກ່ອງສ້າງສະພານທີ່ຈົດໄປໜຶ່ຍກວ່າ 270 ຈັນ

6.5 ກະລື້ມີເວລາທ່າການຈາກນາກກ່າວ່າງານສະພານອຸ່ນເລົ້າ ໄນກ້ອງເກື່ອງເວລາໃຫ້ງານສະພານອິກ

7. งานเบ็ดเตล็ด ให้พิจารณาระยะเวลาตามวงเงินก่อจ้าง ดังนี้。
 - 7.1 วงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท ให้เวลาทำการไม่เกิน 60 วัน
 - 7.2 วงเงิน 10 ล้านบาทถ้วนไม่เกิน 20 ล้านบาท ให้เวลาทำการไม่เกิน 80 วัน
 - 7.3 วงเงินเกิน 20 ล้านบาท ให้เวลาทำการไม่เกิน 100 วัน
8. ระยะเวลาดังต่อไปนี้ห้ามรับอนุญาตให้ดำเนินการ ดังนี้。
 - 8.1 ในพื้นที่ฝันตอกปอดไม่เกิน 60 วัน/ปี
 - 8.2 ในพื้นที่ฝันตอกชูกไม่เกิน 90 วัน/ปี
 - 8.3 ในพื้นที่สันตอกชุมมาก (เขตฯ 0.ตร.กม. 0.พังฯ, 0.ชนอ., 0.ธันทบุรี) ติดเวลาให้ไม่เกิน 120 วัน/ปี
9. กรณีมีเงื่อนไขพิเศษที่ต้องรอเวลาการรุดหัว ให้เพิ่มระยะเวลาที่ก่อการตามเงื่อนไขพิเศษนั้น

ขั้นตอนการทํางานของชุดเครื่องจักรก่อสร้างทาง 1 ชุด

ลำดับ	อีกหนึ่งงาน	ผลงานต่อวัน	หมายเหตุ
1	งานดูดบ๊อกดูด ขบวนเยา ขบวนดอกดอย ขบวนดักหัก	11,000.00 11,000.00 7,000.00	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.
2	งานตัดกั้นทาง ดิน หินดูด หินเหลือง	600.00 1,100.00 300.00	ลบ.ม. ธรรมชาติ ลบ.ม. ธรรมชาติ ลบ.ม. ธรรมชาติ
3	งานคืนกั้นทาง	600.00	ลบ.ม. แห่น
4	งานวัดตัดเดือก รองพื้นทาง ฐานราก	500.00	ลบ.ม. แห่น
5	งานพื้นทาง หินคลุก	290.00	ลบ.ม. แห่น
6	งานทําทาง ฐานราก หินคลุก	310.00	ลบ.ม. แห่น
7	งานราดขาวไพรเมอร์โค๊ต	5,000.00	ตร.ม.
8	งานราดขาวน้ำดีด	3,500.00	ตร.ม.
9	งานพื้นทางแบบบาง ชั้นเดียว สองชั้น	4,945.00 2,730.00	ตร.ม. ตร.ม.
10	งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต เคลือบพลาสติกพอลิทิค ปูผิวทางพื้นที่กันน้ำ 15 ซม.	430.00 3,500.00	ตัน ตร.ม.
11	งานพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็ก เคลือบพลาสติก ปูผิวทางกันน้ำ 25 ซม.	175.00 875.00	ลบ.ม. ตร.ม.
12	งานพื้นทางวัสดุมหัสน Stabilized base	300.00	ลบ.ม. แห่น

หมายเหตุ 1. ขั้นตอนการทํางานนี้ใช้สำหรับค่าณวัสดุงานวันที่ก่อสร้างตามที่อยู่อาศัย สำหรับงานกันทางและโครงสร้างศิริภาพ
จำนวนวันทํางานสำหรับงานเป็นเดือน และชั่วโมง จะปานกลางก่อนหนังสือ

2. หน่วย ลบ.ม. ธรรมชาติ เป็นหน่วย ลบ.ม. แห่น ในสภาวะธรรมชาติ (Bank volume)

3. หน่วย ลบ.ม. แห่น เป็นหน่วย ลบ.ม. แห่น กอน กําหนดการบดทับ (Compacted volume)

4. จำนวนที่โอนทํางานต่อวันคือ 7.00 ชั่วโมง/วัน

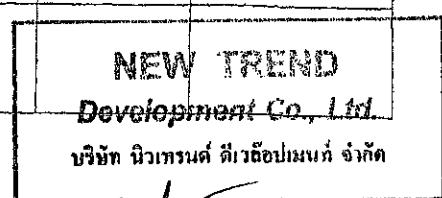
แบบฟอร์ม

ขั้นตอนการขอขายอาชญาคดีที่มีค่าปรับ
เพื่อแจ้งกิจกรรมกักยึดที่น้ำที่ก่อสร้าง

สาย.....

บริษัทฯ/ห้างฯ

ขั้นตอน ดำเนินการ	รายการ	ว.ค.ป.	หมายเหตุ
<input type="checkbox"/>	สำเนาสัญญา		
<input type="checkbox"/>	หนังสือแจ้งเข้าทำงาน		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับซึ่งขอรับมอบพื้นที่		
<input type="checkbox"/>	หนังสือมอบพื้นที่		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับซึ่งขอขายอาชญาคดีเป็นเวลา.....วัน		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับซึ่งแจ้งเหตุติดขัด / ขอสงวนศึกษา		
<input type="checkbox"/>	พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในเขตอำเภอ.....จังหวัด.....		
<input type="checkbox"/>	ประกาศพื้นที่ประสบภัยพิบัติฯ (อุทกภัย) ฉบับลงวันที่ จังหวัด.....วันที่.....อั่งเกด..... เริ่มต้นภัยพิบัติวันที่.....สิ้นสุดภัยพิบัติวันที่.....		
<input type="checkbox"/>	โครงการฯ แจ้งผู้รับซึ่งเข้าทำงาน		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับซึ่งเข้าทำงาน		
<input type="checkbox"/>	ผู้รับซึ่งขอขายอาชญาคดีเป็นเวลา.....วัน		
<input type="checkbox"/>	โครงการฯ พิจารณาขายอาชญาคดีเป็นเวลา.....วัน ประสบภัยชั่ว.....วัน + ระยะเวลาที่น้ำท่วมล้นน้ำลอด.....วัน		
<input type="checkbox"/>	คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่สกุในงานซึ่ง พิจารณาขายอาชญาคดี เป็นเวลา.....วัน ประสบภัยชั่ว.....วัน + ระยะเวลาที่น้ำท่วมล้นน้ำลอด.....วัน		
<input type="checkbox"/>	รายงานการปฏิบัติงานระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....		
<input type="checkbox"/>	ภาพถ่าย (น้ำท่วมล้นท้อง) ระบุวันเดือนปี (โครงการฯ รับรอง)		
<input type="checkbox"/>	สำเนาใบ/กองเชิงของงาน พิจารณาขายอาชญาคดีเป็นเวลา.....วัน ประสบภัยชั่ว.....วัน + ระยะเวลาที่น้ำท่วมล้นน้ำลอด.....วัน		



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับซึ่ง

เอกสารประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ กก.๒.../๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑๐ ๘.๗.๒๕๖๔ ข้อ ๒: ผู้รับผิดชอบ

แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ
งานก่อสร้างของทางราชการ

เนื่องจากส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และราชการส่วนท้องถิ่นมีงานก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ที่ใช้เงินงบประมาณที่มาจากการของประชาชนในการดำเนินการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อประโยชน์ในการควบคุม ดูแลงานก่อสร้างของทางราชการ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้จากประชาชน จึงกำหนดให้ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และราชการส่วนท้องถิ่นที่มีงานก่อสร้างถือปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

๑. กรณีงานก่อสร้างสาธารณูปโภคในกรุงเทพมหานครที่ต้องขุดเจาะผิวน้ำหรือทางเท้า ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร

๑.๑ เมื่อจะมีการก่อสร้างงานสาธารณูปโภค ให้หน่วยงานเจ้าของงานแจ้งให้กรุงเทพมหานครทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนลงมือดำเนินการ

๑.๒ ในการก่อสร้างทุกรายการ หน่วยงานเจ้าของงานจะต้องกำหนดให้ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการแต้วแท้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง โดยให้จัดทำตามแบบที่ ๑ ที่ส่งมาพร้อมนี้ โดยให้ระบุรายละเอียดในเรื่องดังต่อไปนี้ ไว้ด้วยอักษรตัวโ顶พสมควรคือ

๑.๒.๑ ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ พร้อมดวงตราหน่วยงาน เจ้าของโครงการ

๑.๒.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

๑.๒.๓ ลักษณะงานก่อสร้าง

๑.๒.๔ ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง หรือหน่วยงานที่ก่อสร้างพร้อมหมายเลขอรหัสพท.

๑.๒.๕ ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของงานหรือโครงการ

๑.๒.๖ วงเงินค่าก่อสร้าง

๑.๒.๗ ชื่อเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขอรหัสพท.

๑.๒.๘ ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขอรหัสพท.

๑.๒.๙ กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

๑.๓ ขนาดของแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยงานก่อสร้างขนาดเล็กแผ่นป้ายความกว้างไม่เล็กกว่า ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร ส่วนงานก่อสร้างขนาดใหญ่แผ่นป้ายความกว้างไม่เล็กกว่า ๒.๔๐ x ๓.๖๐ เมตร ทั้งนี้ เพื่อให้เหมาะสมกับพื้นที่ กรณีงานก่อสร้างในเขตชุมชนที่มีพื้นที่จำกัด และต้องป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาผลกระทบกับมวลชนด้วย

๒. กรณีงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีค่าจ้างตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป (และมิใช้งานก่อสร้างสาธารณูปโภคที่ต้องขุดเจาะถนนหรือทางเท้า ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร ตามกรณีข้อ ๑)

๒.๑ ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง โดยกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินกิจกรรมตามที่ตั้งแต่ตั้งแต่ **NEED Development Co., Ltd.**

๒.๒ แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยให้จัดทำตามแบบที่ ๒ ที่ส่งมาพร้อมนี้ โดยให้มีรายละเอียดในการประกาศ ดังนี้ คือ

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้าง

- ๒.๒.๑ ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์
พร้อมดาวตามหน่วยงานเจ้าของโครงการ
- ๒.๒.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- ๒.๒.๓ ปริมาณงานก่อสร้าง
- ๒.๒.๔ ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๒.๒.๕ ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของโครงการ
- ๒.๒.๖ วงเงินค่างานก่อสร้าง
- ๒.๒.๗ ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๒.๒.๘ ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๒.๒.๙ กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน
- ๒.๓ ขนาดของแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างคร่าวมีขนาดดังนี้
- ๒.๓.๑ งานก่อสร้างขนาดเล็ก (เช่น ถนน ๒ ช่องจราจร) และงานก่อสร้างในพื้นที่ชนบท แผ่นป้ายความกว้างไม่เล็กกว่า ๑.๒๐ x ๒.๕๐ เมตร
- ๒.๓.๒ งานก่อสร้างขนาดใหญ่ (เช่น ถนน ๔ ช่องจราจร ถนนตามผังเมืองรวม และถนนสายสำคัญ ๆ) งานก่อสร้างในเขตชนชนเมือง หรืองานก่อสร้างในกรุงเทพมหานคร แผ่นป้ายความกว้างไม่เล็กกว่า ๒.๕๐ x ๔.๕๐ เมตร
- ๒.๔ สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คลองหรือลำน้ำ ให้ติดตั้งแผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย ๒ จุด

NEW TREND
Development Co., Ltd.
บริษัท นิวเทรนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

หนังสือสัมมอสสถานที่

ทางหลวงหมายเลข ๔๐๙ ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน ๕
ที่ กม.๓๗+๘๘๕ บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลอง บริษัทงาน ๑ แห่ง

ตามที่ บริษัท นิวเทรนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ตกลงทำสัญญากับกรมทางหลวง เพื่อทำการจ้างเหมางานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๐๙ ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน ๕ ที่ กม.๓๗+๘๘๕ บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลอง บริษัทงาน ๑ แห่ง ตามสัญญาเลขที่ กก.๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

แขวงทางหลวงภูเก็ต ขอนอบ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๙ ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน ๕ ที่ กม.๓๗+๘๘๕ บริเวณสามแยกโรงพยาบาลคลอง บริษัทงาน ๑ แห่ง ให้ บริษัท นิวเทรนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ดำเนินการ ตามสัญญาเลขที่ กก.๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ ซึ่ง บริษัท นิวเทรนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรับมอบดังต่อไปนี้ -

๑. ผู้รับมอบจะต้องดูแลรักษาทางที่รับมอบให้มีสภาพดี ให้การจราจรผ่านได้โดยสะดวกเร็ว และปลอดภัยทุกๆ ดูออก
๒. ถ้ามีความจำเป็นจะต้องทำทางเบี่ยง หรือวางสิ่งกีดขวางบนทางหลวง ผู้รับมอบจะต้องติดตั้งป้ายจราจรมาตรฐานที่กรมทางหลวงกำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ ผู้ใช้เส้นทาง
๓. ผู้รับมอบจะต้องรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นในทางหลวงที่รับมอบ และต้องปฏิบัติให้เปรียบเสมือนว่าอยู่ในความควบคุมของแขวงฯ
๔. สิ่งก่อสร้างวัสดุที่ใช้ในงานทางที่ผู้รับมอบได้รับไปพร้อมเส้นทางในช่วงนี้ เช่น ป้ายจราจร, หลัก กม., หลักกันโคง, สะพาน คสล., ห่อน้ำ และอื่นๆ เมื่อผู้รับมอบ ไม่มีความจำเป็นต้องใช้แล้วก็ให้รวมไว้และจัดทำบัญชีส่งมอบคืนแขวงฯ โดยเร็ว (จะต้องครบถ้วนตามที่รับมอบไป ยกเว้นชำรุดตามสภาพการใช้งาน)
๕. การที่ผู้รับมอบเส้นทางไปแล้วนั้น แขวงฯ ขอสงวนสิทธิในการที่จะเข้าตรวจสอบดูแลเส้นทางนั้นตามปกติ ซึ่งหากแขวงฯ ได้พบเห็นว่าเส้นทางในช่วงตอนใด น่าจะเกิด อันตรายแก่ผู้ใช้เส้นทางแขวงฯ จะทำหนังสือแจ้งแก่ผู้รับมอบเพื่อให้แก้ไขซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ภายในระยะเวลาที่ แขวงฯ กำหนดให้ตามสภาพความเสี่ยหายอยู่ หากผู้รับมอบ ละเลยไม่ดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด แขวงฯ มีอำนาจ เข้าดำเนินการแก้ไขดูบกพร่อง นั้นๆ เองโดยผู้รับมอบจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการนั้นทั้งสิ้น
๖. เขตทางกว้างซ้างละ ๑๕.๐๐ เมตร

ผู้ส่งมอบและผู้รับมอบได้อ่านและยินยอมในเงื่อนไขตามข้างต้นแล้ว จึงได้ลงนามในบันทึกนี้เพื่อ
เป็นหลักฐาน

มอบ ณ เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงนาม) ผู้ส่งมอบ
(นายสมศร เลือดวงศ์) ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต

(ลงนาม) ผู้รับมอบ/ผู้รับมอบ Co., Ltd.
(นายธีระพงษ์ ชินสถาพร) บริษัท ทิวาเทวน์ ทีวีสื่อโฆษณา จำกัด

(ลงนาม) พยาน
(นายวัลลภ จินดาเพ็ชร) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต
ฝ่ายปฏิบัติการ

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