

ต้นฉบับ



สัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

สัญญาจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๔๐๘๔
สาย บ.ค้าย - บ.สะปอม

ระหว่าง
กรมทางหลวง
กับ
บริษัท เอส.โอ.เอ็น.เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันเริ่มต้นสัญญา	๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
วันสิ้นสุดสัญญา	๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖
ระยะเวลาทำการ	๕๑๐ วัน
ค่าก่อสร้างเป็นเงิน	๑๓๘,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
ค่าปรับวันละ	๓๔๖,๓๗๕.๐๐ บาท

ต้นฉบับ

สัญญาจ้าง

สัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานก่อสร้างทางที่ ๑ กรมทางหลวง แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ระหว่าง กรมทางหลวง โดย นายสว่าง บุรณธนานุกิจ ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้างทางที่ ๑ เป็นผู้แทนปฏิบัติตามคำสั่งกรมทางหลวง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอส.โอ.เอ็น.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนครราชสีมา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๖๒ ประชาสันติ ถนนสุริยະประดิษฐ์ ตำบลบางนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดย นายวิระยุทธ นันทมงคลกุล กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนครราชสีมา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ นธ. ๐๐๐๐๙๖ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่-.....) แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ.....-.....อยู่บ้านเลขที่-.....ถนนตำบล/แขวงอำเภอ/เขต.....จังหวัด) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๔๐๘๔ สาย บ.ค่าย - บ.สะปอม ระหว่าง กม.๑๐+๕๐๐.๐๐๐ - กม.๑๔+๕๔๐.๐๐๐ ระยะทางยาวประมาณ ๔.๐๔๐ กิโลเมตร รวมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟกระพริบบนทางหลวง ณ-.....ตำบล/แขวงอำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

๒/ข้อ ๒...



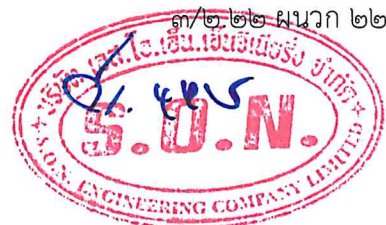
ต้นฉบับ

-๒-

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | | |
|------|---|----------------------|
| ๒.๑ | ผนวก ๑ แบบแปลน | จำนวน.....๑....ชุด |
| ๒.๒ | ผนวก ๒ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑,๒ | จำนวน.....๒....เล่ม |
| ๒.๓ | ผนวก ๓ รายการราคาค่างานต่อหน่วย (Unit Cost) | จำนวน.....๔....หน้า |
| ๒.๔ | ผนวก ๔ รายการละเอียดการควบคุมงานการจ่ายเงินและสูตรปรับราคา
(และรายละเอียดการจ่ายค่างานสำหรับงานสะพานคอนกรีต สำหรับกรณีแบ่งจ่าย) | จำนวน.....๑๑....หน้า |
| ๒.๕ | ผนวก ๕ รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง
ของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลาตามสัญญาจ้างข้อ ๘ | จำนวน.....๑....หน้า |
| ๒.๖ | ผนวก ๖ รายละเอียดบัญชีเครื่องมือทดลองวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือสำรวจ | จำนวน...๑๒...หน้า |
| ๒.๗ | ผนวก ๗ รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง | จำนวน.....๔....หน้า |
| ๒.๘ | ผนวก ๘ ข้อกำหนดพิเศษ | จำนวน.....๑....หน้า |
| ๒.๙ | ผนวก ๙ เงื่อนไขการเสนอแผนงาน | จำนวน.....๑....หน้า |
| ๒.๑๐ | ผนวก ๑๐ ข้อกำหนดพิเศษการส่งมอบงาน | จำนวน.....๑....หน้า |
| ๒.๑๑ | ผนวก ๑๑ เงื่อนไขการจ่ายค่างานผิวทาง | จำนวน.....๒....หน้า |
| ๒.๑๒ | ผนวก ๑๒ เงื่อนไขการจ่ายเงินค่าใช้จ่ายพิเศษ | จำนวน.....๒....หน้า |
| ๒.๑๓ | ผนวก ๑๓ รายการป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง | จำนวน.....๓....หน้า |
| ๒.๑๔ | ผนวก ๑๔ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ | จำนวน.....๒....หน้า |
| ๒.๑๕ | ผนวก ๑๕ หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา
งานจ้างเหมาก่อสร้าง บูรณะ หรือบำรุงทางของกรมทางหลวง | จำนวน.....๘....หน้า |
| ๒.๑๖ | ผนวก ๑๖ ใบบินยื่นราคาค่างานและบัญชีรายการก่อสร้าง | จำนวน.....๑๖....หน้า |
| ๒.๑๗ | ผนวก ๑๗ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือการลดค่าปรับ
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑) | จำนวน.....๑....เล่ม |
| ๒.๑๘ | ผนวก ๑๘ รายการละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
ฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑ | จำนวน.....๑....เล่ม |
| ๒.๑๙ | ผนวก ๑๙ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไปงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง | จำนวน.....๑....เล่ม |
| ๒.๒๐ | ผนวก ๒๐ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไปงานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและ
ไฟกระพริบบนทางหลวง | จำนวน.....๑....เล่ม |
| ๒.๒๑ | ผนวก ๒๑ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ
และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับมีนาคม ๒๕๖๑ | จำนวน.....๑....เล่ม |



ต้นฉบับ

-๓-

๒.๒๒	ผนวก ๒๒	คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.	จำนวน.....๑.....เล่ม
๒.๒๓	ผนวก ๒๓	คู่มือมาตรฐานป้ายจราจร ฉบับมีนาคม ๒๕๖๑	จำนวน.....๑.....เล่ม
๒.๒๔	ผนวก ๒๔	คู่มือมาตรฐานการออกแบบและติดตั้งป้ายจราจร ฉบับมีนาคม ๒๕๖๑	จำนวน...๑...เล่ม
๒.๒๕	ผนวก ๒๕	แบบมาตรฐาน STANDARD DRAWING ฉบับปี ๒๐๑๕ Revision (๒๐๑๘ Edition)	จำนวน.....๑.....เล่ม

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ เลขที่ ๐๒๓๓๘๒๒๑๐๐๐๒๑ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๖,๙๒๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว



๔/ข้อ ๔...

ต้นฉบับ

-๔-

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑๓๘,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙,๐๖๔,๐๑๘.๖๙ บาท (เก้าล้านหกหมื่นสี่พันสิบแปดบาทหกสิบบาทเก้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคาตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อค่าจ้างงานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

๕/ผู้ว่าจ้าง...



ต้นฉบับ

-๕-

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้าย จะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง จำนวนเงิน บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
จำนวน บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว
โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

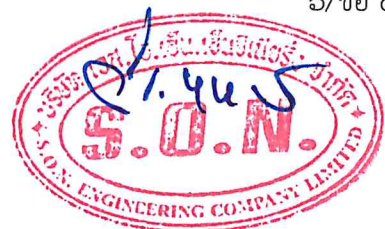
งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน บาท (.....
.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ให้แล้วเสร็จภายใน

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

..... ฯลฯ

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน บาท (.....
.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้ง
ทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ
ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาธนบุรี ชื่อบัญชีบริษัท เอส.โอ.เอ็น.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เลขที่บัญชี ๓๓๘-๓๐๑๔๖๒-๒ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใด
เกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงิน
โอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct
Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงาน
ของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)



๖/ข้อ ๕...

ต้นฉบับ

-๖-

ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ๒๐,๗๘๒,๕๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔ (ก)

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เพิ่มเติมตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวด ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้ หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้น ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง



ต้นฉบับ

-๗-

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ (หก) เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือจำนวนบาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย



๘/ข้อ ๗ (ก)...

ต้นฉบับ

- ๘ -

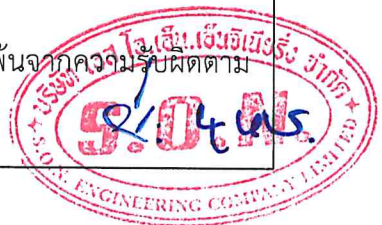
ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ภายในกำหนด.....วัน นับถึัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงาน และกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด.....วัน นับถึัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด.....วัน นับถึัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวนี้

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

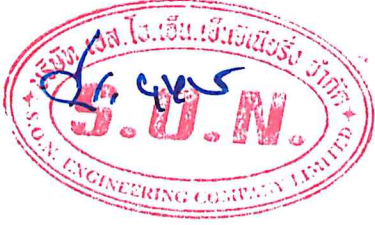
การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา



ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา



๘/ข้อ ๘ ความรับผิดชอบ...

ต้นฉบับ

-๙-

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มันไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

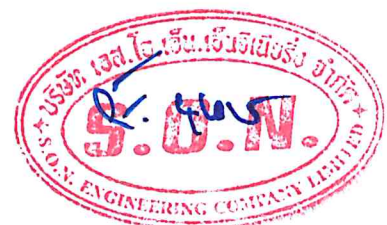
เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ข้อ ๒.๕ หมวด ๕ (รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงาน หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา)

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

๑๐/ข้อ ๑๐ การควบคุม...



ต้นฉบับ

-๑๐-

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทน ซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้ จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

๑๑/ข้อ ๑๒ การจ่ายเงิน...



ต้นฉบับ

-๑๑-

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรม หรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

๑๒/ข้อ ๑๖ งานพิเศษ...



ต้นฉบับ

-๑๒-

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาฯ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญาฯ ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญาฯ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่ เพื่อความเหมาะสมในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๔๖,๓๗๕.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นหกพันสามร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....-.....บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเอง หรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้



ต้นฉบับ

-๑๓-

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใดผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงาน หรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไป โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้ว ตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



ต้นฉบับ

-๑๔-

ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำเข้าจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทน หรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าว ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ ช่างไม้ (ก่อสร้าง)

๒๓.๒ ช่างโยธา

๒๓.๓ ช่างเชื่อมไฟฟ้าหรือแก๊ส

๒๓.๔ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง



ต้นฉบับ

-๑๕-


ข้อ ๒๔ การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาฯนี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒


สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ข้อ ๒.๔ ผผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกันคู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ..... ..... ผู้ว่าจ้าง
(นายสว่าง ปุณณนานุกิจ)

ลงชื่อ..... ..... ผู้รับจ้าง
(นายวีระยุทธ นันทมงคลกุล)

ลงชื่อ..... ..... พยาน
(นางสาวหทัยชนก นันทมงคลกุล)

ลงชื่อ..... ..... พยาน
(นายพรชัย อุดยธรรม)



เลขที่โครงการ ๖๔๑๐๗๒๐๖๐๔๔

เลขคุมสัญญา ๖๕๐๒๒๒๐๐๕๖๗๐

ต้นฉบับ

โครงการจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๔๐๘๔

สาย บ.ค้าย - บ.สะปอม

๒.๓ เอกสารผนวก ๓ รายการราคาค่างานต่อหน่วย (Unit Cost) ที่ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันแต่ละรายการ ดังนี้

รายการ ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
๑	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES		
	๑.๔ REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS		
	๑.๔.๓ PIPE CULVERT DIA. ๐.๘๐ M.	M.	๑๙๙.๑๒
	๑.๗ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE ๑๐ CM. THICK	SQ.M.	๒๓.๐๔
	๑.๘ REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	๕,๘๔๐.๑๒
	๑.๙ REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE	EACH	๑,๗๙๘.๗๕
๒	EARTH WORK		
	๒.๑ CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	๔.๒๗
	๒.๒ ROADWAY EXCAVATION		
	๒.๒ (๑) EARTH EXCAVATION	CU.M.	๖๑.๖๔
	๒.๒ (๔) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	๖๗.๗๗
	๒.๒ (๕) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	๖๗.๗๗
	๒.๓ EMBANKMENT		
	๒.๓(๑) EARTH EMBANKMENT	CU.M.	๒๖๑.๖๕
	๒.๓(๔) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	๑๘๑.๐๔
	๒.๓(๖) EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	๙๒.๗๕
	๒.๔ SELECTED MATERIALS		
	๒.๔(๒) SELECTED MATERIAL A	CU.M.	๒๖๙.๓๒
๓	SUBBASE AND BASE COURSES		
	๓.๑ SUBBASES		
	๓.๑(๓) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	๒๗๔.๘๗
	๓.๒ BASE COURSES		
	๓.๒(๕) SOIL CEMENT BASE	CU.M.	๔๐๑.๘๕
	๓.๒(๖) PORTLAND CEMENT TYPE I	TON	๔,๑๑๙.๖๓
	๓.๓ SHOULDER		
	๓.๓(๓) EARTH FILL VERGE	CU.M.	๗๕.๔๕
	๓.๔ MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT		
	๓.๔(๒) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	๘๔๐.๐๖
	๓.๕ SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING BASE ๑๐ CM. THICK	SQ.M.	๑๗.๒๑
๔	SURFACE COURSES		
	๔.๑ PRIME COAT & TACK COAT		
	๔.๑(๑) PRIME COAT	SQ.M.	๓๖.๘๕
	๔.๑(๒) TACK COAT	SQ.M.	๑๖.๘๒
	๔.๓ ASPHALT CONCRETE		
	๔.๓(๑) ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	๒,๘๐๓.๖๓
	๔.๓(๓) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๗ CM. THICK	SQ.M.	๔๗๖.๐๓
	๔.๓(๔) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK	SQ.M.	๓๓๖.๕๑



ต้นฉบับ

รายการ ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	๔.๙ JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT (JPCP.)		
	๔.๙(๑) JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT ๒๓ CM. THICK, $W \leq 14$ M.	SQ.M.	๗๑๑.๑๔
	๔.๙(๕) CONTRACTION JOINT	M.	๓๗๐.๗๔
	๔.๙(๗) LONGITUDINAL JOINT	M.	๙๗.๑๓
	๔.๙(๘) DUMMY JOINT	M.	๕๓.๖๗
	๔.๙(๑๐) JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT	M.	๖๖๔.๓๗
๕	STRUCTURES		
	๕.๒ R.C. BOX CULVERTS		
	๕.๒(๒) EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS		
	๕.๒(๒.๑) AT STA. ๑๑+๖๘๐.๐๐๐ SIZE ๒ - (๑.๕๐ x ๑.๕๐)	M.	๒๖,๒๗๓.๒๐
	๕.๒(๔) R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT		
	๕.๒(๔.๑) FOR BOX CULVERT SIZE ๒ - (๑.๕๐ x ๑.๕๐) (ONE SIDE)	EACH	๒๙,๕๖๓.๑๒
	๕.๓ NEW R.C. PIPE CULVERTS		
	๕.๓(๒) DIA. ๐.๔๐ M. CLASS ๒	M.	๗๙๑.๔๕
	๕.๓(๓) DIA. ๐.๖๐ M. CLASS ๒	M.	๑,๖๑๙.๖๕
	๕.๓(๔) DIA. ๐.๘๐ M. CLASS ๒	M.	๓,๒๔๕.๘๓
	๕.๓(๕) DIA. ๑.๐๐ M. CLASS ๒	M.	๓,๙๕๒.๙๘
	๕.๓(๖) DIA. ๑.๒๐ M. CLASS ๒	M.	๕,๒๗๑.๓๒
	๕.๓(๑๓) DIA. ๑.๒๐ M. CLASS ๓	M.	๔,๑๔๖.๕๗
	๕.๕ R.C. SLAB OVER R.C. PIPE	SQ.M.	๒,๔๐๔.๔๐
๖	MISCELLANEOUS		
	๖.๑(๑๔) SODDING		
	๖.๑(๑๔.๑) BLOCK SODDING	SQ.M.	๖๐.๖๗
	๖.๑(๑๔.๒) STRIP SODDING	SQ.M.	๑๗.๓๐
	๖.๑(๑๕) TOPSOIL AND CLAY		
	๖.๑(๑๕.๑) TOPSOIL	CU.M.	๗๘.๕๖
	๖.๓ MISCELLANEOUS STRUCTURES		
	๖.๓(๑) R.C. MANHOLES		
	๖.๓(๑.๓) TYPE C : FOR R.C.P. DIA. ๑.๒๐ M. WITH R.C. COVER	EACH	๓๐,๒๙๔.๕๓
	๖.๓(๒) MEDIAN DROP INLET		
	๖.๓(๒.๑) TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	๙,๑๒๔.๐๖
	๖.๓(๓) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INIET	M.	๑,๘๑๘.๙๗
	๖.๓(๔) HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)		
	๖.๓(๔.๑) PLAIN CONCRETE	CU.M.	๒,๙๘๓.๗๐
	๖.๓(๔.๒) REINFORCED CONCRETE	CU.M.	๓,๖๑๕.๓๐
	๖.๓(๕) R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE)		
	๖.๓(๕.๑) FOR R.C.P. DIA. ๑.๐๐ M. ๒ ROW (ONE SIDE)	EACH	๑๘,๔๔๓.๑๖
	๖.๓(๗) R.C. U - DITCH		
	๖.๓(๗.๔) TYPE D	M.	๓,๒๗๙.๔๗
	๖.๓(๙) SIDE DITCH LINING		
	๖.๓(๙.๒) TYPE II	SQ.M.	๓๙๑.๑๖



ต้นทุน

รายการ ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	บ.๓(๑๑) RETAINING WALL ,		
	บ.๓(๑๑.๒) RETAINING WALL TYPE ๑B (FOR SIDE WALK)	M.	๑,๔๑๕.๓๘
	บ.๓(๑๑.๓) RETAINING WALL TYPE ๒A (FOR SIDE WALK)	M.	๔,๗๒๓.๔๓
	บ.๓(๑๑.๔) RETAINING WALL TYPE ๒B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)	M.	๕,๑๒๖.๒๖
	บ.๓(๑๑.๗) RETAINING WALL TYPE ๔ (FOR ROADWAY EMBANKMENT)		
	บ.๓(๑๑.๗.๑) ๒ M. < H ≤ ๓ M.	M.	๑๐,๓๗๑.๘๒
	บ.๔ CONCRETE BARRIERS-		
	บ.๔(๑) CURB AND GUTTER ๐.๕๐ M. WIDTH	M.	๗๔๙.๗๔
	บ.๕ PAVING BLOCK-		
	บ.๕(๑) CONCRETE PAVING BLOCK		
	บ.๕(๑.๕) REINFORCED CONCRETE SLAB ๗ CM. THICK	SQ.M.	๓๐๐.๙๓
	บ.๕(๑.๖) PLAIN CONCRETE SLAB ๕ CM. THICK	SQ.M.	๑๙๔.๙๕
	บ.๘ GUARDRAIL		
	บ.๘(๑.๑) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS ๓.๒ MM. TYPE ๑	M.	๑,๖๖๐.๙๘
	บ.๘(๔) เสาค้ำ GUARD RAIL พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	EACH	๑,๙๒๕.๖๔
	บ.๙ MARKER AND GUIDE POST		
	บ.๙(๑) GUIDE POST		
	บ.๙(๑.๑) CONCRETE GUIDE POST	EACH	๗๐๓.๙๔
	บ.๙(๒) KILOMETER MARKER		
	บ.๙(๒.๓) KILOMETER SIGN TYPE A	EACH	๒,๔๐๙.๘๕
	บ.๙(๓) R.O.W. MONUMENT		
	บ.๙(๓.๑) TYPE I RC. POST	EACH	๕๒๗.๙๕
	บ.๙(๔) REFLECTING TARGET		
	บ.๙(๔.๑) TYPE I FOR CURB	EACH	๙๓.๔๔
	บ.๙(๔.๒) TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	๙๓.๔๔
	บ.๑๐ TRAFFIC SIGNS		
	บ.๑๐(๑) SIGN PLATE		
	บ.๑๐(๑.๑) HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	๔,๐๔๑.๙๕
	บ.๑๐(๑.๒) VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	๕,๘๗๕.๘๐
	บ.๑๐(๒) SIGN POST		
	บ.๑๐(๒.๑) R.C. SIGN POST SIZE ๐.๑๒ x ๐.๑๒ M.	M.	๔๗๒.๔๔
	บ.๑๐(๒.๒) R.C. SIGN POST SIZE ๐.๑๕ x ๐.๑๕ M.	M.	๕๓๔.๙๕
	บ.๑๐(๓) STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN		
	บ.๑๐(๓.๑) FOR SIGN PLATE < ๕๒,๘๐๐ SQ.CM.	EACH	๓๘,๔๖๘.๓๗
	บ.๑๐(๓.๒) FOR SIGN PLATE < ๑๐๘,๐๐๐ SQ.CM.	EACH	๕๗,๘๗๗.๖๒
	บ.๑๐(๓.๓) FOR SIGN PLATE < ๒ x ๕๒,๘๐๐ SQ.CM.	EACH	๗๘,๘๖๐.๒๔
	บ.๑๐(๔) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN		
	บ.๑๐(๔.๑) TYPE A - PILE FOOTING	EACH	๒๓,๖๔๖.๕๓
	บ.๑๐(๔.๓) TYPE C - PILE FOOTING	EACH	๓๒,๓๙๘.๔๙
	บ.๑๐(๕) SIGN BOARDS		
	บ.๑๐(๕.๑) MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE	SQ.M.	๙,๓๖๘.๑๑



ต้นฉบับ

รายการ ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	๖.๑๑ ROADWAY LIGHTINGS		
	๖.๑๑(๑) ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS, CUT - OFF ๖.๑๑(๑.๑) MOUNTED AT GRADE	EACH	๓๕,๒๒๔.๔๘
	๖.๑๑(๒) ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS ๒๕๐ WATTS, CUT - OFF ๖.๑๑(๒.๑) MOUNTED AT GRADE	EACH	๔๖,๐๒๕.๑๘
	๖.๑๑(๕) HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๔๐๐ WATTS ๖.๑๑(๕.๑) ๒๐.๐๐ M. HIGH	EACH	๓๘๗,๗๕๑.๙๘
	๖.๑๑(๖) FOUNDATION FOR HIGH MAST LIGHTING POLE ๖.๑๑(๖.๑) PILE FOUNDATION FOR ๒๐.๐๐ M. HIGH	EACH	๓๘,๒๓๖.๒๘
	๖.๑๑(๑๔) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS ๖.๑๑(๑๔.๑) SINGLE BRACKET	EACH	๑๘,๗๗๑.๘๐
	๖.๑๑(๑๔.๒) DOUBLE BRACKETS	EACH	๒๑,๖๒๖.๖๗
	๖.๑๓ FLASHING SIGNALS ๖.๑๓(๑) FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	๒๙,๖๖๗.๗๘
	๖.๑๔ MARKINGS		
	๖.๑๔(๑) THERMOPLASTIC PAINT		
	๖.๑๔(๑.๑) YELLOW	SQ.M.	๓๘๗.๕๕
	๖.๑๔(๑.๒) WHITE	SQ.M.	๓๘๗.๕๕
	๖.๑๔(๓) BARRIER AND CURB MARKINGS	SQ.M.	๘๑.๖๗
	๖.๑๔(๕) ROAD STUD		
	๖.๑๔(๕.๑) UNI - DIRECTION	EACH	๒๒๘.๕๕
	๖.๑๔(๕.๒) BI - DIRECTION	EACH	๒๙๑.๙๘
	๖.๑๖ BUS STOP SHELTER		
	๖.๑๖(๑) RC.&STEEL TYPE A - SMALL SIZE ON GROUND	EACH	๑๓๒,๐๑๐.๗๒
	๖.๑๖(๒) ป้ายถนนเฉลิมพระเกียรติ	L.S.	๒๔๖,๘๑๔.๙๕
๘	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION		
	๘.๑ TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	L.S.	๓๓๒,๔๘๗.๓๑
	๘.๒ TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	๑,๗๘๐,๐๐๐.๐๐
๙	ค่าใช้จ่ายพิเศษ		
	๙.๑ ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	L.S.	๓,๔๙๒,๕๙๘.๘๓
	๙.๓ ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ	L.S.	๙,๕๒๙.๐๐
	๙.๔ ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	P.S.	๕๐๘,๔๑๕.๖๗



ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๔ ผนวก ๔

รายการละเอียดการควบคุมงาน การจ่ายเงิน และสูตรการปรับราคา
(และรายละเอียดการจ่ายค่างานสำหรับงานสะพานคอนกรีต สำหรับกรณีแบ่งจ่าย)

ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สาย บ.ค้าย - บ.สะพาน

๑. วัสดุที่ใช้ตามนัยแห่งประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ ผู้เสนอราคาต้อง
ใช้วัสดุ ณ แหล่งที่มีคุณภาพ ที่กรมทางหลวงได้ทดลองเห็นชอบแล้ว ซึ่งอาจหาได้จากแหล่งวัสดุ.....-.....

การระบุแหล่งวัสดุเป็นการแนะนำไว้ตามความในวรรคก่อนนั้น ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุเพื่อปิดความ
รับผิดชอบใดๆ ของตนไม่ได้ การสืบแสวงหาแหล่งวัสดุตามสัญญาเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดหาตามคุณภาพ
และลักษณะที่กำหนด

ในการตรวจทดลองคุณภาพวัสดุตามรายละเอียดประกาศแนบท้ายนี้ กรมทางหลวงไม่รับผิดชอบ
ในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างที่ส่งมาให้ตรวจทดลอง

๒. บรรดาเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่จะใช้ในการดำเนินงานตามประกาศนี้ ตลอดจนวัสดุระเบิด
ถ้าต้องใช้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจัดหาเองทั้งสิ้น

๓. ในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง กรมทางหลวงมีสิทธิที่จะหักเงินค่างาน ของผู้รับจ้างชดใช้
เงินค่าจ้างล่วงหน้าจนครบจำนวน

๔. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีภาระที่จะต้องชดใช้หนี้สินหรือภาระอื่นใดตามสัญญาจ้าง กรมทางหลวงจะต้อง
หักเงินค่างานที่มีอยู่ ชดใช้หนี้สินหรือภาระตามสัญญานั้นเสียก่อน หากมีเหลือเท่าใด จึงจะนำมาชดใช้เงินค่าจ้างที่
จ่ายล่วงหน้า

๕. ในการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามสัญญานี้

๕.๑ ในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญา กรมทางหลวงมีสิทธิเรียกเงินที่จ่ายล่วงหน้าจาก
ผู้ค้าประกันได้

๕.๒ ความรับผิดชอบของผู้ค้าประกันลดลงตามส่วน ตามจำนวนเงินที่กรมทางหลวงได้หักชดใช้
จากเงินค่างาน ของผู้รับจ้าง

๕.๓ การหักเงินค่างานของผู้รับจ้างชดใช้เงินค่าจ้างที่จ่ายล่วงหน้านี้ หากปรากฏว่าผู้รับจ้าง
มีหนี้สินหรือภาระอื่นใดต่อกรมทางหลวง ตามสัญญาจ้างที่ไม่เกี่ยวกับเงินค่าจ้างล่วงหน้า กรมทางหลวงมีสิทธิที่จะ
หักเงินค่างานของผู้รับจ้าง ชดใช้หนี้สินหรือภาระตามสัญญาจ้างนั้นก่อน เมื่อมีเงินเหลือจึงจะหักชดใช้เงินค่าจ้าง
ที่จ่ายล่วงหน้า

๖. ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่กล่าวนี้กับรายละเอียดอื่นๆ จะได้กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง หรือ
สัญญาค้าประกันแล้วแต่กรณี



ต้นฉบับ

- ๒ -

๗. งานก่อสร้างสะพานและท่ออุโมงค์ ผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายเงินค่างานให้ตามที่กำหนดไว้ใน
รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๒ หรือตามที่กรมทางหลวงกำหนด

ส่วนงานก่อสร้างสะพานคนเดินข้ามถนน การจ่ายค่างานจะแบ่งจ่ายได้ดังต่อไปนี้

๗.๑ ก่อสร้างตอม่อทุกต้น พร้อมบันไดขึ้น - ลง ให้จ่ายได้ ๔๕ %

๗.๒ ก่อสร้างคานพร้อมพื้นสะพานและราวสะพาน ให้จ่ายได้ ๔๐ %

๗.๓ ก่อสร้างราวบันได รายการละเอียดต่าง ๆ พร้อมการตกแต่งงานทั้งหมด

เสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามแบบและสัญญาทุกประการ ให้จ่ายได้ ๑๕ %

รวม ๑๐๐ %

๘. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา จัดทำ และติดตั้งป้ายเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรชั่วคราวตาม
มาตรฐานกรมทางหลวง และตามแนวทางปฏิบัติการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณ สำหรับการจัดซ่อมถนนและ
งานสาธารณูปโภคของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ ซึ่งคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติกำหนดไว้เพื่อความ
สะดวกและความปลอดภัยต่อการสัญจรของยานพาหนะและคนเดินเท้าในบริเวณงานก่อสร้าง

ผู้ว่าจ้างอาจให้ผู้รับจ้างเพิ่มเติมการติดตั้งป้ายเครื่องหมายและสัญญาณจราจรนอกเหนือจากที่
กำหนดไว้ในมาตรฐานหรือแนวทางปฏิบัติที่กล่าวไว้ในวรรคแรก เมื่อเห็นว่าจะทำให้เกิดความปลอดภัยยิ่งขึ้น

การก่อสร้างสะพานบริเวณที่มีสะพานเดิมอยู่ ก่อนจะดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำ
สะพานเบี่ยงหรือทางเบี่ยงตามแบบเลขที่ S๕/๐๕-๑ ซึ่งสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของยานพาหนะขนาด H๒๐-๔๔
ได้ หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดตามความจำเป็น พร้อมทั้งต้องตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีแข็งแรง และ
ปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ใช้งานอยู่

สะพานเดิมส่วนที่เป็นไม้ หรือส่วนที่เป็นเหล็ก ผู้รับจ้างจะต้องจัดการรื้อออกนำส่งมอบให้กับ
เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ณ ที่ซึ่งผู้ว่าจ้างจะได้แจ้งให้ทราบ การรื้อตอม่อสะพานซึ่งเป็นไม้ตลอด ให้ใช้วิธีตัดเสาเสมอ
ระดับดิน ถ้าเป็นไม้ตอม่อกรวดให้ถอนส่วนที่เป็นไม้ออก สำหรับส่วนที่เป็นคอนกรีตของสะพานเดิมทั้งหมดที่มีใช้
ส่วนประกอบโครงสร้างใหม่ ผู้รับจ้างต้องจัดการรื้อออกให้เป็นสมบัติของผู้รับจ้าง เว้นแต่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

สะพานเบี่ยงหรือทางเบี่ยงซึ่งผู้รับจ้างจัดสร้างขึ้น เมื่อได้ทำการสร้างสิ่งก่อสร้างตามประกาศนี้เสร็จ
เปิดการจราจรได้แล้ว ผู้รับจ้างเป็นฝ่ายรื้อออกเป็นสมบัติของผู้รับจ้าง เว้นแต่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

๙. งานรายนี้เป็นงานตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมทางหลวง
จะรับทำสัญญาผูกพันกับผู้ใดต่อเมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณและเงินประจำงวด หรือได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
ให้ทำสัญญาได้

๑๐. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติเกี่ยวกับน้ำหนักบรรทุกบนทางหลวง ตามที่ทางราชการกำหนด
โดยเคร่งครัด



ต้นฉบับ

- ๓ -

๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสำนักงานชั่วคราว ก่อสร้างสำนักงาน หรือ ติดตั้งสำนักงานชั่วคราว ชนิดตู้คอนเทนเนอร์ ที่פקอาศัยของผู้ควบคุมงาน และจัดหายานพาหนะ โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเป็นค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว ดังนี้

๑๑.๑ จัดหาสำนักงาน ในช่วง ๑๒๐ วันแรก พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ตร.ม. พร้อมจัดหาห้องพัก พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒ ตร.ม. (พร้อมไฟฟ้า - ประปา) ให้เจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง จำนวน.....๑๔.....ห้อง เพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงานในโครงการ

หรือ
จัดหาสำนักงาน ตลอดระยะเวลาตามสัญญา พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ตร.ม. พร้อมจัดหาห้องพัก พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒ ตร.ม. (พร้อมไฟฟ้า - ประปา) ให้เจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง จำนวน.....ห้อง เพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงานในโครงการ และจัดหาห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลต์คอนกรีตในสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖ ตร.ม.

๑๑.๒ สำนักงานโครงการ ผู้รับจ้างสามารถเลือกดำเนินการได้ตามกรณี ดังนี้

๑๑.๒.๑ กรณีก่อสร้าง ประกอบด้วย

๑๑.๒.๑.๑ ก่อสร้างห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลต์คอนกรีตในสนาม

ตามแบบเลขที่ ๙TM/๑๘๐-๓๑/๖-๑R จำนวน....๑....หลัง

๑๑.๒.๑.๒ ก่อสร้างห้องรับประทานอาหาร - คริว - คนใช้ - ชั่วคราว

ตามแบบเลขที่ ๙TM/๑๘๐-๓๑/๒-๑R จำนวน....๑....หลัง

๑๑.๒.๑.๓ ก่อสร้างบ้านพัก ๑ ห้องนอนชั่วคราว

ตามแบบเลขที่ ๙TM/๑๘๐-๓๑/๓-๑R จำนวน....๑....หลัง

๑๑.๒.๑.๔ ก่อสร้างบ้านพัก ๒ ห้องนอนชั่วคราว

ตามแบบเลขที่ ๙TM/๑๘๐-๓๑/๔-๑R จำนวน....๑....หลัง

๑๑.๒.๑.๕ ก่อสร้างบ้านพัก ๑๐ ห้องนอนชั่วคราว

ตามแบบเลขที่ ๙TM/๑๘๐-๓๑/๕-๑R จำนวน....๑๐....ห้อง

๑๑.๒.๑.๖ ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว

ตามแบบเลขที่ ๙TM/๑๘๐-๓๑/๑-๑R, ๙TM/๑๘๐-๓๑/๑-๒R จำนวน....๑....หลัง

๑๑.๒.๒ กรณีจัดหาและติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์ ประกอบด้วย

๑๑.๒.๒.๑ ติดตั้งห้องปฏิบัติการควบคุมแอสฟัลต์คอนกรีต

(แบบแนะนำเลขที่ OB-๐๓) จำนวน....๑.....หลัง

๑๑.๒.๒.๒ ติดตั้งโรงครัว - คริว - ที่พัก

(แบบแนะนำเลขที่ OB-๐๔) จำนวน....๑.....หลัง

๑๑.๒.๒.๓ ติดตั้งที่พักอาศัยของผู้ควบคุมงาน

(แบบแนะนำเลขที่ OB-๐๒) จำนวน....๑.....หลัง

๑๑.๒.๒.๔ ติดตั้งสำนักงานชั่วคราว

(แบบแนะนำเลขที่ OB-๐๑) จำนวน....๑.....หลัง



ต้นฉบับ

- ๔ -

ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงาน ตามข้อ ๑๑.๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือนับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน พร้อมไฟฟ้าแสงสว่าง ตลอดจนน้ำอุปโภค บริโภค อุปกรณ์สำนักงาน และอุปกรณ์ที่จำเป็น โดยสถานที่ตั้งสำนักงานต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานโครงการ ตามข้อ ๑๑.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือนับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน พร้อมไฟฟ้าแสงสว่าง ตลอดจนน้ำอุปโภค บริโภค อุปกรณ์สำนักงาน และอุปกรณ์ที่จำเป็น โดยสถานที่ตั้งสำนักงานต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๑๑.๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือนับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างในอัตราวันละ ๘,๗๓๒.๐๐ บาท (ร้อยละ ๐.๒๕ ของราคารายการที่ ๙.๑ ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน) นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันครบกำหนดถึงวันที่ผู้รับจ้างจัดหาครบถ้วนตามสัญญา

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๑๑.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือนับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างในอัตราวันละ-.....บาท (ร้อยละ ๐.๒๕ ของราคารายการที่ ๙.๒ ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว) นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันครบกำหนดถึงวันที่ผู้รับจ้างก่อสร้างหรือจัดหาครบถ้วนตามสัญญา

๑๑.๓ จัดหายานพาหนะ

ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหารถยนต์ตรวจการณแบบ ๕ ประตู จำนวน.....๑.....คัน และรถปิกอัพตอนครึ่ง จำนวน.....๓.....คัน เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซี.ซี. หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ หรือ ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่มีสภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รวมจำนวน.....๔.....คัน พร้อมประกันภัย น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และพนักงานขับ รวมทั้งค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าล่วงเวลาของพนักงานขับ ทั้ง.....๔.....คัน สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวงใช้ในการควบคุมงานจ้างเหมาก่อสร้างทางหรือสะพาน ตามสัญญาตั้งแต่วันที่เริ่มต้นสัญญาจนแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องยนต์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายนั้น จะเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวงหรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการตามบัญชีหนังสือสำนักงานเลขานุการกรมรัฐมนตรี ที่ สร.๐๒๐๓/๙๒๑๒ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๒๗



ต้นฉบับ

- ๕ -

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น

๑. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๒. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ ดังนี้

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้.-

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้างดังนี้



ต้นฉบับ

- ๖ -

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พัก หอประชุม
อัมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายรวมถึง

- ๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- ๑.๒ ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- ๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- ๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- ๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- ๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

หมวดที่ ๒ งานดิน

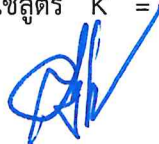
๒.๑ งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่น เขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงานสำหรับการถมดิน ให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL , UNTREATED BASE, SHOULDER และ PARA SOIL CEMENT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

๒.๒ งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อย หรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$



ต้นฉบับ

- ๗ -

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วไป ระยะทางขนย้าย ไป - กลับ ประมาณไม่เกิน ๒ กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL, PARA SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM, PARA ASPHALT CONCRETE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึงผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อกัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อกักคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่นงานบ่อกัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ท่อค้ำน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$



ต้นฉบับ

- ๘ -

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงสร้างสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ ๔ งานชลประทาน

๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
PVct	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด



ต้นฉบับ

- ๙ -

PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เสนอราคาประกวดราคา

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้ทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเสนอราคาประกวดราคามากกว่า ๔ % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔ % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔ % แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้าง งานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลง ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



ต้นฉบับ

-๑๐-

รายละเอียดการจ่ายค่างานสำหรับงานสะพานคอนกรีต (สำหรับกรณีแบ่งจ่าย) สะพานคอนกรีต (Concrete Bridge) (กรณีเสาเข็มแยกจ่ายในรายการอื่น)

๑. สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก (Slab Type) โดยการแบ่งจ่ายค่างานรวมของรายการ สะพานแต่ละรายการคิดเทียบสัดส่วนตามปริมาณงาน ดังนี้

(๑) งานฐานรากแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๒๐
(๒) งานตอม่อแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๒๕
(๓) งานพื้นสะพานแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๔๐
(๔) งานทางเท้า ราว และขอบสะพานแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๐
(๕) งานระบายน้ำ รอยต่อพื้นสะพาน	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๕
รวมทั้งงานอื่นๆ ที่เหลือแล้วเสร็จ	
รวม	ร้อยละ ๑๐๐

๒. สะพานคอนกรีตอัดแรงที่พื้นสะพานก่อสร้างเป็นแผ่นพื้นและ/หรือคานคอนกรีตอัดแรง (Plank-Girder, Box Beam, I-Girder และ U-Girder) โดยการแบ่งจ่ายค่างานรวมของรายการสะพานแต่ละรายการคิดเทียบสัดส่วนตามปริมาณงาน ดังนี้

(๑) งานฐานรากและเสาแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๒๐
(๒) งานคานขวางแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๐
(๓) งานหล่อพื้นหรือคานคอนกรีตอัดแรงแล้วเสร็จ เรียบริ้วและนำมาไว้ที่ ณ บริเวณที่จะก่อสร้างสะพาน	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๒๐
(๔) งานวางคานคอนกรีตอัดแรงแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๐
(๕) งานพื้นสะพานแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๒๕
(๖) งานทางเท้า ราว และขอบสะพานแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๐
(๗) งานระบายน้ำ รอยต่อพื้นสะพาน	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๕
รวมทั้งงานอื่นๆ ที่เหลือแล้วเสร็จ	
รวม	ร้อยละ ๑๐๐

๓. สะพานคอนกรีตอัดแรงที่มีโครงสร้างพื้นสะพานเป็นระบบอัดแรงและก่อสร้าง โดยการ เทคอนกรีตในที่ (In-situ) โดยการแบ่งจ่ายค่างานรวมของรายการสะพานแต่ละรายการคิดเทียบสัดส่วนตาม ปริมาณงาน ดังนี้

(๑) งานฐานรากและเสาแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๐
(๒) งานหล่อโครงสร้างพื้นสะพานแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๔๕
(๓) งานระบบอัดแรงพื้นสะพานแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๓๐
(๔) งานทางเท้า ราว และขอบสะพานแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๐
(๕) งานระบายน้ำ รอยต่อพื้นสะพาน	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๕
รวมทั้งงานอื่นๆ ที่เหลือแล้วเสร็จ	

รวม



ร้อยละ

๑๐๐

๑-๕๖

ต้นฉบับ

-๑๑-

๔. สะพานคอนกรีตอัดแรงและสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กรวมอยู่ในสะพานเดียวกัน โดย
การแบ่งจ่ายค่างานรวมของรายการสะพานแต่ละรายการคิดเทียบสัดส่วนตามปริมาณงาน ดังนี้

(๑) งานฐานรากและเสาแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๐
(๒) งานตอม่อแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๐
(๓) งานหล่อพื้นหรือคานคอนกรีตอัดแรงแล้วเสร็จ เรียบร้อยและนำมาไว้ที่ ณ บริเวณที่จะก่อสร้างสะพาน	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๕
(๔) งานวางคานคอนกรีตอัดแรงแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๕
(๕) งานพื้นสะพานส่วนที่หล่อหลังคานคอนกรีต อัดแรงแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๕
(๖) งานพื้นสะพานที่ก่อสร้างโดยการตั้งแบบ และเทคอนกรีตในที่แล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๒๐
(๗) งานทางเท้า ราว และขอบสะพานแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๑๐
(๘) งานระบายน้ำ รอยต่อพื้นสะพาน รวมทั้งงานอื่นๆ ที่เหลือแล้วเสร็จ	จ่ายไม่เกินร้อยละ ๕
รวม	ร้อยละ ๑๐๐

หมายเหตุ กรณีที่ข้อความใดในผนวกนี้ ขัดหรือแย้งกับข้อความใน ผนวก ๔ รายละเอียดการ
ควบคุมงาน การจ่ายเงินและสูตรปรับราคา และรายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง ข้อ ๕.๒.๕
การวัดปริมาณและการจ่ายค่างานสำหรับงานสะพานคอนกรีต ให้พิจารณาโดยใช้ข้อความในผนวกนี้เป็นสำคัญ



ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๕ ผนวก ๕

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา
ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
สาย บ.ค่าย - บ.สะปอม

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวงจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
ตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้าง
ตามข้อ ๒ และ ข้อ ๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่ลาดคอนกรีต (Concrete)
- ๒.๔ ไหล่ทางลูกรัง
- ๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๖ ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๗ งานปลูกหญ้า
- ๒.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว ยกเว้นสีเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic)
- ๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า



ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๖ หมวด ๖

รายละเอียดบัญชีเครื่องมือทดลองวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือสำรวจ
ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
สาย บ.ค่าย - บ.สะพาน

๑. ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์และวิจัยให้โครงการฯ เพื่อใช้ในการควบคุมงานดังนี้.-

- เครื่องมือทดลองสำหรับงานควบคุมและแนะนำงาน Soil ดังรายการและจำนวนตามบัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์และวิจัยที่ ๑ (แนบ)

- เครื่องมือทดลองสำหรับงานควบคุมผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต ดังรายการและจำนวนตามบัญชี ๒ (แนบ)

โดยให้มีมาตรฐาน U.S.Standard หรือเทียบเท่า ซึ่งได้รับการตรวจสอบ และเห็นชอบจากสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเครื่องมือทดลองให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา ในกรณีที่เกิดชำรุดหรือสูญหาย ผู้รับจ้างต้องจัดหาทดแทนให้สามารถใช้งานได้ทันที

๒. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสำรวจให้โครงการฯ เพื่อใช้ในการควบคุมงาน ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ ๓ (แนบ) หรือที่มีประสิทธิภาพดีกว่า

เครื่องมือสำรวจดังกล่าว ต้องได้รับการตรวจสอบ และเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเครื่องมือดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา ในกรณีที่เกิดชำรุดหรือสูญหาย ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาทดแทนให้สามารถใช้งานได้ทันที

๓. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ เครื่อง, เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับงานก่อสร้างตามสัญญาที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมพรินเตอร์ (Printer) อย่างน้อย จำนวน ๓ ชุด อุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น ตัวชี้ (Mouse), CD-Writer, เครื่องพิมพ์ Multifunction, เครื่องฉายภาพ (Projector), เครื่องถ่ายเอกสารดิจิทัล รวมทั้งกระดาษและหมึกพิมพ์ เป็นต้น และจะต้องติดตั้ง Internet ความเร็วสูง ให้โครงการใช้ในการควบคุมงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จตามสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา ในกรณีที่เกิดชำรุดหรือสูญหาย ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาทดแทนให้สามารถใช้งานได้ทันที

การจัดหาอุปกรณ์ที่จะใช้งานตามที่กล่าวข้างต้น ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้แจ้งกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ให้ผู้รับจ้างทราบ และผู้รับจ้างต้องจัดหาตามที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ทราบ หากผู้รับจ้างจัดหาให้ไม่ตรงตามความต้องการ ผู้ว่าจ้างสามารถสั่งให้เปลี่ยนใหม่ได้ และเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนใหม่ให้ทันที

๔. กรมทางหลวงสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขสัญญา หรือร่างสัญญาตามที่เห็นสมควร



ต้นฉบับ

- ๒ -

บัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์และวิจัยที่ ๑
รายการเครื่องมือทดลองสำหรับใช้ในงานควบคุมและแนะนำประจำโครงการฯ (งาน Soil)

ลำดับที่	รายการเครื่องมือทดลอง	หน่วยนับ	จำนวน
๑	Mechanical Loading Press	ชุด	๑
๒	Standard Liquid Limit Device with ASTM Grooving Tool	ชุด	๑
๓	Motorized Sieve Shaker	เครื่อง	๑
๔	Double Wall Oven (Capacity not less than ๘๐ DM ^๓)	ตู้	๑
๕	เครื่องชั่งดิจิทัล ขนาด ๓๑๑ กรัม อ่านละเอียด ๐.๐๑ กรัม	เครื่อง	๑
๖	เครื่องชั่งดิจิทัล ขนาด ๒,๖๑๐ กรัม อ่านละเอียด ๐.๑ กรัม พร้อมแบตเตอรี่สำรอง	เครื่อง	๑
๗	เครื่องชั่งดิจิทัล ขนาด ๓๕ ปอนด์ หรือ ๑๖ กก. อ่านละเอียด ๑ กรัม พร้อมแบตเตอรี่สำรอง	เครื่อง	๑
๘	เครื่องชั่งดิจิทัล ขนาด ๒๐ กก. อ่านละเอียด ๑ กรัม	เครื่อง	๑
๙	Hydraulic Ejector	ชุด	๑
๑๐	C.B.R. Mold	ใบ	๑๕
๑๑	Swell Plate	อัน	๑๕
๑๒	Surcharge Weight	อัน	๔๕
๑๓	Spacer Disc	อัน	๑
๑๔	Tripod Attachment	อัน	๑
๑๕	Dial Indicator for Proving Ring	อัน	๓
๑๖	Swell Dial Indicator	อัน	๒
๑๗	Proving Ring ๑๐,๐๐๐ lbs.	ตัว	๑
๑๘	Proving Ring ๖,๐๐๐ lbs.	ตัว	๑
๑๙	Proving Ring ๒,๐๐๐ lbs.	ตัว	๑
๒๐	Piston	อัน	๑
๒๑	Standard Compaction Hammer	อัน	๑
๒๒	Modified Compaction Hammer	อัน	๑
๒๓	Aluminium Can ϕ ๓"	โหล	๕



ต้นฉบับ

- ๓ -

ลำดับที่	รายการเครื่องมือทดลอง	หน่วยนับ	จำนวน
๒๔	Standard Compaction Mold	ใบ	๑
๒๕	Field Density Test Set	ชุด	๕
๒๖	Rubber Mallet	อัน	๑
๒๗	Sand Scoop ใหญ่, เล็ก อย่างละ	อัน	๑
๒๘	Flexible Spatula	อัน	๒
๒๙	Graduated Cylinder ๑๐๐ cc.	อัน	๑
๓๐	Graduated Cylinder ๑,๐๐๐ cc.	อัน	๑
๓๑	Aluminium Can ϕ ๒"	โหล	๒
๓๒	Sieve ๒"	อัน	๑
๓๓	Sieve ๑½"	อัน	๑
๓๔	Sieve ๑"	อัน	๑
๓๕	Sieve ¾"	อัน	๒
๓๖	Sieve ½"	อัน	๑
๓๗	Sieve ๓/๘"	อัน	๑
๓๘	Sieve #๔	อัน	๒
๓๙	Sieve #๘	อัน	๑
๔๐	Sieve #๑๐	อัน	๑
๔๑	Sieve #๑๖	อัน	๑
๔๒	Sieve #๒๐	อัน	๒
๔๓	Sieve #๓๐	อัน	๑
๔๔	Sieve #๔๐	อัน	๑
๔๕	Sieve #๕๐	อัน	๑
๔๖	Sieve #๑๐๐	อัน	๑
๔๗	Sieve #๒๐๐	อัน	๒
๔๘	Pan & Cover	ชุด	๑
๔๙	Sample Splitter ๑"	ชุด	๑
๕๐	Sample Splitter ๒"	ชุด	๑



ต้นฉบับ

- ๔ -

บัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์และวิจัยที่ ๒
รายละเอียดเครื่องมือทดลองสำหรับโครงการ ควบคุมผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ลำดับที่	รายการเครื่องมือทดลอง	หน่วยนับ	จำนวน
๑	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๓๘.๑ มม. (๑ ½ นิ้ว)	อัน	๑
	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๒๕.๐ มม. (๑ นิ้ว)	อัน	๑
	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๑๙.๐ มม. (¾ นิ้ว)	อัน	๑
	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๑๒.๕ มม. (½ นิ้ว)	อัน	๑
	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๙.๕ มม. (๓/๘ นิ้ว)	อัน	๑
	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๔.๗๕ มม. (เบอร์ ๔)	อัน	๑
	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๒.๕๖ มม. (เบอร์ ๘)	อัน	๑
	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๑.๑๘ มม. (เบอร์ ๑๖)	อัน	๑
	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๐.๖๐๐ มม. (เบอร์ ๓๐)	อัน	๑
	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๐.๓๐๐ มม. (เบอร์ ๕๐)	อัน	๑
	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๐.๑๕๐ มม. (เบอร์ ๑๐๐)	อัน	๑
	Sieve Dia. ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว) ขนาด ๐.๐๗๕ มม. (เบอร์ ๒๐๐)	อัน	๒
	Pan	อัน	๑
	Cover	อัน	๑
๒	Sieve Shaker	เครื่อง	๑
๓	Sample Splitter	เครื่อง	๑
๔	Electric Oven (Temperature Range ๒๕๐°C)	ตู้	๑
๕	Standard Water bath	ใบ	๑
๖	Thermometer แบบแท่งแก้ว (๒๐๐°C)	อัน	๑
๗	Metal Thermometer (๒๕๐°C)	อัน	๒
๘	เครื่องชั่งดิจิทัล ขนาด ๒,๖๑๐ gm. อ่านละเอียด ๐.๑ gm.	เครื่อง	๑
๙	เครื่องชั่งดิจิทัล ขนาด ๒๐ Kg. อ่านละเอียด ๐.๑ gm.	เครื่อง	๑
๑๐	Hot Plate (๒๐๐°C) ขนาด ๑๒ นิ้ว x ๒๔ นิ้ว	ตร.ขม.	๙๐๐
๑๑	เตาแก๊ส พร้อมถังแก๊ส สำหรับใช้เผาเยี่ยงหรืออุปกรณ์ให้ความร้อนอื่นที่ใช้งานได้เทียบเท่า	เครื่อง	๑



ต้นฉบับ

- ๕ -

ลำดับที่	รายการเครื่องมือทดลอง	หน่วยนับ	จำนวน
๑๒	Compaction Pedestal	ชุด	๑
๑๓	Compaction Mold Holder	อัน	๑
๑๔	Stability Compaction Mold	ชุด	๑๕
๑๕	Stability Compaction Hammer	อัน	๑
๑๖	Stability Compaction Machine	เครื่อง	๑
๑๗	Proving Ring ๑๐,๐๐๐ lbs. With Dial Indicator ๐.๐๐๐๑ in Division with ๒ in dia. Penetration Piston.	ชุด	๑
๑๘	Asphalt Flow Indicator	ชุด	๑
๑๙	Sand Equivalent Apparatus	ชุด	๑
๒๐	Centrifuge Extractor	เครื่อง	๑
๒๑	Sample Extruder	เครื่อง	๑
๒๒	ชุดทดลอง Specific Gravity of Fine Aggregate and Absorption ประกอบด้วย - Sand Absorption Cone and Tamper - Volumetric Flask ๕๐๐ ml.	ชุด ใบ	๑ ๒
๒๓	Stability Mold	อัน	๑
๒๔	เครื่องเจาะที่ใช้ไฟฟ้า มีขนาดหัวเจาะ \varnothing ๔ นิ้ว สามารถเจาะได้ลึก ไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. พร้อมเครื่องปั่นไฟฟ้า	เครื่อง	๑
๒๕	เครื่องมือทดลองหา Flakiness Index	อัน	๑
๒๖	เครื่องมือทดลองหา Elongation Index	อัน	๑
๒๗	เบ็ดเตล็ด เช่น Glove, Spatula, Spade, Scoop น้ำยาล้างยาง Trichloroethylene, กระดาษกรองและภาชนะเผาียง		ตามความจำเป็น
๒๘	DIN ๔ มม. Viscosity Cups ที่เป็นไปตาม Deutsche Normen DIN ๕๓๒๑๑ จำนวน ๑ อัน	อัน	๑
๒๙	ชุดเครื่องทดสอบ Penetration ของแอสฟัลต์ซีเมนต์แบบอัดโนมัตติ อ่านค่าเป็นตัวเลขดิจิทัล พร้อม Cooling Unit และ Transfer Disc	ชุด	๑



ต้นฉบับ

- ๖ -

บัญชีเครื่องมือสำรวจที่ ๓

คุณลักษณะพื้นฐานเครื่องอุปกรณ์สำรวจ

๑. กล้องระดับอัตโนมัติ (AUTOMATIC LEVEL) จำนวน ๑ เครื่อง
 - เป็นของอยู่ในสภาพดีใช้งานได้
 - เป็นกล้องชนิดอัตโนมัติ
 - กล้องเลี้ยงเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรง
 - มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๒๘ เท่า
 - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร
 - ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ ๑๐๐ เมตร ไม่น้อยกว่า ๒.๓๐ เมตร หรือ ๑ องศา ๒๐ ลิปดา
 - ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน ๒ เมตร
 - ค่าตัวคูณคงที่ ๑๐๐
 - ระบบอัตโนมัติโดยใช้ Compensator ที่มีช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า + / - ๑๕ ลิปดา หรือมากกว่า
 - ความละเอียดในการทำระดับในระยะ ๑ กิโลเมตร ไม่เกิน + / - ๒ มิลลิเมตร
 - ความไวของระดับฟองกลมไม่เกินกว่า ๑๐ ลิปดา ต่อ ๒ มิลลิเมตร หรือไวกว่า
 - มีจานองศาอ่านมุมราบ ๓๖๐ องศา มีขีดกำกับทุกๆ ๑ องศา
 - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของจานองศาไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร
 - อ่านค่ามุมโดยตรงไม่เกิน ๑ องศา
 - อ่านค่ามุมโดยประมาณไม่เกิน ๖ ลิปดา
 - ต้องได้รับประกาศนียบัตร ISO ๙๐๐๑
 - อุปกรณ์ประกอบ
 - ๑) มีกล้องบรรจุกล้องกันสะเทือนได้
 - ๒) มีขาตั้งกล้องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกตั้งและสาย ๑ ชุด
 - ๓) มีฝาทรงเลนส์
 - ๔) มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง
 - ๕) ไม่ว่าน ยาว ๓ เมตร ๒ อัน
 - ๖) คู่มือภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
๒. กล้องประมวลผล (Total Station) จำนวน ๑ เครื่อง
 - เป็นของอยู่ในสภาพดีใช้งานได้
 - อ่านค่ามุมได้ละเอียดไม่เกิน ๕ พิลิปดา
 - กล้องเลี้ยงเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรง
 - กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า
 - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร



ต้นฉบับ

- ๗ -


- ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ ๑๐๐ เมตร ไม่น้อยกว่า ๒.๓๐ เมตร หรือ ๑ องศา ๒๐ ลิปดา
 - ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน ๒ เมตร
 - ระบบอัตโนมัติโดยใช้ Compensator มีช่วงการทำงาน + / - ๓ ลิปดา หรือมากกว่า
 - เป็นกล้องแบบอิเล็กทรอนิกส์แสดงหน่วยวัดเป็น องศา ลิปดา ฟลิปดา เป็นตัวเลขอ่านได้บนจอ LCD (Liquid Crystal Display) ทั้ง ๒ หน้า ของตัวกล้อง
 - แสดงค่ามุมที่วัดได้ละเอียดโดยตรง ไม่เกิน ๑ ฟลิปดา
 - ค่าความถูกต้องในการอ่านมุม (Accuracy) ไม่เกิน ๕ ฟลิปดา
 - ความไวของระดับฟองกลม ๑๐ ลิปดา / ๒ มิลลิเมตร หรือดีกว่า
 - สามารถแสดงผลทั้งเป็นมุมราบและเป็นมุมตั้ง
 - มีแบตเตอรี่ติดตั้งภายในและสามารถบอกระดับแบตเตอรี่ได้ และสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
 - ต้องได้รับประกาศนียบัตร ISO ๙๐๐๑
 - อุปกรณ์ประกอบ
 - ๑) มีกล้องบรรจุกล้องกันสะเทือนได้ พร้อมสายสะพายหลัง
 - ๒) ขากล้องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกตั้งและสาย ๑ ชุด
 - ๓) มีฝาครอบเลนส์
 - ๔) มีที่ชาร์จแบตเตอรี่ พร้อมแบตเตอรี่สำรอง ๑ ก้อน
 - ๕) มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง
 - ๖) มีเป้าเล็งพร้อมปริซึมดวงเดียว บรรจุในกล่องพร้อมขาตั้งชุดปริซึม ๒ ชุด
 - ๗) มี Pole (สำหรับตั้งปริซึม) ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ๑ ชุด
 - ๘) คู่มือภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
 - ๙) วิทยุสื่อสาร พร้อมอุปกรณ์ ๔ ชุด
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Notebook สำหรับจัดเก็บข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ
 - ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง



ต้นฉบับ

- ๘ -

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth
- พร้อมโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย อย่างน้อยประกอบด้วย
 - ๑) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
 - ๒) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน
 - ๓) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส



ต้นฉบับ

- ๙ -

คุณลักษณะพื้นฐานอุปกรณ์ในสำนักงาน

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๓ เครื่อง

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒ เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphic Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA
- พร้อมโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย อย่างน้อยประกอบด้วย
 - ๑) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
 - ๒) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน
 - ๓) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส

๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz



ต้นฉบับ

- ๑๐ -

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
 - พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA
 - พร้อมโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย อย่างน้อยประกอบด้วย
 - ๑) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
 - ๒) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน
 - ๓) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Notebook สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ
 - ๒) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง



ต้นฉบับ

- ๑๑ -

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth
 - พร้อมโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย อย่างน้อยประกอบด้วย
 - ๑) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
 - ๒) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน
 - ๓) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส
๓. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ จำนวน ๑ เครื่อง
- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
 - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
 - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐ ภาพต่อนาที (ipm)
 - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘ ภาพต่อนาที (ipm)
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
 - สามารถใช้ได้กับ A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom
๔. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๗ หน้า/นาที)
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
 - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
 - สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
 - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
 - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
 - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom



ต้นฉบับ

- ๑๒ -

๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ dpi หรือ ๑๒๐๐x๔,๘๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๓๔ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐ ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๒,๔๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

๖. เครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง

- ขนาดค่าความส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ ANSI Lumens
- ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ X ๗๖๘
- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- พร้อมฉากรับภาพแบบ Wide Screen ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิ้ว

๗. เครื่องถ่ายเอกสารดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นระบบมัลติฟังก์ชัน
- เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง
- ความเร็วการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่นต่อนาที (A๔)
- สามารถ ย่อ – ขยายได้
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๓ (ขาวดำ-สี) ได้
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้



ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๗ ผนวก ๗

รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
สาย บ.ค่าย - บ.สะพาน

๑. ข้อกำหนดเครื่องหมายควบคุมการจราจร

ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมและติดตั้งป้ายจราจรในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างหรือบูรณะทางหรือสะพาน ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง ซึ่งแผ่นป้ายจราจรทั้งป้ายแนะนำ ป้ายเตือน ป้ายบังคับ และป้ายโครงการ รวมถึง แผงตั้ง ต้องทำจากแผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร (แผงตั้งอาจใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนต ความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร แทนได้) ปิดทับด้วยแผ่นวัสดุสะท้อนแสงที่มีค่าสะท้อนแสง ไม่ต่ำกว่าระดับ ๙ ตามมาตรฐาน มอก.๖๐๖-๒๕๔๙ หรือ ASTM D ๔๙๕๖-๒๐๑๙ (Type ๙)

๒. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานให้สอดคล้องกับระดับการ จัดการความปลอดภัยในการทำงาน และจัดทำแผนการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้างให้สอดคล้องกับ สภาพพื้นที่และแผนงานก่อสร้างอย่างละเอียดและชัดเจน แล้วเสนอผู้ว่าจ้างผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานที่ได้เสนอไว้กับผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัดและสอดคล้อง กับกฎหมาย ระเบียบ และคู่มือที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย พร้อมรายงานผลการดำเนินงานตามแผนดังกล่าว ให้ผู้ควบคุมงานรับทราบอย่างน้อยเดือนละครั้ง หากสภาพแวดล้อมบริเวณโครงการก่อสร้างมีความเสี่ยงที่จะ เกิดความไม่ปลอดภัยกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และ/หรือ ประชาชนผู้ใช้เส้นทาง เมื่อผู้ควบคุมงานแจ้ง เป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนปรับปรุงมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน และ/หรือ ติดตั้งป้าย อุปกรณ์จราจรเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ชักช้า ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าดำเนินการ ในส่วนนี้เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง

๒.๓ เมื่อป้ายและอุปกรณ์จราจรใด หมดความจำเป็นให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนและนำออกไป จากพื้นที่ก่อสร้างโดยทันที

๒.๔ เครื่องหมายควบคุมการจราจรที่ผู้รับจ้างนำมาติดตั้งระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างในสภาพที่ดี จำนวนครบถ้วน พร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๒.๕ เครื่องหมายควบคุมการจราจรที่ผู้รับจ้างได้รับเงินค่างานไปแล้ว หากเกิดการขำรุด หรือเสียหาย อันเนื่องมาจากสาเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรีบจัดทำหรือจัดหาติดตั้งทดแทนให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ทันทีเมื่อตรวจพบ



ต้นฉบับ

-๒-

๒.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดการให้ป้ายอยู่ในสภาพที่ดีและครบถ้วนตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร ในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง และ พร้อมทั้งจะให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบความเรียบร้อยตลอดเวลา

๒.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างการก่อสร้างจำนวน ไม่น้อยกว่า ๓ คน *เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างการก่อสร้างที่ผู้รับจ้างจัดหาต้องมี ใบรับรองการผ่านอบรมหลักสูตรการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนจากสถาบันที่เชื่อถือได้ ทำหน้าที่ เป็นผู้ตรวจสอบฯ (Road Safety Auditor) อย่างน้อย ๑ คน พร้อมรถกระบะบรรทุกขนาด ๑ ตัน สภาพดี อายุการใช้งานไม่เกิน ๓ ปี จำนวน ๑ คัน ปฏิบัติหน้าที่รับผิดชอบตลอดเวลาที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานในพื้นที่ ก่อสร้าง ทั้งนี้ให้เสนอผู้ตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างการก่อสร้างมาพร้อมแผนผังบุคลากรของ ผู้รับจ้างเพื่อให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ ซึ่งเจ้าหน้าที่ฯ จะต้องตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างการก่อสร้าง ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หรือ ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน และให้ถือว่ารายงานการตรวจสอบ ความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้างประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน เป็นส่วนหนึ่งของเอกสาร ประกอบการตรวจรับงาน หากไม่ดำเนินการผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะไม่ทำการตรวจรับงานในงวดนั้นๆ

๒.๘ หากเกิดอุบัติเหตุใดๆ ในพื้นที่และเส้นทางที่ได้รับมอบพื้นที่ทำงานจากผู้ว่าจ้างไปดำเนินการแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในผลแห่งอุบัติเหตุที่นั้นเพียงฝ่ายเดียวทั้งทางแพ่งและทางอาญา

๒.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างการก่อสร้างให้เสร็จเรียบร้อย ครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนด พร้อมทั้งใช้งานและส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างในการส่งมอบงานงวดแรก หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิขอรับเงินค่างานงวดแรก

๒.๑๐ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบอุปกรณ์จราจรตามมาตรฐานกรมทางหลวง ได้แก่ แผงคอนกรีต (Concrete Barrier) กรวย เสาจราจรล้มลุก แผงตั้ง หลัคนำทาง และ ไฟกะพริบ รวมถึง แผงผ้าใบ ตามจำนวน ที่กำหนดแต่ละรายการ ยกเว้นแผงคอนกรีต (Concrete Barrier) และแผงผ้าใบ ต้องส่งมอบไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของจำนวนที่กำหนด ในการส่งมอบงานงวดแรก หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จผู้รับจ้างไม่มีสิทธิขอรับเงินค่างาน งวดแรกของรายการค่างานบริหารการจราจรระหว่างการก่อสร้าง

๓. หลักเกณฑ์การคิดคำนวณและจ่ายค่างาน

๓.๑ กรมทางหลวงจะจ่ายค่างานรายการป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง โดยแบ่งจ่าย เป็น ๒ ส่วน ดังนี้

๓.๑.๑ ส่วนที่ ๑ ร้อยละ ๘๐ ของค่างานรายการป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการ ก่อสร้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร ในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง พร้อมทั้ง จะใช้งานและส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างในการส่งมอบงานงวดแรก หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ ขอรับเงินค่างานงวดแรก



ต้นฉบับ

-๓-

๓.๑.๒ ส่วนที่ ๒ ร้อยละ ๒๐ ของค่างานรายการป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปรับปรุงซ่อมแซมป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้างทั้งหมดให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ และส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งงานงวดสุดท้าย หากไม่ดำเนินการถือว่างานยังไม่แล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะไม่ทำการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

๓.๒ กรมทางหลวงจะจ่ายค่างานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้างเป็นแบบเหมาจ่าย โดยแบ่งเป็นสองส่วน ดังนี้

๓.๒.๑ ส่วนที่หนึ่งจะจ่ายให้ในการตรวจรับงานงวดแรกไม่เกินร้อยละ ๗๐ ของราคาแผ่นป้ายและวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างได้จัดเตรียมและประกอบเรียบร้อยในเขตก่อสร้างพร้อมที่จะใช้งานตามหลักฐานการสั่งซื้อ หรือจ้างผลิต แต่ต้องไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายการค่างานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้างตามสัญญา

๓.๒.๒ ส่วนที่สองจะจ่ายให้ในการตรวจรับงานงวดถัดไป โดยแบ่งจ่ายค่างานที่เหลือจากการจ่ายค่างานส่วนที่หนึ่งให้ในทุกงวดงาน เป็นอัตราร้อยละตามสัดส่วนร้อยละของผลงานที่ทำได้ในงวดนั้นๆ จากผลงานทั้งโครงการ ทั้งนี้จะจ่ายครบร้อยละ ๑๐๐ เมื่องานโครงการแล้วเสร็จตามสัญญา

๓.๒.๓ ค่างานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ที่แบ่งจ่ายในแต่ละงวดเป็นส่วนหนึ่งของค่างานรายการก่อสร้างที่ ๑ ถึง ๖ ในงวดนั้น ในกรณีที่เครื่องหมายควบคุมการจราจรชำรุด หรือสูญหาย ไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง ถือว่าผู้รับจ้างทำงานในงวดนั้น ไม่ถูกต้องตามสัญญา ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิส่งมอบงานงวดนั้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะไม่ตรวจรับงานก่อสร้างในงวดนั้น จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งเครื่องหมายควบคุมการจราจรให้ถูกต้องครบถ้วนตาม คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวงทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เนื่องจากกรณีดังกล่าวจากผู้ว่าจ้าง

หากกรมทางหลวงยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีเครื่องหมายควบคุมการจราจรนั้นต่อไปอีก ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาทดแทนให้ครบถ้วนถูกต้อง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น มิฉะนั้น ผู้รับจ้างจะไม่มีสิทธิส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่างานส่วนที่เหลือในงวดต่อไป

๓.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ได้ครบถ้วนภายใน ๙๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญา หรือนับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างในอัตรารวันละ ๘๓๒.๐๐ บาท (ร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่างานป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง) นับตั้งแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ๙๐ วัน ถึงวันที่ผู้รับจ้างจัดหาป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้างได้ครบถ้วน



ต้นฉบับ

-๔-

๓.๔ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบอุปกรณ์จราจร ตามข้อ ๒.๑๐ ได้ครบถ้วนภายใน ๙๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญา หรือนับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างใน อัตราวันละ ๔,๔๕๐.๐๐ บาท (ร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่างานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง) นับตั้งแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ๙๐ วัน ถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบอุปกรณ์จราจร ตามข้อ ๒.๑๐ ได้ครบถ้วน ตามที่กำหนดในข้อ ๒.๑๐

๓.๕ รูปแบบการติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง เป็นเพียงมาตรฐาน เบื้องต้นสำหรับงานก่อสร้าง สามารถปรับใช้ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้สัญจรผ่านเส้นทางที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างมีความปลอดภัยมากขึ้น

๓.๖ ข้อความใดในคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษา ทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง ที่ขัดแย้งกับข้อความตาม รายละเอียดและหลักเกณฑ์ งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ให้ใช้ข้อความตาม รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหาร การจราจรในระหว่างการก่อสร้างนี้แทน



หมายเหตุ

* ให้ใช้ในกรณีที่เป็นโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ และโครงการที่มีความจำเป็น

ต้นฉบับ

เอกสารแนบสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๘ ผนวก ๘

ข้อกำหนดพิเศษ

ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สาย บ.ค่าย - บ.สะพาน

การบริหารการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรสนามประจำอยู่หน้างานในสนามตลอดเวลา ทำหน้าที่บริหารการก่อสร้างจัดทำ
- แผนดำเนินการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอน และควบคุมกำกับดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผน
ซึ่งอย่างน้อยจะต้องมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้องและต้องกำหนดจุดที่เป็นทางเข้า - ออก ของรถ
ขนส่งวัสดุได้ด้วย
- แผนดำเนินการก่อสร้างของผู้รับจ้างต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการของผู้ว่าจ้าง
ก่อนลงมือดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องป้องกันไม่ให้เศษดินหรือลูกรังหรือวัสดุอื่นใด เปรอะเปื้อนผิวจราจรสาธารณะที่เปิด
การจราจรอยู่
 - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เมื่อออกจากแหล่งวัสดุขึ้นสู่ทางสาธารณะ จะต้องไม่มีเศษดิน , ลูกรัง
ติดล้อรถบรรทุกที่จะทำให้ทางสาธารณะเปรอะเปื้อน
 - ทางเข้า - ออก ระหว่างคันทางที่กำลังก่อสร้างและคันทางที่เปิดการจราจรจะต้องมีการป้องกัน
ไม่ให้มีเศษดิน , ลูกรัง ติดล้อรถบรรทุกที่จะทำให้ผิวจราจรเปรอะเปื้อน โดยผู้รับจ้างต้องจัดให้มี
ผู้รับผิดชอบคอยควบคุมไม่ให้คันทางที่เปิดการจราจรอยู่เปรอะเปื้อน
- ผู้รับจ้างต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- วัสดุประเภท Soil Aggregate (หมายรวมถึงหินคลุกด้วย) ผู้รับจ้างต้องทำการ Stock Pile และ
ตรวจสอบคุณภาพก่อน ผู้ว่าจ้างจะแต่งตั้งผู้ควบคุมงานให้ทำหน้าที่ควบคุมการ Stock Pile
โดยเฉพาะ
- ผู้ว่าจ้างจะแต่งตั้งผู้ควบคุมงานไปประจำที่โรงงานผสมคอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต
หรือโรงงานผสม Soil Cement เพื่อควบคุมการทำงานของโรงงานให้มีความถูกต้องสม่ำเสมอ



ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๙ ผผนวก ๙

เงื่อนไขการเสนอแผนงาน

ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สาย บ.ค่าย - บ.สะพาน

ภายในกำหนดระยะเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง



ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๑๐ ผนวก ๑๐

ข้อกำหนดพิเศษการส่งมอบงาน

ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สาย บ.ค่าย - บ.สะพาน

๑. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบผลงานจ้างให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายงวดดังนี้
- ๑.๑ งวดแรก ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลงานจ้างภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามสัญญาข้อ ๗ ข. หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้มีหนังสือแจ้งให้เริ่มงานตามสัญญาข้อ ๗ ก.
 - ๑.๒ งวดต่อไป เมื่อมีผลงานถึง ๕% ของค่างานตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบทุกครั้ง
๒. หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ ๑ ถือว่าผู้รับจ้างปฏิบัติผิดเงื่อนไขอันเป็นสาระสำคัญของสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้



๕๕๕

ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๑๑ ผนวก ๑๑

เงื่อนไขการจ่ายค่างานผิวทาง

ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สาย บ.ค่าย - บ.สะพาน

การเบิกจ่ายค่างานผิวทาง ต้องมีผลการตรวจสอบความเรียบที่ผิวทาง (Surface Tolerance)

- ในกรณีผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตให้ใช้วิธีการตรวจสอบเบื้องต้นตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ หน้า ๑๘๓ และจะต้องมีค่าดัชนีความขรุขระสากล (International Roughness Index, IRI) ตามที่กรมทางหลวงกำหนด

- ในกรณีผิวทางปอร์ตแลนด์ ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement) ให้ใช้วิธีการตรวจสอบเบื้องต้นตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ หน้า ๒๔๓ และจะต้องมีค่าดัชนีความขรุขระสากล (International Roughness Index, IRI) ตามที่กรมทางหลวงกำหนด

กรมทางหลวง ได้กำหนดค่าดัชนีความขรุขระสากลไว้ ดังนี้

ตารางที่ ๑ ค่าดัชนีความขรุขระสากล โครงการก่อสร้างของสำนักก่อสร้างทางและสำนักก่อสร้างสะพาน (ส่วนกลาง)

ลักษณะทางเรขาคณิต	ค่าดัชนีความขรุขระสากล, IRI (m/km)	
	ผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต	ผิวจราจรคอนกรีต
ทางตรง ทางทั่วไป	≤ ๒.๐	≤ ๒.๕
ทางโค้งวงวนและลาดชัน R < ๕๐ ม.	≤ ๒.๕	≤ ๓.๐
สะพานกัลบรถ	≤ ๒.๕	≤ ๓.๐
ลานจอดรถยนต์ ลานทั่วไป	≤ ๒.๕	≤ ๒.๕

ตารางที่ ๒ ค่าดัชนีความขรุขระสากล โครงการก่อสร้างงานบำรุงทางของสำนักงานทางหลวง (ส่วนภูมิภาค)

ลักษณะทางเรขาคณิต	ค่าดัชนีความขรุขระสากล, IRI (m/km)	
	ผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต	ผิวจราจรคอนกรีต
ทางตรง ทางทั่วไป	≤ ๒.๕	≤ ๒.๕
ทางโค้งวงวนและลาดชัน R < ๕๐ ม.	≤ ๓.๐	≤ ๓.๐
สะพานกัลบรถ	≤ ๓.๐	≤ ๓.๐
ลานจอดรถยนต์ ลานทั่วไป	≤ ๒.๕	≤ ๒.๕



ต้นฉบับ

-๒-

หมายเหตุ

๑. งานปูผิวจราจรบนผิวจราจรเดิมที่ไม่มีงานปรับระดับผิวจราจรเดิม ไม่อยู่ในเงื่อนไข
๒. ข้อกำหนดและวิธีการตรวจสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลให้เป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนด
๓. การตรวจสอบความเรียบที่ผิวทางต้องดำเนินการและรับรองผลการตรวจสอบโดยสถาบันทางการศึกษาหรือหน่วยงานที่กรมทางหลวงให้ความเห็นชอบ
๔. ค่าดัชนีความขรุขระสากลสำหรับงานก่อสร้างสะพาน สามารถใช้วิธีการตรวจสอบความเรียบที่ผิวทาง โดยวิธีการตรวจสอบเบื้องต้นตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ หน้า ๑๘๓ หรือหน้า ๒๔๓ แล้วแต่กรณี



ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๑๒ ผนวก ๑๒

เงื่อนไขการจ่ายเงินค่าใช้จ่ายพิเศษ

ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สาย บ.ค่าย - บ.สะพาน

หลักเกณฑ์การคำนวณและจ่ายค่างาน

๑. รายการที่ ๙.๑ ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้จัดหาครบถ้วนทุกรายการในสัญญา และจะจ่ายให้ตามจำนวนเดือนหรือจำนวนวันตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับครบทุกรายการในสัญญา โดยจะจ่ายให้ในทุกงวดงาน

๑.๑ การนับจำนวนวัน ให้นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างลงรับเอกสารการส่งมอบจากผู้รับจ้าง

๑.๒ กรณีค่าเช่าอุปกรณ์หรือเครื่องมือทดลองไม่ครบเดือนให้จ่ายเป็นรายวันได้ โดยคิดจากจำนวนวันตามสัญญา

๑.๓ การเบิกจ่ายค่าจัดหารถยนต์ตรวจการณ์ และรถปิกอัพสภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนเพื่อใช้ในการควบคุมงานให้เบิกจ่ายนับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างลงรับเอกสารการส่งมอบรถยนต์ระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้าง โดยมีรายละเอียดถูกต้อง ครบถ้วนตามเงื่อนไขสัญญา พร้อมเอกสารการส่งมอบรถยนต์ของผู้รับจ้างกับผู้ประกอบการ หรือเอกสารการซื้อขาย/เช่าซื้อ/เช่า

๑.๔ กรณีผู้รับจ้างทำงานเกินสัญญา จะไม่จ่ายให้ โดยถือว่าเป็นภาระของผู้รับจ้างและกรณีที่ผู้รับจ้างทำเสร็จก่อนสัญญา ให้จ่ายตามจำนวนเดือนหรือจำนวนวันที่ทำจริงเท่านั้น จะไม่จ่ายให้ครบตามระยะเวลาในสัญญา

๑.๕ กรณีที่มีการขยายระยะเวลาก่อสร้างไม่ว่าเกิดจากเหตุใดก็ตาม จะไม่จ่ายให้ในส่วนที่ขอขยายระยะเวลาเพิ่มเติมถือว่าเป็นภาระของผู้รับจ้าง โดยจะจ่ายให้ตามจำนวนเดือนหรือจำนวนวัน ไม่เกินระยะเวลาในสัญญา

๒. รายการที่ ๙.๒ ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้จัดหาครบถ้วนตามรายการในสัญญา โดยจะจ่ายค่างานให้ตามจำนวนเดือนหรือวันนับถัดจากครบกำหนด ๑๒๐ วันจากวันเริ่มต้นสัญญา (กรณีจัดหาหรือก่อสร้างครบถ้วนตามรายการหรือสัญญาก่อน ๑๒๐ วัน) โดยจะจ่ายให้ในทุกงวดงาน

๒.๑ กรณีผู้รับจ้างทำงานเกินสัญญา จะไม่จ่ายให้ โดยถือว่าเป็นภาระของผู้รับจ้างและกรณีที่ผู้รับจ้างทำเสร็จก่อนสัญญา ให้จ่ายตามจำนวนเดือนหรือจำนวนวันที่ทำจริงเท่านั้น จะไม่จ่ายให้ครบตามระยะเวลาในสัญญา

๒.๒ กรณีที่มีการขยายระยะเวลาก่อสร้างไม่ว่าเกิดจากเหตุใดก็ตาม จะไม่จ่ายให้ในส่วนที่ขอขยายระยะเวลาเพิ่มเติมถือว่าเป็นภาระของผู้รับจ้าง โดยจะจ่ายให้ตามจำนวนเดือนหรือจำนวนวัน ไม่เกินระยะเวลาในสัญญา



ต้นฉบับ

-๒-

๓. รายการที่ ๙.๓ ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ จะจ่ายค่างานให้ผู้รับจ้างในงวดสุดท้าย

๔. รายการที่ ๙.๔ ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า มีรายละเอียดการจ่ายค่างานและเงื่อนไขดังนี้

๔.๑ ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า (ยกเว้นค่าขยายเขตไฟฟ้า) จะจ่ายให้ตามปริมาณงานและจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจริงตามใบเสร็จของการไฟฟ้า หรือจ่ายตามหลักฐานที่ผู้รับจ้างนำมาแสดงแต่ไม่เกินราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการตามบัญชีรายการที่ ๙ ค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ ๙.๔ ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า

๔.๒ ค่าขยายเขตไฟฟ้า จะจ่ายค่างานให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจริงตามใบเสร็จของการไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายอื่นที่อยู่ในค่าขยายเขตไฟฟ้าที่ไม่มีในรายการที่ ๙.๔ ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า ให้เบิกจ่ายในรายการ ๙.๔.๒.๑ ค่าขยายเขตไฟฟ้า

๔.๓ รายการที่ ๙.๔ ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้าสามารถถัวจ่ายได้ แต่จะไม่นำไปคิดค่า OVER RUN หรือ UNDER RUN

๔.๔ ปริมาณงานตามรายการที่ ๙.๔ ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า เป็นปริมาณโดยประมาณเท่านั้น ปริมาณงานที่ทำจริงเป็นไปตามปริมาณงานที่สำรวจในสนาม

๕. ค่าปรับ

๕.๑ รายการที่ ๙.๑ ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน หากผู้รับจ้างไม่สามารถจัดทำให้ครบถ้วน ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มต้นสัญญาผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน ของค่างานรายการที่ ๙.๑ ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน นับตั้งแต่วันถัดจากครบกำหนด ๓๐ วัน ถึงวันที่ผู้รับจ้างจัดทำให้ครบถ้วนตามสัญญา

๕.๒ รายการที่ ๙.๒ ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว หากผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาหรือก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มต้นสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน ของค่างานรายการที่ ๙.๒ ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว นับตั้งแต่วันถัดจากครบกำหนด ๑๒๐ วัน ถึงวันที่ผู้รับจ้างจัดหาหรือก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญา

๕.๓ รายการที่ ๙.๓ ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามรูปแบบภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มต้นสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน ของค่างานรายการที่ ๙.๓ ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ นับตั้งแต่วันถัดจากครบกำหนด ๑๒๐ วัน ถึงวันที่ผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา



ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๑๓ ผนวก ๑๓









รายการบ้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง
ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
สาย บ.ค่าย - บ.สะพาน



ต้นฉบับ



8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION



(รายการป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง : นับจำนวนจ่าย)

แบบป้ายสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป (ป้ายโลหะ พื้นสะท้อนแสง ระดับ 9)							
ลำดับ ที่	ลักษณะ	รหัส	ขนาดป้าย			จำนวน ป้าย	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
			สูง(ม.)	กว้าง(ม.)	พื้นที่(ตร.ม.)		
1		ตค.2	0.90	0.90	0.810	1	0.810
		ตค.10	0.75	0.90	0.680	1	0.680
2		ตค.4	0.90	2.40	2.160	1	2.160
3		ตค.7	0.60	1.80	1.080	1	1.080
		ป้ายแนะนำ ความเร็ว	0.75	0.75	0.560	1	0.560
4		-	0.90	1.80	1.620	1	1.620
		แผงกัน	3x0.20	0.90		2	
5		ตค.26	0.90	1.80	1.620	1	1.620
6		ตค.1	0.90	2.40	2.160	1	2.160
						รวม	10.690



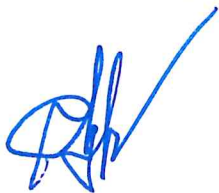

ต้นฉบับ

แบบป้ายชุดปูผิวทาง (ป้ายโลหะ พื้นสะท้อนแสง ระดับ 9)							
ลำดับที่	ลักษณะ	รหัส	ขนาดป้าย			จำนวน ป้าย	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
			สูง(ม.)	กว้าง(ม.)	พื้นที่(ตร.ม.)		
1		ตค.23&ตค.24	0.80	1.20	0.960	2	1.920
2		ตค.25&ตค.26	0.60	1.20	0.720	5	3.600
						รวม	5.520

3		แผงกั้น2ชั้น				10	
4		ไฟกระพริบ				2	
		แบตเตอรี่				2	
5		กรวยยาง				50	

หมายเหตุ ป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง พื้นที่รวมทั้งหมดจะต้องไม่น้อยกว่า 61.000 ตร.ม.

สามารถปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับสภาพจริงในสนาม




ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๑๔ ผนวก ๑๔



แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
สาย บ.ค่าย - บ.สะปอม



ต้นฉบับ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ
โครงการจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๔๐๘๔
สาย บ.ค้าย - บ.สะปอม

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

หมายเหตุ

คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ยื่นให้หน่วยงานคู่สัญญาฝ่ายผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๑๕ ผนวก ๑๕



หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคางานจ้างเหมา
ก่อสร้าง บูรณะ หรือบำรุงทางของกรมทางหลวง
ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
สาย บ.ค่าย - บ.สะปอม



ต้นฉบับ

หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคางานจ้างเหมาก่อสร้าง บูรณะ หรือบำรุงทางของกรมทางหลวง

กรมทางหลวงสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคางานก่อสร้าง บูรณะ หรือบำรุงทาง ในกรณีที่ผู้เสนอราคา รายนั้น เป็นผู้ขาดคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่กรมทางหลวงกำหนด

หลักเกณฑ์กำหนดผู้ขาดคุณสมบัติในการเสนอราคางานจ้างเหมาก่อสร้าง บูรณะ หรือบำรุงทาง ของกรมทางหลวง มีดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับกรมทางหลวงไม่มาลงนามในสัญญา ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานเจ้าของงานมีหนังสือแจ้งให้ทราบ
2. ผู้รับจ้างที่กำลังทำงานอยู่และงานนั้นหมดสัญญาแล้วแต่ยังไม่แล้วเสร็จโดยไม่มีเหตุอันสมควรจะไม่มีสิทธิเสนอ ราคา ยกเว้นเมื่องานที่เหลือนั้นคาดว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญาในเวลาอันใกล้และผลงานที่แล้วเสร็จในขณะนั้น ต้องไม่น้อยกว่า ๙๐% ของงานที่คาดว่าจะทำจริง
3. ภายในระยะเวลารับประกันผลงาน ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงาน ภายในระยะเวลาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยถือเป็นการผิดของเจ้าจ้าง (ให้ปฏิบัติตามแนวทาง ตามหนังสือ กรมฯอนุวัติ เลขที่ สมท.๑/๕๓๒ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๔๙ เรื่องแนวทางปฏิบัติในการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง ที่ชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างและบำรุงทาง ภายในระยะเวลารับประกันผลงานตามที่กำหนดในสัญญา)
4. กรณีผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างโดยผู้รับจ้างไม่คืนเงินค่า K หรือเงินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง
5. ผู้รับจ้างที่กรมทางหลวงได้บอกเลิกสัญญา หรืออยู่ในระหว่างที่หน่วยงานเจ้าของงานขออนุวัติบอกเลิกสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง จะไม่มีสิทธิเสนอราคา
6. ผู้รับจ้างมีจำนวนโครงการก่อสร้างครบตามสิทธิ์การเสนอราคาตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและ ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องสิทธิในการรับงานของผู้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างทางและสะพานพิเศษ สาขางานก่อสร้างทาง สาขางานก่อสร้างสะพาน ของกรมทางหลวง
7. กรณีที่เป็นงานในลักษณะพิเศษหรืองานเร่งด่วนตามประกาศประกวดราคา ผู้รับจ้างที่มีผลงานล่าช้ากว่า แผนงานเกิน ๕% โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
8. ผู้รับจ้างมีผลงานล่าช้ากว่าแผนงานเกิน ๑๕% โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
9. ผู้รับจ้างมีผลงานไม่ถึง ๒๕% ของงานทั้งหมด เมื่อเวลาล่วงเลยไปเกินหนึ่งในสองของระยะเวลาตามสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
10. ผู้รับจ้างมีผลงานล่าช้ากว่าแผนงาน และมีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึง ๕๐% ของแผนงานประจำเดือน ที่ตั้งไว้ เมื่อเวลาล่วงเลยไปเกินหนึ่งในสองของระยะเวลาตามสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง

เมื่อผู้เสนอราคาที่ถูกพิจารณาเป็นผู้ขาดคุณสมบัติในการเสนอราคาจ้างเหมางานก่อสร้าง หากแก้ไข ผลงานก่อสร้างได้ดีแล้ว หรือดำเนินการตามเงื่อนไขสัญญาต่างๆ ครบถ้วนแล้ว กรมทางหลวงจะพิจารณา เป็นผู้มีคุณสมบัติในการเสนอราคาต่อไป



ต้นฉบับ

2/8

สถาปนาก่อสร้างทางที่ 2
เลขที่ 5827
วันที่ 26 ก.ย. 2549
เวลา 15



คำสั่งกรมทางหลวง

ที่ บ.1/150/2549

เรื่อง มอบอำนาจติดตามเร่งรัดให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องในระยะเวลาประกัน

เพื่อประโยชน์แก่ราชการ และให้การปฏิบัติงานของกรมทางหลวงเป็นไปด้วยความคล่องตัว มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 38(7) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 และที่แก้ไขเพิ่มเติม อธิบดีกรมทางหลวงในฐานะหัวหน้าส่วนราชการจึงให้ยกเลิกหนังสือที่ กค.0605/บ.1/74 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2538 และมีคำสั่งดังนี้

1. มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการแขวงกวางทางหรือ ผู้อำนวยการสำนักงานบำรุงทาง มีอำนาจติดตามเร่งรัดให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาประกันผลงาน ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาทุกสัญญาในพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบ
2. ให้ผู้ได้รับมอบอำนาจตามข้อ 1. ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติในการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างและบำรุงทาง ภายในระยะเวลาประกันผลงานตามที่กำหนดในสัญญาความหนังสือที่ สทท.1/532 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2549

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

รศ. อส.สท. 2 อตท. 2
อส.สท. 2 อตท. 2
- 1/ทอทรบ

ตั้ง ณ วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2549

(นายชัยสวัสดิ์ คิตติพรชัย)

(นายสันติพงษ์ ภัทรวิเชียร)

ผู้อำนวยการสำนักก่อสร้างทางที่ 2

26 ก.ย. 2549



ต้นฉบับ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานมาตรฐานงานทาง โทร.0-23540414 โทรสาร.0-23540413

ที่ ธสท.ว/๕๖๒ วันที่ 31 ธันวาคม ๒๕๔๙

เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างและบำรุงทาง ภายในระยะเวลารับประกันผลงานตามที่กำหนดในสัญญา

① เรียน อทล.

เนื่องจากปรากฏอยู่เสมอว่าสิ่งก่อสร้างโดยเฉพาะงานก่อสร้างหรือบูรณะทาง เมื่องานเสร็จรับมอบงานงวดสุดท้ายแล้ว เมื่อเกิดความชำรุดบกพร่องขึ้นในระยะเวลาที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ผู้รับจ้างมักจะไม่ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็วเมื่อได้รับการแจ้งให้ทราบว่ามีความชำรุดเกิดขึ้น ในบางครั้งหรือส่วนมากต้องเดือนหลาย ๆ ครั้ง จึงจะดำเนินการซ่อม

ผลเสียที่เกิดจากการที่ไม่เร่งรัดการซ่อม คือ

กรณีที่ 1 ทำให้ความชำรุดบกพร่อง เสียหายมากขึ้น และหรือขยายขอบเขตความชำรุดบกพร่องกว้างออกไปทำให้เหมือนว่ามีความบกพร่องในการก่อสร้างมากจึงชำรุดมาก ซึ่งความจริงเป็นความชำรุดเล็กน้อยแต่ไม่ซ่อมแซมให้ทันเวลา

กรณีที่ 2 ความชำรุดบกพร่องนั้น อาจจะเป็นสาเหตุทำให้ผู้ใช้ทางไม่สะดวกมากหรืออาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง ดังนั้นแขวงทางจำเป็นต้องดำเนินการซ่อม อาจเป็นการซ่อมถาวร หรือซ่อมเป็นการชั่วคราวไว้ก่อนก็ตาม จะทำให้งบประมาณที่แขวงฯ ได้รับประจำซึ่งน้อยอยู่แล้วต้องถูกเจียดจ่ายในส่วนนี้อีก ถึงแม้จะเรียกเรื่องจากผู้รับผิดชอบได้ภายหลัง แต่ก็ล่าช้านำมาชดเชยไม่ทันเหตุการณ์

กรณีที่ 3 ในสายตาประชาชนที่พบเห็นความชำรุดปรากฏอยู่นานทำให้เกิดภาพลบต่อกรมทางหลวงทั้งในด้านรู้ดีว่าการก่อสร้างไม่ดีพอ และในด้านไม่สนใจดูแลซ่อมแซมบำรุงรักษาเมื่อเกิดความชำรุด

เพื่อเป็นการลดปัญหาให้น้อยลง เห็นควรใช้แนวทางปฏิบัติซึ่งสามารถกำหนดได้เป็นการภายในกรมทางหลวง ดังนี้

① มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการแขวงทาง หรือผู้อำนวยการสำนักงานบำรุงทาง แล้วแต่กรณี มีอำนาจกระทำการแทนกรมฯ ในการแจ้งติดตามเร่งรัดให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลารับประกันผลงานตามที่กำหนด ในสัญญาทุกสัญญาในพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบ

~~ในผู้รับผิดชอบของกรมทางหลวงและผู้รับผิดชอบกรมการช่างบำรุงทาง ซึ่งเป็นกรณีตรวจสอบตามข้อเท็จจริงของผู้รับผิดชอบไม่มีการให้ผลวิเคราะห์แล้ว~~



ต้นฉบับ

2.1 กรณีข้อกีดขวางในสัญญา ผู้รับจ้างต้องประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือนนับแต่ตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย ให้ตรวจสอบก่อนสิ้นสุดระยะเวลาประกัน 15 วัน

~~กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาประกัน 6 เดือนนับแต่ตรวจรับมอบงานงวดสุดท้ายให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบก่อนสิ้นสุดระยะเวลาประกัน 15 วัน~~

3. เมื่อมีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้นให้แขวงทางหลวงหรือสำนักงานบำรุงทาง

3.1 แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทราบโดยเร็วที่สุด โดย

3.1.1 กำหนดให้ผู้รับจ้างไปดำเนินการซ่อมภายใน วัน (ตามที่แขวงทางหลวงหรือสำนักงานบำรุงทางกำหนด แต่ต้องไม่เกิน 15 วัน) นับแต่วันที่ได้รับคำบอกกล่าว โดยกรมฯจะถือเอาวันที่ไปรษณีย์แจ้งว่าได้ นำส่งแก่ผู้รับแล้วเป็นวันเริ่มต้นนับระยะเวลา และให้ส่งสำเนาให้หน่วยงานเจ้าของงาน และ ส.ทล. ที่แขวงฯ หรือสำนักงานบำรุงทาง ดังกัอยู่ทราบด้วยโดยทันที

* หากผู้รับจ้างไม่ไปดำเนินการซ่อมภายในกำหนด ให้แขวงทางหลวงหรือสำนักงานบำรุงทางแจ้งคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคาฯ โดยเร็ว และสำเนาให้หน่วยงานเจ้าของงาน และ ส.ทล. ที่แขวงฯ ดังกัอยู่ทราบด้วย เมื่อคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคาฯ ได้รับแจ้งจากแขวงทางหลวงหรือสำนักงานบำรุงทาง ให้ทำรายงานเสนอคณะกรรมการจดทะเบียนฯ เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากกรมฯ ตัดสิทธิผู้รับจ้างรายนั้นๆ ไม่ให้เข้าร่วมการประกวดราคางานของกรมทางหลวงโดยด่วนที่สุด ภายในกำหนดเวลา 10 วัน นับแต่วันที่รับแจ้งจากแขวงทางหลวงหรือสำนักงานบำรุงทาง

* 3.1.2 ให้ระบุข้อความในหนังสือแจ้งเตือนด้วยว่า หากครบกำหนดแล้ว ผู้รับจ้างไม่ไปดำเนินการซ่อม กรมฯจะดำเนินการจัดให้มีการซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายอื่นๆ(หากมี) และกรมฯจะดำเนินการให้มีการตัดสิทธิไม่ให้เข้าร่วมการประกวดราคางานของกรมทางหลวง และจำนวนวันที่เข้าซ่อมล่าช้าจะนำไปพิจารณาเป็นจำนวนวันที่ตัดสิทธิฯเพิ่ม นับถัดจากวันที่ซ่อมแล้วเสร็จ

3.2 ส่งหนังสือแจ้งไปยังผู้รับจ้างทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ ณ.ที่ตั้งของสำนักงานใหญ่ตามที่ปรากฏในหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนนิติบุคคล

4. กรณีผู้รับจ้างเพิกเฉย ไม่ดำเนินการซ่อมแซมความชำรุดบกพร่อง ให้แขวงฯหรือสำนักงานบำรุงทาง จัดทำสรุปข้อเท็จจริง รายการ และจำนวนค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแต่ละรายการ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม โดยคำนวณตามหลักเกณฑ์มาตรฐานในการประเมินราคาากลางของกรมฯ กรณีดำเนินการซ่อมแซมแล้วให้แนบหลักฐานด้วย เช่น การเบิกจ่ายวัสดุงานทาง บัญชีการทำงานของคนงาน กรณียังไม่ได้ดำเนินการ ให้จัดทำบัญชีประมาณการค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ส่งให้หน่วยงานเจ้าของงานทราบ เมื่อหน่วยงานเจ้าของงานได้รับเรื่องแล้ว ให้ดำเนินการจัดทำสรุปข้อเท็จจริงในเรื่องนี้ทั้งหมดที่เกิดขึ้นตั้งแต่การตรวจรับงานงวดสุดท้าย ความรับผิดชอบจากความชำรุดบกพร่อง หลักประกันความชำรุดบกพร่อง รายการความชำรุดบกพร่อง พร้อมค่าเสียหายการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง พร้อมเอกสารหลักฐานแนบ เช่น สัญญาจ้างเหมากรณีสั่งกล่าว หลักฐานการส่งมอบและตรวจรับงานงวดสุดท้ายแล้ว ส่งเรื่องให้กองนิติการ



ต้นฉบับ

อนึ่ง เนื่องจากสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างหรือบำรุงรักษาทางหลวง เป็นสัญญาทางปกครอง ซึ่งมีอายุความเพียง 1 ปีนับแต่รัฐหรือควรรู้เหตุฟ้องคดี ซึ่งความแนวคำพิพากษาศาลปกครองจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่แขวงฯหรือสำนักงานบำรุงทาง ตรวจสอบความชำรุดบกพร่อง ดังนั้นการดำเนินการในทุกขั้นตอนจนกระทั่งส่งเรื่องให้กองนิติการไม่ควรเกิน 3 เดือน นับตั้งแต่วันที่แขวงฯหรือสำนักงานบำรุงทาง ตรวจสอบความชำรุด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาขาดอายุความฟ้องร้อง ซึ่งทำให้กรมทางหลวงเสียหายและจะต้องมีผู้รับผิดชอบ

5. เมื่อกรมฯให้ความเห็นชอบให้คัดสิทธิ์แล้ว ให้คณะอนุกรรมการพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคาฯ แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบโดยด่วนที่สุด (จัดเจ้าหน้าที่นำส่ง, ทางโทรศัพท์, ทางวิทยุ, หรือทาง FAX, แล้วแต่กรณี) ทั้งนี้ไม่เกินวันถัดจากวันที่รับทราบความเห็นชอบของกรมฯ.

6. เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมเสร็จเรียบร้อย และแขวงฯหรือสำนักงานบำรุงทางได้ตรวจรับแล้ว ให้แขวงฯหรือสำนักงานบำรุงทาง แจ้งวันที่ผู้รับจ้างเข้าซ่อมและวันที่ผู้รับจ้างซ่อมแล้วเสร็จ ให้คณะอนุกรรมการพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคาฯทราบ เพื่อดำเนินการยกเลิกคัดสิทธิ์เสนอราคาฯ โดยจะมีผลเมื่อพ้นจำนวนวันที่เข้าซ่อมแซมล่าช้าวันนั้นด้วย และดำเนินการให้หน่วยงานเจ้าของงาน และ ส.ทล. ที่แขวงฯหรือสำนักงานบำรุงทาง สังกัดทราบด้วย

7. เมื่อคณะอนุกรรมการพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคาฯ ทราบตามข้อ 6 แล้วให้ดำเนินการเสนอคณะกรรมการจดทะเบียนฯ เพื่อขอความเห็นชอบจากกรมฯยกเลิกการคัดสิทธิ์เสนอราคาฯ และเมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้คณะอนุกรรมการฯแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบต่อไป

หากดำเนินการตามขั้นตอนของแนวทางปฏิบัติข้างต้นนี้ จะทำให้มาตรการในการดำเนินการแก้ไข ปัญหาความชำรุดบกพร่องของงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ และถือปฏิบัติต่อไป

๒) เรียบร้อยตามแผนก (๑๗๙)

- 17/11/๖๐

- ๑๗/๑๑/๖๐

(นายทรงศักดิ์ แพเจริญ)

วิศวกรใหญ่ ด้านควบคุมการก่อสร้าง

ประธานคณะกรรมการจดทะเบียนผู้รับเหมางานก่อสร้างและบำรุงทางฯ

(นายรัชสวัสดิ์ กิตติพร ไหมมูลย์)

อธิบดีกรมทางหลวง

๒๕๖๐/๒๕๖๑-25๖๕



ต้นฉบับ



คำสั่งกรมทางหลวง

ที่ บ.1/151/2549

เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคางานก่อสร้างและบำรุงทาง

๕๐
ตามคำสั่งกรมทางหลวงที่ บ.1/149/2549 ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2549 เรื่อง มอบอำนาจการพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคางานก่อสร้างและบำรุงทาง ให้กับหัวหน้าหน่วยงานระดับต่าง ๆ นั้น

เพื่อให้การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคางานก่อสร้างและบำรุงทาง งานก่อสร้างสะพาน งานปรับปรุงย่านชุมชน งานลาดยางทางหลวง งานลาดยางสายสั้น งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว งานบำรุงทาง และงานอื่น ๆ ตามที่กรมทางหลวงเห็นสมควร เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นที่กรมทางหลวงกำหนด โดยคำนึงถึงความสามารถ และความพร้อมของผู้เสนอราคา ตามนัยระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยกฤษฎีกา พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ 15ทวิ และข้อ 33ทวิ และเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ จึงให้ทุกหน่วยงานถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคางานก่อสร้างและบำรุงทาง ดังนี้:

๑
งานก่อสร้างทาง งานก่อสร้างสะพาน งานปรับปรุงย่านชุมชน งานลาดยางทางหลวง งานลาดยางสายสั้น งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว และงานอื่น ๆ ตามที่กรมทางหลวงเห็นสมควร

1. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญาต่อกับกรมทางหลวง ไม่มาลงนามในสัญญา ภายในระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานเจ้าของงานมีหนังสือแจ้งให้ทราบ
2. ผู้รับจ้างที่คำสั่งทำงานอยู่และงานนั้นหมดสัญญาแล้วแต่ยังไม่แล้วเสร็จ โดยไม่มีเหตุอันสมควร จะไม่มีสิทธิเสนอราคา ยกเว้นเมื่องานที่เหลือนั้นคาดว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญาในเวลาอันใกล้ และผลงานที่แล้วเสร็จในขณะนั้นต้องไม่น้อยกว่า 90 % ของงานที่คาดว่าจะทำจริง
3. ภายในระยะเวลารับประกันผลงาน ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่องของงานภายในระยะเวลาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง (ให้ปฏิบัติตามแนวทาง ความหนังสือกรมฯอนุมติ เลขที่..... ลงวันที่



- ม. สิงหาคม 2549..... เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่อง
ของงานก่อสร้างและบำรุงทาง ภายในระยะเวลารับประกันผลงานตามที่กำหนดในสัญญา
- กรณีผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญาว่าจ้าง โดยผู้รับจ้าง ไม่เกินเงินค่า K หรือเงินที่เกิดจากการ
เปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ภายในระยะเวลา 15 วัน นับจากวันที่
ได้รับแจ้ง
 - ผู้รับจ้างที่กรมทางหลวง ได้บอกเลิกสัญญา หรืออยู่ในระหว่างที่หน่วยงานเจ้าของงานขออนุมัติ
บอกเลิกสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง จะไม่มีสิทธิเสนอราคา
 - ผู้รับจ้างมีจำนวน โครงการก่อสร้างครบตามสิทธิการเสนอราคาตามหลักเกณฑ์การจดทะเบียนฯ
 - กรณีที่เป็นการงานในลักษณะพิเศษหรืองานเร่งด่วนตามประกาศประกวดราคา ผู้รับจ้างที่มีผลงาน
ล่าช้ากว่าแผนงานเกิน 5% โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
 - ผู้รับจ้างมีผลงานล่าช้ากว่าแผนงานเกิน 15 % โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
 - ผู้รับจ้างมีผลงานไม่ถึง 25% ของงานทั้งหมด เมื่อเวลาว่างเลยไปเกินหนึ่งในสองของระยะเวลา
ตามสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
 - ผู้รับจ้างมีผลงานล่าช้ากว่าแผนงาน และมีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึง 50% ของแผนงาน
ประจำเดือนที่ตั้งไว้ เมื่อเวลาว่างเลยไปเกินหนึ่งในสองของระยะเวลาตามสัญญา โดยเป็น
ความผิดของผู้รับจ้าง

งานบำรุงทาง

- ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับกรมทางหลวง ไม่มาลงนามในสัญญา ภายใน
ระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานเจ้าของงานมีหนังสือแจ้งให้ทราบ
- ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่เข้าดำเนินการภายในระยะเวลาที่หน่วยงานเจ้าของงานกำหนด แต่ไม่เกิน
30 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มต้นตามสัญญา โดยมิได้เป็นความผิดของหน่วยงานเจ้าของงาน
- ผู้รับจ้างที่ค้างทำงานอยู่และงานนั้นหมดสัญญาแล้วแต่ยังไม่แล้วเสร็จ โดยไม่มีเหตุอันสมควร
จะไม่มีสิทธิเสนอราคา ยกเว้นเมื่องานที่เหลือนั้นคาดว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญาในเวลาอันใกล้
และผลงานที่แล้วเสร็จในขณะนั้นต้องไม่น้อยกว่า 90 % ของงานที่คาดว่าจะทำจริง
- ภายในระยะเวลารับประกันผลงาน ผู้รับจ้าง ไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุด
บกพร่องของงานภายในระยะเวลาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง (ให้
ปฏิบัติตามแนวทาง ตามหนังสือกรมฯอนุมติ เลขที่..... สทง.1/532..... ลงวันที่
ม. สิงหาคม 2549..... เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่อง
ของงานก่อสร้างและบำรุงทาง ภายในระยะเวลารับประกันผลงานตามที่กำหนดในสัญญา



ต้นฉบับ

5. กรณีผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญาว่าจ้าง โดยผู้รับจ้าง ไม่คืนเงินค่า X หรือเงินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ภายในระยะเวลา 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง
6. ผู้รับจ้างที่กรมทางหลวง ใ้บอกเลิกสัญญา หรืออยู่ในระหว่างที่หน่วยงานเจ้าของงานขออนุมัติบอกเลิกสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง จะไม่มีสิทธิเสนอราคา

อนึ่ง ผู้รับจ้างที่ถูกพิจารณาเป็นผู้ขาดคุณสมบัติเสนอราคางานก่อสร้างทาง งานก่อสร้างสะพาน งานปรับปรุงย่านชุมชน งานลาดยางทางหลวง งานลาดยางสายสั้น งานปรับปรุงทางหลวง เพื่อการท่องเที่ยว หรืองานอื่นๆตามที่กรมทางหลวงเห็นสมควร ถือว่าขาดคุณสมบัติเสนอราคาทั้งงานก่อสร้างและงานบำรุงทาง และไม่มีสิทธิในการเสนอราคางานก่อสร้างหรือบำรุงทางทุกประเภท สำหรับงานจัดจ้างของทุกหน่วยงานของกรมทางหลวง

สำหรับผู้รับจ้างที่ถูกพิจารณาเป็นผู้ขาดคุณสมบัติเสนอราคางานบำรุงทางประเภทใด ถือว่าขาดคุณสมบัติเสนอราคาเฉพาะงานบำรุงทางประเภทนั้น และไม่มีสิทธิในการเสนอราคางานบำรุงทางประเภทนั้นสำหรับงานจัดจ้างของทุกหน่วยงานของกรมทางหลวง

คำสั่งอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับคำสั่งนี้ให้ใช้คำสั่งนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป,

สั่ง ณ วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2549

(นายชัยสวัสดิ์ กิตติพรไพฑูริย์)

อธิบดีกรมทางหลวง



ต้นฉบับ

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๑๖ ผนวก ๑๖



ใบยืนยันราคาทำงานและบัญชีรายการก่อสร้าง
ตามสัญญาเลขที่ สท.๑/๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
สาย บ.ค่าย - บ.สะพาน



บริษัท เอส.โอ.เอ็น. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
S.O.N. ENGINEERING COMPANY LIMITED

สำนักก่อสร้างทางที่ ๑
กรมทางหลวง
เลขที่รับ..... ๑๕๑๕๒
วันที่รับ..... ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๕
เวลา..... ๑๕.๒๕ น.

62 ขอยประชาชนติ ถ.สุริยะประดิษฐ์ ต.บางนาท อ.เมือง จ.นครราชสีมา 96000 โทร. 0-7353-2238 Fax. 0-7353-2237

ที่ SON(2)416/2564

วันที่ 27 ธันวาคม 2564

เรื่อง ขอส่งเอกสารยืนยันการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ประธานกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- อ้างถึง 1. ตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่ สท.1/5/2565 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564
2. หนังสือสำนักก่อสร้างทางที่ 1 ที่ คค 06113.4/1644 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายการก่อสร้าง จำนวน 15 แผ่น

ตามที่ประกาศที่อ้างถึง (1) บริษัท เอส.โอ.เอ็น.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้เสนอราคาต่ำสุดงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 4084 สาย บ.ค่าย - บ.สะพาน ระหว่าง กม.10+500.000 - กม.14+540.000 ระยะทางยาวประมาณ 4.040 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2564 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ซึ่งทางบริษัทฯ เสนอราคาค่างานรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 139,900,000.00 (หนึ่งร้อยสามสิบเก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา ได้มีหนังสือตั้งอ้างถึง (2) ขอให้ปรับลดราคาค่างานก่อสร้างลงอีก ตามมติคณะกรรมการฯ ความสงบแห่งชาติ เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2557 ตามรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ขอลดราคาค่างานก่อสร้างเป็นเงิน 138,550,000.00(หนึ่งร้อยสามสิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และบริษัทฯ ขอเรียนให้ทราบว่าราคาค่างานดังกล่าว บริษัทฯ สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการที่กำหนดได้ เนื่องจากมีความพร้อมทางด้านบุคลากร เครื่องมือ เครื่องจักร ฐานะทางการเงินในการก่อสร้าง และแหล่งวัสดุ เช่น ดิน ทราบ ลูกกรัง ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยแหล่งวัสดุไม่ไกลจากบริเวณหน้างานก่อสร้าง มีโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ โรงผลิตแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และมีโรงงานผลิตท่อคอนกรีต ตามมาตรฐานงานที่พร้อมสนับสนุนงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามสัญญา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการให้แก่บริษัทฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระยุทธ นันทมงคลกุล)
ENGINEERING COMPANY LIMITED

กรรมการผู้จัดการ

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
วันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๕


S.O.N. ENGINEERING COMPANY LIMITED

ต้นฉบับ

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและค่าใ้ไว้ด้วยแล้ว)

งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 4084

สาย บ.ค่าย - บ.สะบอม

ระหว่าง กม.10+500.000 - กม.14+540.000

ระยะทางยาวประมาณ 4.040 กิโลเมตร

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES 1.4 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS 1.4.3 PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. เป็นเงินหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้า..... บาทสิบสอง..... สดางค์ต่อหน่วย 1.7 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK เป็นเงินยี่สิบสาม..... บาท ..สี่..... สดางค์ต่อหน่วย 1.8 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER เป็นเงินห้าพันแปดร้อยสี่สิบ..... บาท ...สิบสอง.... สดางค์ต่อหน่วย 1.9 REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE เป็นเงินหนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบแปด..... บาท ...เจ็ดสิบห้า..... สดางค์ต่อหน่วย	M. SQ.M. EACH EACH	40 14,500 1 10	199.12 23.04 5,840.12 1,798.75	7,964.80 334,080.00 5,840.12 17,987.50
2	EARTH WORK 2.1 CLEARING AND GRUBBING เป็นเงินสี่บาท..... บาทยี่สิบเจ็ด..... สดางค์ต่อหน่วย 2.2 ROADWAY EXCAVATION 2.2 (1) EARTH EXCAVATION เป็นเงินหกสิบเอ็ด..... บาท ..หกสิบสี่.... สดางค์ต่อหน่วย 2.2 (4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION เป็นเงินหกสิบเจ็ด..... บาท ...เจ็ดสิบเจ็ด... สดางค์ต่อหน่วย	SO.M. CU.M.	86,700 13,500	4.27 61.64	370,209.00 832,140.00
				67.77	6,777.00



วิศวกร.....การ
 วิศวกร.....การ
 วันที่ ๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๕
 วิศวกรและเลขานุการ

ต้นทุน

2.2 (5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) เป็นเงินหกสิบเจ็ด..... บาท ...เจ็ดสิบเจ็ด..... สตารางค์ต่อหน่วย 2.3 EMBANKMENT 2.3(1) EARTH EMBANKMENT เป็นเงินสองร้อยหกสิบเก้า..... บาท ...หกสิบห้า.... สตารางค์ต่อหน่วย 2.3(4) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND เป็นเงินหนึ่งร้อยแปดสิบเก้า..... บาท ...สี่..... สตารางค์ต่อหน่วย 2.3(6) EARTH FILL UNDER SIDEWALK เป็นเงินเก้าสิบสอง..... บาท ...เจ็ดสิบห้า.... สตารางค์ต่อหน่วย 2.4 SELECTED MATERIALS 2.4(2) SELECTED MATERIAL A เป็นเงินสองร้อยหกสิบเก้า..... บาทสามสิบสอง.... สตารางค์ต่อหน่วย SUBBASE AND BASE COURSES 3.1 SUBBASES 3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE เป็นเงินสองร้อยเจ็ดสิบสี่..... บาท ...แปดสิบห้า.... สตารางค์ต่อหน่วย 3.2 BASE COURSES 3.2(5) SOIL CEMENT BASE เป็นเงินสี่ร้อยหนึ่ง..... บาทแปดสิบห้า.... สตารางค์ต่อหน่วย 3.2(6) PORTLAND CEMENT TYPE I เป็นเงินสี่พันหนึ่งร้อยสิบเก้า..... บาท ...หกสิบสาม.... สตารางค์ต่อหน่วย SHOULDER 3.3(3) EARTH FILL VERGE เป็นเงินเจ็ดสิบห้า..... บาท ...สี่สิบห้า.... สตารางค์ต่อหน่วย	C.U.M. C.U.M. C.U.M. C.U.M. C.U.M. C.U.M. C.U.M. C.U.M. C.U.M. C.U.M. TON C.U.M.	50 68,300 16,000 32 11,100 10,500 13,350 1,000 100	67.77 261.65 181.04 92.75 269.32 274.87 401.85 4,119.63 75.45	3,388.50 17,870,695.00 2,896,640.00 2,968.00 2,989,452.00 2,886,135.00 5,364,697.50 4,119,630.00 7,545.00
---	---	--	---	---

3

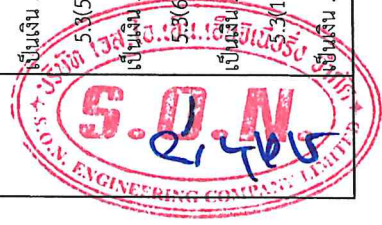


คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 วันที่ ๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๕

ต้นฉบับ

5	<p>4.9(8) DUMMY JOINT เป็นเงิน ...หักลบสาม..... บาท ...หักลบเข้า..... สดางค์ต่อหน่วย</p> <p>4.9(10) JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT เป็นเงิน ...หักร้อยหกสิบสี่..... บาท ...สามสิบเจ็ด..... สดางค์ต่อหน่วย</p> <p>STRUCTURES</p> <p>5.2 R.C. BOX CULVERTS</p> <p>5.2(2) EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS</p> <p>5.2(2.1) AT STA. 11+680.000 SIZE 2 - (1.50 x 1.50)</p> <p>เป็นเงิน ...สองหมื่นหกพันสองร้อยเจ็ดสิบสาม..... บาท ...ยี่สิบ..... สดางค์ต่อหน่วย</p> <p>5.2(4) R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT</p> <p>5.2(4.1) FOR BOX CULVERT SIZE 2-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE)</p> <p>เป็นเงิน ...สองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยหกสิบสาม..... บาท ...สิบสอง..... สดางค์ต่อหน่วย</p> <p>5.3 NEW R.C. PIPE CULVERTS</p> <p>5.3(2) DIA. 0.40 M. CLASS 2</p> <p>เป็นเงิน ...เจ็ดร้อยเก้าสิบเอ็ด..... บาท ...สี่สิบห้า..... สดางค์ต่อหน่วย</p> <p>5.3(3) DIA. 0.60 M. CLASS 2</p> <p>เป็นเงิน ...หนึ่งพันหกกร้อยสิบเก้า..... บาท ...หกสิบห้า..... สดางค์ต่อหน่วย</p> <p>5.3(4) DIA. 0.80 M. CLASS 2</p> <p>เป็นเงิน ...สามพันสองร้อยสี่สิบห้า..... บาท ...แปดสิบสาม..... สดางค์ต่อหน่วย</p> <p>5.3(5) DIA. 1.00 M. CLASS 2</p> <p>เป็นเงินสามพันเก้าร้อยห้าสิบสอง..... บาท ..เก้าสิบแปด..... สดางค์ต่อหน่วย</p> <p>5.3(6) DIA. 1.20 M. CLASS 2</p> <p>เป็นเงินห้าพันสองร้อยเจ็ดสิบเอ็ด..... บาท ...สามสิบสอง.. สดางค์ต่อหน่วย</p> <p>5.3(13) DIA. 1.20 M. CLASS 3</p> <p>เป็นเงิน ...สี่พันหนึ่งร้อยสี่สิบหก..... บาท ...ห้าสิบเจ็ด..... สดางค์ต่อหน่วย</p>	M. M. M. EACH M. M. M. M. M. M.	650 80 5 2 55 30 30 270 12 62	53.67 664.37 26,273.20 29,463.12 791.45 1,619.65 3,245.83 3,952.98 5,271.32 4,146.57	34,885.50 53,149.60 131,366.00 58,926.24 43,529.75 48,589.50 97,374.90 1,067,304.60 63,255.84 257,087.34
---	---	--	--	---	---

[Handwritten Signature]



ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

ต้นฉบับ

<p>6.10(1.2) VERY HIGH INTENSITY GRADE เป็นเงิน ...ทำพื้นแบริดรอยเหล็กตีทำ..... บาท ...แปดสิบ... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(2) SIGN POST เป็นเงิน ...สี่ร้อยเจ็ดสิบสอง..... บาท ...สี่สิบสี่..... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. เป็นเงิน ...สี่ร้อยเจ็ดสิบสอง..... บาท ...สี่สิบสี่..... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(2.2) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M. เป็นเงิน ...ห้าร้อยสามสิบสี่..... บาท ...เก้าสิบห้า..... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(3) STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN 6.10(3.1) FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM. เป็นเงินสามหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบแปด..... บาท ...สามสิบเจ็ด... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(3.2) FOR SIGN PLATE < 108,000 SQ.CM. เป็นเงินห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเจ็ดสิบเจ็ด..... บาท ...หกสิบสอง... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(3.3) FOR SIGN PLATE < 2 x 52,800 SQ.CM. เป็นเงินเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยหกสิบ..... บาท ...ยี่สิบสี่..... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(4) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN 6.10(4.1) TYPE A - PILE FOOTING เป็นเงิน ...สองหมื่นสามพันหกกร้อยสี่สิบหก..... บาท ...ห้าสิบสาม..... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(4.3) TYPE C - PILE FOOTING เป็นเงิน ...สามหมื่นสองพันสามร้อยเก้าสิบแปด..... บาท ...สี่สิบเก้า... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(5) SIGN BOARDS 6.10(5.1) MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE เป็นเงิน ...เก้าพันสามร้อยหกสิบแปด..... บาท ...สิบเอ็ด... สตารางค์ต่อหน่วย</p>	SQ.M.	26	5,875.80		152,770.80
<p>6.10(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. เป็นเงิน ...สี่ร้อยเจ็ดสิบสอง..... บาท ...สี่สิบสี่..... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(2.2) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M. เป็นเงิน ...ห้าร้อยสามสิบสี่..... บาท ...เก้าสิบห้า..... สตารางค์ต่อหน่วย</p>	M.	470	472.44		222,046.80
<p>6.10(3) STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN 6.10(3.1) FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM. เป็นเงินสามหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบแปด..... บาท ...สามสิบเจ็ด... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(3.2) FOR SIGN PLATE < 108,000 SQ.CM. เป็นเงินห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเจ็ดสิบเจ็ด..... บาท ...หกสิบสอง... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(3.3) FOR SIGN PLATE < 2 x 52,800 SQ.CM. เป็นเงินเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยหกสิบ..... บาท ...ยี่สิบสี่..... สตารางค์ต่อหน่วย</p>	M.	130	534.95		69,543.50
<p>6.10(4) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN 6.10(4.1) TYPE A - PILE FOOTING เป็นเงิน ...สองหมื่นสามพันหกกร้อยสี่สิบหก..... บาท ...ห้าสิบสาม..... สตารางค์ต่อหน่วย</p> <p>6.10(4.3) TYPE C - PILE FOOTING เป็นเงิน ...สามหมื่นสองพันสามร้อยเก้าสิบแปด..... บาท ...สี่สิบเก้า... สตารางค์ต่อหน่วย</p>	EACH	2	38,468.37		76,936.74
<p>6.10(5) SIGN BOARDS 6.10(5.1) MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE เป็นเงิน ...เก้าพันสามร้อยหกสิบแปด..... บาท ...สิบเอ็ด... สตารางค์ต่อหน่วย</p>	EACH	9	57,877.62		520,898.58
<p>6.10(5) SIGN BOARDS 6.10(5.1) MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE เป็นเงิน ...เก้าพันสามร้อยหกสิบแปด..... บาท ...สิบเอ็ด... สตารางค์ต่อหน่วย</p>	EACH	1	78,860.24		78,860.24
<p>6.10(5) SIGN BOARDS 6.10(5.1) MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE เป็นเงิน ...เก้าพันสามร้อยหกสิบแปด..... บาท ...สิบเอ็ด... สตารางค์ต่อหน่วย</p>	EACH	2	23,646.53		47,293.06
<p>6.10(5) SIGN BOARDS 6.10(5.1) MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE เป็นเงิน ...เก้าพันสามร้อยหกสิบแปด..... บาท ...สิบเอ็ด... สตารางค์ต่อหน่วย</p>	EACH	10	32,398.49		323,984.90
<p>6.10(5) SIGN BOARDS 6.10(5.1) MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE เป็นเงิน ...เก้าพันสามร้อยหกสิบแปด..... บาท ...สิบเอ็ด... สตารางค์ต่อหน่วย</p>	SQ.M.	90	9,368.11		843,129.90

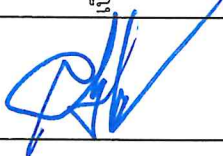
[Handwritten Signature]



คณะกรรมการวิศวกรรมอาคารประชาชาติแห่งประเทศไทย
 องค์ช้ด.....
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 วันที่ ๒๙ ปี ๒๕๖๕
 กรรมการและเลขานุการ

ต้นฉบับ

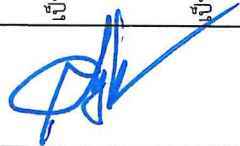
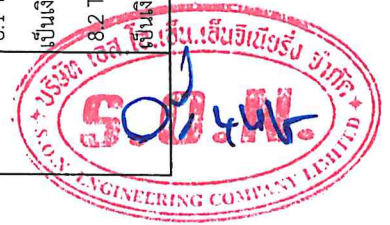
6.11 ROADWAY LIGHTINGS					
6.11(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE	BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	6.11(1.1) MOUNTED AT GRADE	เป็นเงินสามหมื่นห้าพันสองร้อยยี่สิบสี่..... บาท ...สี่สิบแปด.... สตางค์ต่อหน่วย	10	35,224.48
6.11(2) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE	BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	6.11(2.1) MOUNTED AT GRADE	เป็นเงินสี่หมื่นหกพันยี่สิบห้า..... บาท ..สิบแปด.... สตางค์ต่อหน่วย	30	46,025.18
6.11(5) HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS		6.11(5.1) 20.00 M. HIGH	เป็นเงินสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบเอ็ด..... บาท ...เก้าสิบแปด.... สตางค์ต่อหน่วย	3	387,751.98
6.11(6) FOUNDATION FOR HIGH MAST LIGHTING POLE		6.11(6.1) PILE FOUNDATION FOR 20.00 M. HIGH	เป็นเงินสามหมื่นแปดพันสองร้อยสามสิบหก..... บาท ..ยี่สิบแปด.... สตางค์ต่อหน่วย	3	38,236.28
6.11(14) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS		6.11(14.1) SINGLE BRACKET	เป็นเงิน ...หนึ่งหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเอ็ด..... บาทแปดสิบ... สตางค์ต่อหน่วย	65	18,771.80
		6.11(14.2) DOUBLE BRACKETS	เป็นเงิน ...สองหมื่นหนึ่งพันหกกร้อยยี่สิบหก..... บาทหกสิบเจ็ด... สตางค์ต่อหน่วย	10	21,626.67
6.13 FLASHING SIGNALS		6.13(1) FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	เป็นเงินสองหมื่นเก้าพันหกกร้อยหกสิบเจ็ด..... บาท ...เจ็ดสิบแปด.... สตางค์ต่อหน่วย	4	29,667.78




๑.ชื่อโครงการ
 ๒.ชื่อโครงการ
 ๓.ชื่อโครงการ
 ๔.ชื่อโครงการและเลขานุการ
 วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

ต้นฉบับ

6.14 MARKINGS 6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT 6.14(1.1) YELLOW เป็นเงินสามร้อยแปดสิบเจ็ด..... บาท ...ห้าสิบห้า... สตารางค์ต่อหน่วย 6.14(1.2) WHITE เป็นเงินสามร้อยแปดสิบเจ็ด..... บาท ..ห้าสิบห้า... สตารางค์ต่อหน่วย 6.14(3) BARRIER AND CURB MARKINGS เป็นเงินแปดสิบเอ็ด..... บาท ...หกสิบเจ็ด..... สตารางค์ต่อหน่วย 6.14(5) ROAD STUD 6.14(5.1) UNI - DIRECTION เป็นเงินสองร้อยหกสิบแปด..... บาท ..ห้าสิบสี่... สตารางค์ต่อหน่วย 6.14(5.2) BI - DIRECTION เป็นเงินสองร้อยเก้าสิบเอ็ด..... บาท ..เก้าสิบแปด... สตารางค์ต่อหน่วย 6.16 BUS STOP SHELTER 6.16(1) RC.&STEEL TYPE A - SMALL SIZE ON GROUND เป็นเงินหนึ่งแสนสามหมื่นสองพันสิบ..... บาท ..เจ็ดสิบสอง... สตารางค์ต่อหน่วย 6.17(6) ป้ายถนนเฉลิมพระเกียรติ เป็นเงินสองแสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยสิบสี่..... บาทเก้าสิบห้า... สตารางค์ต่อหน่วย SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION 8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION เป็นเงินสามแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ด..... บาทสามสิบเอ็ด... สตารางค์ต่อหน่วย 8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION เป็นเงินหนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่น..... บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SQ.M. SQ.M. SQ.M. EACH EACH EACH L.S. L.S. L.S.	1,420 2,150 240 230 10 1 1 1 1	387.55 387.55 81.67 268.54 291.98 132,010.72 246,814.95 332,487.31 1,780,000.00	550,321.00 833,232.50 19,600.80 61,764.20 2,919.80 132,010.72 246,814.95 332,487.31 1,780,000.00
---	---	--	---	--

คณะกรรมการบริหารงานโครงการ
 ชื่อ: สมชาย
 ตำแหน่ง: กรรมการ
 ลงชื่อ: [Signature]
 วันที่: ๒๙ มิ.ย. ๒๕๖๕
 โครงการและเลขที่โครงการ

9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ 9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน เป็นเงินสามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยเก้าสิบแปด.... บาท ...แปดสิบสาม... สดงค่าต่อหน่วย 9.3 บ้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ เป็นเงิน ...เก้าพันห้าร้อยยี่สิบเก้า.... บาท สดงค่าต่อหน่วย 9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า เป็นเงินห้าแสนแปดพันสี่ร้อยสิบห้า..... บาท ...หกสิบเจ็ด.... สดงค่าต่อหน่วย	L.S. L.S. P.S.	1 1 1	3,492,598.83 9,529.00 508,415.67	3,492,598.83 9,529.00 508,415.67	รวมเป็นเงิน 138,550,000.00
---	--	------------------------------	---------------------	--	--	-------------------------------

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเป็นเงินถ้วนหนึ่งสิบล้าน
(.....หนึ่งร้อยสามสิบแปดล้านบาทถ้วนห้าหมื่นบาทถ้วน.....)

บริษัท/ห้าง.....เอส.ไอ.เอ็น.เอ็น.เอนจิเนียริง จำกัด.....



.....นายวิระยุทธ นันทมงคล
ผู้เสนอราคา
บริษัท/ห้าง.....เอส.ไอ.เอ็น.เอ็น.เอนจิเนียริง จำกัด.....
วัน..27...เดือน...ธันวาคม...พ.ศ.....2564.....
ประทับตรา(ถ้ามี).....



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่มีผล
ลงชื่อ
ลงชื่อ
ลงชื่อ
ลงชื่อ
วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

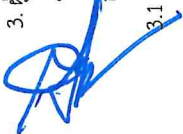
ต้นฉบับ

ต้นฉบับ

งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 4084 สาย บ.ค่าย - บ.สะป่อม
ระหว่าง กม.10+500.000 - กม.14+540.000 ระยะทางยาวประมาณ 4.040 กิโลเมตร

หมายเหตุ

1. ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการข้างต้นไม่เป็นการผูกพันว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
2. หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใด ที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาให้ควมยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวงทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและบำรุงรักษาแบบตู้คอนเทนเนอร์หรือก่อสร้างที่พักอาศัยและสำนักงานชั่วคราว, ที่พักชั่วคราวเพื่อใช้ประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง พร้อมทั้งจัดให้มีสาธารณูปโภค อาทิ ไฟฟ้าแสงสว่าง น้ำอุปโภคและบริโภค โทรศัพท์และอุปกรณ์ เครื่องใช้ตามสัญญาจ้างหรือตามสมควรแก่กรณีให้แล้วเสร็จก่อนการส่งงานงวดที่ 1 ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้าง (รายละเอียดติดตามประกาศ) อนึ่ง สถานที่ตั้งสำนักงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน



- 3.1 รายละเอียดรายการ
 - 3.1.1 รายการที่ 9.1.10 ค่าบริการ Internet ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Internet ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่ความเร็ว Package Speed 1 Gbps/700 Mbps หรือดีกว่า หรือกรณีไม่อยู่ในพื้นที่ให้บริการค่าบริการ Internet 4G ไม่จำกัดข้อมูล ความเร็ว Package ความเร็วสูงสุด 100 Mbps หรือดีกว่า
 - 3.1.2 รายการที่ 9.2 ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว ผู้รับจ้างสามารถเลือกดำเนินการได้ตามกรณี ดังนี้
 - 3.1.2.1 กรณีที่ 1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์สภาพใหม่ รวมตกแต่ง พร้อมจัดทานเฟอร์นิเจอร์ตามลักษณะการใช้งาน โดยได้รับความเห็นชอบจากนายช่างโครงการพื้นที่ตู้คอนเทนเนอร์รวมต้องไม่น้อยกว่า 558 ตร.ม. ประกอบด้วยส่วนต่างๆไม่น้อยกว่านี้
 - 3.1.2.1.1 สำนักงาน พื้นทึรวมไม่น้อยกว่า 216 ตร.ม. ประกอบด้วย
 - 3.1.2.1.1.1 ห้องประชุม
 - 3.1.2.1.1.2 ห้องทำงาน
 - 3.1.2.1.1.3 ศูนย์ควบคุมและบริหารจัดการจราจรระหว่างก่อสร้าง
 - 3.1.2.1.1.4 ประชาสัมพันธ์และศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
 - 3.1.2.1.1.5 ห้องปฐมพยาบาล มีเตียงขนาดกว้าง 3.5 ฟุต ไม่น้อยกว่า 2 เตียง มีน้ำดื่มเป็นสัดส่วน
 - 3.1.2.1.1.6 ห้องปฏิบัติการหน่วยควบคุมและตรวจสอบวัสดุ
 - 3.1.2.1.1.7 ห้องเก็บพัสดุ
 - 3.1.2.1.1.8 ห้องน้ำ-สุขา แบ่งแยก ชาย-หญิง ติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียรวมขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร/ชื่อ
 - 3.1.2.1.1.1-3.1.2.1.1.6 ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 12,000 Btu/Hr ต่อพื้นที่ 18 ตร.ม.
 - 3.1.2.1.2 โรงครัว- ครัวที่พัก พร้อมห้องน้ำในตัว มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 54 ตร.ม.
 - 3.1.2.1.3 ที่พักอาศัยของผู้ควบคุมงาน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 12,000 Btu/Hr ต่อพื้นที่ 18 ตร.ม. โดยมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 252 ตร.ม. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียรวมขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร ประกอบด้วย
 - 3.1.2.1.3.1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม. เตียงนอนพร้อมที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้า และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอีก จำนวน 1 ห้อง
 - 3.1.2.1.3.2 ห้องพัก 1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 18 ตร.ม. เตียงนอนพร้อมที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้า และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่นๆ จำนวน 12 ห้อง



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ชื่อ.....กรรมการ
 ชื่อ.....กรรมการ
 ชื่อ.....กรรมการ
 วันที่.....ปี.....เดือน.....

ต้นฉบับ

3.1.2.1.4 ท้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลต์คอนกรีตในสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม. พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดความจุไม่น้อยกว่า 24,000 Btu/Hr

โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณที่จะทำการติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์ เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำระบบโครงสร้างรับน้ำหนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์ให้มั่นคงแข็งแรง ทำหลังคามเหล็กคลุมและบูรณาการกันความร้อน จัดทำระบบระบายน้ำเสียและระบบสุขาภิบาลภายในบริเวณสำนักงานตู้คอนเทนเนอร์พร้อมทั้งดูแลรักษาสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาสัญญา

3.1.2.2 กรณีที่ 2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาหรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว, ที่พักชั่วคราว, ที่พักชั่วคราว, ที่พักชั่วคราว, ที่พักชั่วคราว, ที่พักชั่วคราว ดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานแบบเลขที่ 9TM/180-31/1-1R,9TM/180-31/1-2R แบบสำนักงานชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานแบบเลขที่ 9TM/180-31/2-1R แบบที่พักชั่วคราว - ครึ่ง - คนใช้ - ชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานแบบเลขที่ 9TM/180-31/3-1R แบบนอนชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานแบบเลขที่ 9TM/180-31/4-1R แบบนอนชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานแบบเลขที่ 9TM/180-31/5-1R แบบนอนชั่วคราว จำนวน 10 ห้อง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/6-1R แบบห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลต์คอนกรีตในสนาม จำนวน 1 หลัง

กรณีมีความจำเป็นเรื่องพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ก่อสร้างในเขตเมือง ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ สามารถทำการเช่าได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวง

4. ผู้รับจ้างต้องจัดหารถยนต์รวม 5 ประตูด จำนวน 1 คัน และรถปิกอัพพตอครั้ง จำนวน...3...คัน เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ หรือ ไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รวม ...4.... คัน พร้อมประกันภัย น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และพนักงานขับรถ (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ บำรุงรักษารถยนต์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม้ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง หรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการตามบัญชีสิ่งล้าสมัยหรือการคณะกรรมการที่ สร.0203/9212

ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2517

5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดลอง สำหรับงานควบคุมและแนะนำประจําโครงการ (งาน SOIL และงาน ASPHALTIC CONCRETE) รายการและจำนวน ตามบัญชีเครื่องมือทดลองที่แนบมา

และรายจ่ายที่ 1 และที่ 2 (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา

6. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสำรวจ ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจ ที่ 3 หรือที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือดีกว่า (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา

7. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเสาแสงสว่างบนทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง พร้อมทั้งรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ก่อนดำเนินการติดตั้งไม่น้อยกว่า -60...วัน...โครงการ

8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาป้ายเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามแบบมาตรฐาน เป็นไปตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง"บูรณะ"โครงการ

8.1 รายการที่ 8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION หมายถึง ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างรวมเสาหรือขาตั้ง ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีพื้นที่รวม

ไม่น้อยกว่า.....61.....ตร.ม. และสามารถเปลี่ยนแปลงป้ายให้สอดคล้องกับสภาพจริงในสนาม เสาใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 3"x3" ทาสีกันสนิม 2 ชั้น ขาตั้งใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2"x 1 1/2" ทาสีกันสนิม 2 ชั้น เมื่อโครงการแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผ่นป้าย อุปกรณ์อื่นๆและเสาเหล็ก ในสภาพดี ครบจำนวน ให้กับกรมทางหลวง พร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

8.2 รายการที่ 8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION หมายถึง ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง 2 ชุดรวมเสาป้ายและโครงข่าย 2 ชุดรวมเสาป้ายและโครงข่าย และอุปกรณ์จราจร ที่จะต้องติดตั้งเพิ่มเติม

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยผู้ใช้เส้นทาง เช่น แผงผ้าใบ แผงตั้ง แผงกัน ทรายยาง BARRIER PLASTIC อุปกรณ์การส่องสว่าง ป้ายสัญญาณเปลี่ยนข้อความ(Portable Changeable Message Sign) และ แยกคอนกรีต (Concrete Barrier) ให้เรียงติดกันและให้ทาสีขาวสลับแดงตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์จราจรให้ผู้จ้างในการส่งมอบงานงวดแรก



เพื่อใช้บริหารจัดการการจราจรระหว่างโครงการก่อสร้าง โดยมีชนิดและปริมาณไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

สาย บ.ค้าย - บ.สละปอม

ต้นฉบับ

1. แฉงคอนกรีต	จำนวน	1,000 ม.	(ร้อยละ 75 =	750 ม.)
2. กรวย	จำนวน	50 อัน		
3. เสาจราจรล้มลุก	จำนวน	- อัน		
4. แฉงตั้ง	จำนวน	808 อัน		
5. หลักันทาง	จำนวน	- อัน		
6. ไฟกะพริบ	จำนวน	2 ดวง		
7. แฉงผ้าใบ	จำนวน	- ม.	(ร้อยละ 75 =	- ม.)

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาทรัพยากรตามรายการนี้ 1 คัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3 คน ดูแลจัดการจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 3 เครื่อง, เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 1 เครื่อง, เครื่องพิมพ์ (Printer), เครื่องฉายเอกสาร (Projector), เครื่องถ่ายเอกสารดิจิทัล รวมทั้งกระดาษและหมึกพิมพ์ เป็นต้น ตามกฎหมาย พร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น ดิสก์ (Mouse), CD-Writer, ฟรอนต์ (Printer), เครื่องพิมพ์ Multifunction, เครื่องฉายเอกสาร (Projector), เครื่องถ่ายเอกสารและหมึกพิมพ์ เป็นต้น และจะต้องติดตั้ง Internet ความเร็วสูงเพื่อใช้ในการควบคุมงานตลอดจนต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา (รายละเอียดตามประกาศ)

10. ในการก่อสร้างบูรณะและขยายทางหลวงที่ตัดผ่านในพื้นที่ของเขตป่า เช่น ป่าสงวนแห่งชาติ เขตป่าสงวนคุ้มครองเขตป่าที่จัดสรรเพื่อการเกษตรกรรม เป็นต้น นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบของกรมป่าไม้ ซึ่งกรมทางหลวงได้วางไว้แล้วนั้น ให้นำหน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการปฏิบัติงานดังกล่าวควบคุมหรือดำเนินการตามข้อกำหนด (CLEARING AND GRUBBING) เฉพาะภายในบริเวณตัวคันทาง หรือให้มีความกว้างภายใน TOE SLOPE และ BACK SLOPE มีให้ทางหรือจุดจนถึงขอบแนวทางเว้นแต่ในกรณีที่ต้องมีระบบน้ำข้างทางก็ให้ดำเนินการตามความจำเป็นภายในเขตทางเท่านั้น

11. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบและแผนผังงานก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWING PLAN & PROFILE) มาตรฐาน 1:1000 ทำการบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล (DIGITAL FILE) และจัดทำแบบพิมพ์เขียว งานก่อสร้างที่แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาจ้าง จำนวน 7 ชุด ส่งมอบให้กับนายช่างโครงการภายใน 15 วัน นับแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

12. วัสดุที่ได้จากการ MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ผู้รับจ้างจะต้องขนไปเก็บไว้ในสถานที่ของกรมทางหลวง หรือสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

13. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40x4.80 เมตร รูปแบบและรายละเอียดของป้ายเป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนดจำนวน 2 แห่ง ที่จุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการฯ

14. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 4084 สาย บ.ค้าย - บ.สะป่อม ไว้ที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 1 เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการแจ้งความประสงค์ขอข้อมูลเพิ่มเติมตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาราชการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของพื้นที่

โครงการก่อนการเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่จะขอข้อมูลเพิ่มเติมตามสถานที่ดังกล่าว จะอ้างสาเหตุอุปสรรคใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเรียกหรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ จากกรมทางหลวงไม่ได้

15. งานจัดเตรียมหมายจราจรบนผิวทาง ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะใช้ในการทำเครื่องหมายจราจรทั้งหมดในโครงการส่งมายังหน่วยงานที่ควบคุมโครงการฯ และให้หน่วยงานที่ควบคุมงานแจ้งเกี่ยวกับ **คู่มือปฏิบัติงาน** และ **ระเบียบการจราจร** ภายในโครงการฯ ภายในวันที่ **15 มิถุนายน 2561** และให้หน่วยงานที่ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ

16. ROADWAY EXCAVATION และ EMBANKMENT การคิดค่าจ้างให้คิดปริมาณงานจากรูปตัดดินเดิม ก่อนทำงาน CLEARING AND GRUBBING

17. ต้นทุนของรายการก่อสร้างสามารถทำได้ และสามารถคิดจ่าย UNDERRUN/OVERRUN เว้นแต่ บางรายการที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

18. เงินการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างที่มีน้ำหนักและไม่สามารถใช้มาตรการใช้ยานพาหนะตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการที่ได้รับแจ้งต้องขอหนังสืออนุญาตขอยานพาหนะเดินบนทางหลวงจากสำนักงานควบคุมยานพาหนะ

ผู้ควบคุมงานต้องแสดงหนังสืออนุญาตขอยานพาหนะก่อนดำเนินการเข้าทำงาน



ลงชื่อ.....การจราจร
 ลงชื่อ.....การจราจร
 ลงชื่อ.....การจราจร
 ลงชื่อ.....การจราจร
 ลงชื่อ.....การจราจร
 ลงชื่อ.....การจราจร

ต้นฉบับ

19. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานภายในกำหนดระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้ แผนงานต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดจะต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดของสัญญา ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนแผนงานระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบทุกครั้ง

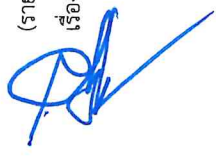
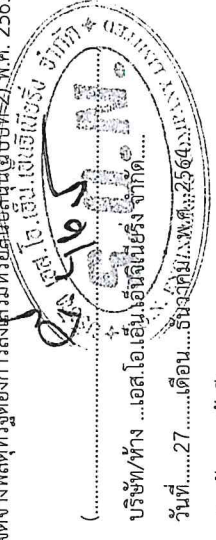
20. การเสนอราคาค่าจ้างทางสายนี้ ใช้ระบบภาษีมูลค่าเพิ่มโดยให้เสนอราคาเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และให้แนบสำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม แบบ ภพ.20 มาพร้อมกับใบเสนอราคาด้วย

21. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือทุกรายการด้วย

22. งานก่อสร้างโครงการนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าเหล็กที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามตามสัญญา

(รายงานตามแบบฟอร์มที่แนบกำหนดรายการวัสดุและวิธีการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564

เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน(ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563 เอกสารภาคผนวก 2 และ 3)

(.....)
 บริษัท/ห้าง ...เอส.โอ.เอ็น.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด.....
 วันที่.....27.....เดือน.....ธันวาคม.....ปี.....พ.ศ. 2564.....
 ประทับตรา (ถ้ามี)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

