

ทะเบียนรายการเอกสารประกอบการทำสัญญาจ้าง

สัญญาเลขที่ สพ.4/รพ/ 43 /2563 ลงวันที่ 28 เมษายน 2563

ระหว่างกรมทางหลวง โดย นายธนานิทร์ นิยมสินธุ์ ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมทางหลวง ผู้ว่าจ้าง กับ บริษัท พงษ์ภัทร เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด
โดย นายชัยพร สุวัฒน์ต์กุล ผู้รับมอบอำนาจ
ในการ จ้างทำเสาเข็มเจาะ รวมความยาว 1,850 เมตร
ซึ่งได้ลงนามในสัญญาวิเคราะห์ต่อ กัน เมื่อวันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563 ในวันทำสัญญา
ดังกล่าวมีเอกสารประกอบการทำสัญญานี้.-

1. บันทึกรายการทำสัญญา	จำนวน 1 แผ่น
2. หนังสือค้ำประกันธนาคาร	จำนวน 1 แผ่น
3. หนังสือมอบอำนาจ	จำนวน 1 แผ่น
4. เอกสารการรับรองของทางราชการ	จำนวน - แผ่น
5. สัญญาจ้าง	จำนวน 11 แผ่น
6. รายละเอียดต่อท้ายสัญญา	จำนวน 3 แผ่น
7. ข้อกำหนดหรือมาตราฐาน	จำนวน - แผ่น
8. แบบ (แบบรูป)	จำนวน 4 แผ่น
9. เอกสารอื่น ๆ ประกอบ	จำนวน - แผ่น
10.	จำนวน - แผ่น

ได้จัดเอกสารดังกล่าวแนบเรื่องไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(ลงชื่อ)

(..... นายกำธร ตลาภกษ์)

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการทำสัญญา

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(..... นายสนิท จุรากะนิสก์)

นักจัดการงานทั่วไปอำนวยการ

(ลงชื่อ)

(..... นายธนานิทร์ นิยมสินธุ์)

ผศ.สส.4

บันทึกรายการทำสัญญา

สัญญาที่ สพ.4/ รท / 43 / 2563 ลงวันที่ 28 เมษายน 2563

1. ผู้รับจ้าง หรือ ผู้ขาย บริษัท พงษ์กัทร เอนเตอร์พรส์ จำกัด โดย นายสัยพร สร้างสิมันต์กุล ผู้รับมอบอำนาจ
2. ชื่อหน่วยงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4
3. ชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 อนุมัติเมื่อ 10 เมษายน 2563
4. จ้างเหมาโดยวิธี e-bidding (งานจ้างทำเสาเข็มเจาะ รวมความยาว 1,850 เมตร)
5. ค่างานรายนี้ถือจ่ายจากงบประมาณประจำปี พ.ศ.2563 แผนงานบูรณะการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง หมวด ค่าครุภัณฑ์ดินและสิ่งก่อสร้าง กิจกรรม ปลูกสร้างปรับปรุงสะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4186 สาย โรงเหล็ก - ห้วยพาน จาก กม. ลึกลง กม. 1+267,500 ปริมาณงาน 1,850 เมตร จำนวน 21,213,850.00 บาท ได้รับอนุมัติเงินประจำงวดเลขที่ 10408/2563/6 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2563 จำนวน 23,165,900.00 บาท
6. ราคากิตเป็นหน่วยละ บาท รวมค่างาน 21,213,850.00 บาท เงินล่วงหน้า % เป็นเงิน
7. เงินจัดสรรตามหนังสือเลขที่ ลงวันที่
8. คร.ม. อนุมัติให้ผูกพันงบประมาณข้ามปี พ.ศ. ถึง พ.ศ. ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ ลงเงิน
9. เงินประกันสัญญา 1,060,693.- บาท โดย เงินสด ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ เล่มที่ ลงวันที่ แคชเชียร์เขื่อนนาคร ลงวันที่ ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ เล่มที่ ลงวันที่ หนังสือค้าประกัน ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการธุรกรรมลินเช่น พระป่าไนเก้า เลขที่ 00019/200046/0014/63 ลงวันที่ 23 เมษายน 2563 อื่นๆ
10. ผิบค่าประกันผลงาน %
11. ค่าปรับผิดสัญญาจ้างวันละ 53,034.63 บาท, ค่าปรับผิดสัญญาชั่ว % ต่อวันของของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ
12. วันเริ่มต้นสัญญาวันที่ 29 เมษายน 2563
13. วันสิ้นสุดสัญญาวันที่ 26 สิงหาคม 2563 (ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน)

ลงชื่อ ผู้บันทึก
(นายสนิท จุยะกะนิสก์)
ลงวันที่ 28 เมษายน 2563


(นายรานินทร์ นิยมสินธุ)
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4

ตั้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ สพ.๔/รท/๔๓ /๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช ตำบล/แขวง หนองหงส์ อำเภอ/เขต ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช โดย นายราชนิทร์ นิยมสินธุ ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พงษ์ภัทร เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้น ส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ นิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๙๐๐๑๖๑ มีสำนักงานใหญ่ อยู่ เลขที่ ๓๒/๒ หมู่ ๓ ถนนปทุมธานี-บางเลน ตำบล/แขวง ขุนศรี อำเภอ/เขต ไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี โดย นายยิ่งศักดิ์ พงษ์ช้าง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประภูมานั้นสือรับรองของ สำนักงานทะเบียน หุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ บร.๐๑๓๗๖๖ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๓ มอบอำนาจให้ นายชัยพร สุรังสิมันต์กุล แทนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ทำเสาเข็มเจาะ รวมความยาว ๑,๘๕๐ เมตร ณ ที่ กม.๑+๒๖๗.๕๐๐ ทางหลวงหมายเลข ๔๙๖ ตอน โรงเหล็ก - ห้วยพาน ตำบล/แขวง นาพิода อำเภอ/เขต นาพิода จังหวัด นครศรีธรรมราช ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดใดเพื่อใช้ ในการจ้างตามสัญญานี้

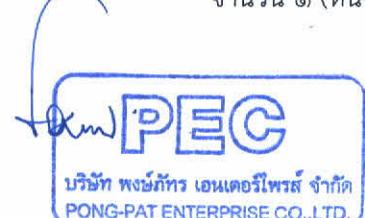
ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | |
|---|----------------------|
| ๒.๑ ผนวก ๑ แบบแปลน (แบบรูป) | จำนวน ๔ (สี่) หน้า |
| ๒.๒ ผนวก ๒ รายการละเอียดแนบท้ายสัญญา | จำนวน ๓ (สาม) หน้า |
| ๒.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว) | จำนวน ๔ (สี่) หน้า |
| ๒.๔ ผนวก ๔ รายการที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดในความชำรุดบกพร่องหรือ ความเสียหายภายในกำหนดเวลา | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |

(นายราชนิทร์ นิยมสินธุ)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔



ต้นฉบับ

๒.๕ ผนวก ๕ การจ้างซ่อม	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๖ ผนวก ๖ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๗ ผนวก ๗ บันทึกการรับมอบส่งมอบพื้นที่	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๘ ผนวก ๘ รายละเอียดการควบคุมงาน การจ่ายเงินและสูตรการปรับราคา จำนวน ๘ (แปด) หน้า	จำนวน ๘ (แปด) หน้า
๒.๙ ผนวก ๙ รายละเอียดการหักเงินค่าจ้างล่วงหน้า จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๑๐ ผนวก ๑๐ รายการละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจร บันผิวทาง จำนวน - หน้า	จำนวน - หน้า
๒.๑๑ ผนวก ๑๑ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑,๒ จำนวน - หน้า	จำนวน - หน้า
๒.๑๒ ผนวก ๑๒ ข้อตกลงเช่าเครื่องจักรของผู้รับจ้าง จำนวน - หน้า	จำนวน - หน้า

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทําสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้าประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๖๐,๖๘๓.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นหกร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาก่าจ้างตามสัญญา มา mobi ให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้าประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้าประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาmobipid ให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาmobipid ให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมาmobipid ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาmobipid ไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย


(นายราనิล ธรรมรงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์รังสิตและบูรณะสะพานที่ ๔



ต้นฉบับ

เมื่อผู้รับจ้างพนจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๒๑,๙๑๓,๘๕๐.๐๐ บาท

(ยี่สิบเอ็ดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๗,๓๔๗,๔๒๑.๘๖ บาท
(หนึ่งล้านสามแสนสองแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทเก้าสิบหกสตางค์) ตลอดจนภาระอีกรอบอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
ด้วยแล้ว โดยถือราคายาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ ตามรายการ แต่ละประเภท ดังที่ได้กำหนดไว้ ในใบแจ้งปริมาณงานและราคากลาง
ตามเอกสารแนบท้ายสัญญานคราว ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างตกลงว่า จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ ในบัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้ง¹
ปริมาณงาน และราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมาก หรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้าง
จะจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้าง ตามราคายาต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างตกลง ที่จะ
ไม่เปลี่ยนแปลงราคายาต่อหน่วย หรือเรียกร้องค่าสินใหม่ทดแทน อันเกิดจาก การที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการ ได้แตกต่าง
ไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ
๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคากลาง จะจ่ายให้ ในอัตราร้อยละ ๙๐
(เก้าสิบ) ของราคายาต่อหน่วย ตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงาน ที่ทำเสร็จจริง ในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคากลาง จะจ่ายให้ ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคายาต่อหน่วย ตาม
สัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคากลาง จะจ่ายให้ตามราคายาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชย เป็นค่า overhead และ
mobilization สำหรับงานรายการ นั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลิต่าง ระหว่างปริมาณงานทั้งหมด ของงานรายการนั้น
ตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คูณด้วย ราคายาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในวงศุดห้ายของการจ่ายเงิน
หรือก่อนวงศุดห้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำ
เสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จ
จริงในวงเดียวกัน ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่า
งานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นคุณพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

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


นายธนินทร์ นิยมสินธุ์
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔



ต้นฉบับ

การจ่ายเงินงวดสุดท้าย จะจ่ายให้ เมื่องานทั้งหมด ตามสัญญา ได้แล้วเสร็จทุกประการรวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ ในข้อ ๒๐

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างขึ้น ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาลาดหุ่มแกล้ว (แยกนพวงศ์) ชื่อบัญชี บจก. พงษ์ภัทร เอ็นเตอร์ไพรส์ เลขที่บัญชี ๑๓๘๐๑๔๐๓๓๔, ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ๓,๑๘๒,๐๗๗.๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๑๕ (สิบห้าบาทถ้วน) ของราคากำหนด ตามสัญญา
ที่ระบุไว้ ในข้อ ๕

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้าง ล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำการเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้าง ล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาที่แนบท้าย ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้าง ล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่า ได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในการกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดง หลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน (สิบห้า) ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจาก หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคាដ่อหน่วย)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๕ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อ ชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๒๐.๐๐ (ยี่สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักໄວ่ จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักໄວ่เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(นายธนาภรณ์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔



ต้นฉบับ

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักออกจากเงินค่าจ้างวงที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักดิจิทัลเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักดิจิทัลเงินแล้วผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงิน จำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคាដ่อน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อ ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละวงด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในวงนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศไทยมอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างวงสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ภายในกำหนด - วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอน ของการทำงาน และกำหนดเวลาที่ต้องใช้ ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้าง ต้องเริ่มทำงานที่รับจ้าง ภายในกำหนด - วัน นับถัดจาก วันได้รับหนังสือ แจ้งให้เริ่มงาน และจะต้อง ทำงานให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนด - วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง ดังกล่าวนั้น

ถ้าผู้รับจ้างมีได้เสนอแผนงาน หรือมีได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(นายธนินทร์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสถาปัตย์ที่ ๔



ต้นฉบับ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จ
บริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างไม่ดังมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ
ตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกิน
กว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็น^{ผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาระดับล่างข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา}

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการ
บอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่
ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูก
ต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่
ซักซ้าย โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัด
จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ
ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้อูกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข^{ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้} ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้
ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความ
รับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกด้วยนึง เว้นแต่การจ้างช่วง
งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น
ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและ
ความประมาทเดินเลือกของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่
ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ (สิบสอง) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการ


(นายณินทร์ นิยมสินธุ)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔



ต้นฉบับ

บอกรเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างເອາໄສ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเข่นวันนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำเมื่อได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยนตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำการของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงตัว (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพระเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยชื่อม章程ให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในการณ์ชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาว่าต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้

(นายธนาธิร์ นิยมสินธุ)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔



ต้นฉบับ

แก้ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ภารมี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยนตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนับตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น ทำทำให้ผู้รับจ้างพั้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทำงานวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดถอนชื่องานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศมนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายที่นำไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย



(นายธนาธิร์ นิยมสินธุ)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4



ต้นฉบับ

อัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดให้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญามิได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคากذا ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดอัตราค่าจ้างที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคากำหนดอัตราจ้าง หรือราคากาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕๓,๐๓๔.๖๓ บาท (ห้าหมื่นสามพันสามสิบสี่บาทหกสิบสามสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมืองผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อนี้ข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลา


(นายธนาภรณ์ นิยมสินธุ)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔



ต้นฉบับ

เวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจังมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ
จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด
ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวก ความสะอาด
ในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วย (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอด
ระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขันย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่ง
ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดดูดีในสภาพที่สะอาดและให้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก
พฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน
กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด
เวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือ
ลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎ
กระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์เรียกร้อง ในการที่จะขอ
งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง
ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ
พิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือ
และอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือ
บุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่



(นายราชนทร์ นิยมสินธุ)

ผู้อำนวยการศูนย์ลร้างและบูรณะสะพานที่ ๔



ต้นฉบับ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรืออนุมัติเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้านั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบในตราสั่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติภารกิจดังระบุไว้ก่อน และ

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๒๓.๑ วิศวกรโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนริบลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวนราคาก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เนื่องการพิจารณาซ่อมเหลือผู้

(นายธนาธิร์ นิยมสินธุ)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔



ต้นฉบับ

ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นر ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๓๗
สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๘

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญด้วยหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยืนถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(นายธนินทร์ นิยมสินธุ)


(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายชัยพร สุรังสิมันต์กุล)

(ลงชื่อ) พยาน

(นายสนิท จุรากะนิสก์)

(ลงชื่อ) พยาน
(นายกำธร ตุลาภักษ์)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๓๗๑๐๒๐๗/๖

เลขคุณสัญญา ๖๓๐๔๒๒๐๔๗๙๗

ต้นฉบับ

บัญชีรายละเอียดประกอบสัญญา
งานจ้างทำเสาเข็มเจาะ
แนบสัญญาจ้างเลขที่ สพ.4/รพ/ 43 /2563 ลงวันที่ 28 เมษายน 2563

ศูนย์ฯ	ทางหลวง		ที่ กม.	รายละเอียดและปริมาณงาน
	หมายเลข	ตอน		
ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4	4186	โรงเหล็ก - ห้วยพาน	1+267.500	งานจ้างทำเสาเข็มเจาะ <ul style="list-style-type: none"> - ขนาด Ø 0.80 ม. จำนวน 20 ตัน ปริมาณงาน 500 ม. - ขนาด Ø 1.00 ม. จำนวน 54 ตัน ปริมาณงาน 1,350 ม. รวมความยาว 1,850.00 ม. เป็นเงินทั้งสิ้น 21,213,850.- บาท (เงินยี้สิบเอ็ดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสามพัน-แปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รายละเอียดงานจ้างทำเสาเข็มเจาะ

- ขนาด Ø 0.80 ม. รับน้ำหนักปลดภัยได้ไม่น้อยกว่า 220 ตัน/ตัน จำนวน 20 ตัน ปริมาณงาน 500 ม.
- ขนาด Ø 1.00 ม. รับน้ำหนักปลดภัยได้ไม่น้อยกว่า 500 ตัน/ตัน จำนวน 54 ตัน ปริมาณงาน 1,350 ม.

ข้อกำหนดงานเสาเข็มเจาะ (Bore Pile) ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบแนบ

1. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดวิธีการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ วิธีการใส่โครงเหล็กหลังจากเจาะถึงปลายเสาเข็ม วิธีการกำจัดตะกอนกันหลุ่ม การเทคโนโลยี วิธีการตรวจสอบกันหลุ่ม รายละเอียดวัสดุ Shop Drawing และอื่นๆ พร้อมเอกสารรับรองโดยวิศวกรโยธา ที่มีใบอนุญาตไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบเป็นลายลักษณ์ อักษรก่อนเข้าดำเนินการ

2. ผู้รับจ้างต้องทำการเจาะสำรวจสภาพชั้นดินเพื่อทำ Boring Log ณ จุดที่จะทำเสาเข็ม จำนวน 2 แห่ง ตามที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง และต้องจัดทำรายการคำนวนแสดงความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็มสูงสุด (Ultimate Capacity) ตามความลึกที่เจาะได้จริง โดยวิศวกรโยธาจะดับปืนไม่ต่ำกว่าสามัญ วิศวกร เสนอให้กรมทางหลวงเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินการ ทั้งนี้กำลังการรับน้ำหนักปลดภัย ของเสาเข็ม ขนาด Ø 0.80 ม. รับน้ำหนักปลดภัยได้ไม่น้อยกว่า 220 ตัน/ตัน และขนาด Ø 1.00 ม. รับน้ำหนัก ปลดภัยได้ไม่น้อยกว่า 500 ตัน/ตัน

3. เสาเข็มเจาะ (Bore Pile) ให้ใช้ระบบ Wet Process ขนาด Ø 0.80, 1.00 ม. โดยเสริมเหล็ก ตามแบบแนบและต้องเสนอรูปแบบและรายการคำนวนให้กรมทางหลวงเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการ

(นายธันนพ์ พิมลสินธุ์)
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4



ต้นฉบับ

-2-

4. คอนกรีตที่ใช้ในการทำเสาเข็มเจาะให้ใช้คอนกรีตที่มีค่าสูงสุดจากการอัดแห้งคอนกรีต ตามมาตรฐาน ASTM C 39 ขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 357 Ksc. โดยปริมาณปูนซีเมนต์ คอนกรีตไม่น้อยกว่า 375 กก./ลบ.ม. และผู้รับจ้างจะต้องเสนอ Mix design เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนทำงาน
5. หากปลายเสาเข็มยืนอยู่บนชั้นหิน ผู้รับจ้างต้องทำ Drilling in Rock ให้ปลายเสาเข็มอยู่ในชั้นหินโดยมีความลึกไม่น้อยกว่า 1 เท่า ของหน้าตัดเสาเข็มแต่ละขนาด
6. ข้อกำหนดงานเสาเข็มเจาะอื่นๆ เป็นไปตามรายละเอียดข้อกำหนดงานเสาเข็มระบบเปียก (Wet Process) ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง
7. งานการจัดการระบบรainwater drainage ดำเนินการทำเสาเข็มเจาะรวมทั้งการเปิดผิวน้ำฝน เพื่อทำการเจาะเสาเข็มได้คิดรวมอยู่ในมูลค่า้งานแล้ว
8. รูปแบบการทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test ให้ทดสอบตามแบบและวิธีของกรมทางหลวง
9. ผู้รับจ้างจะต้องทำการขันดินที่ได้จากการขุดเจาะออกไปไว้ในที่ที่ทางศูนย์ฯ กำหนดให้ โดยค่าขันส่งวัสดุ ได้รวมไว้ในมูลค่า้งานแล้ว
10. การบริหารจัดการเรื่องการทึบของเสีย เช่น สาร Slurry ในรูเจาะ หรือการทำงานที่ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน ทางผู้รับจ้างจะต้องจัดการให้เรียบร้อย โดยใช้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการบริหารจัดการถือว่าได้รวมไว้ในมูลค่า้งานแล้ว

ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการทำเสาเข็มเจาะ

1. การใส่ปลอกเหล็กกันดินทะลาย (Steel Casing) จะต้องมีการตรวจสอบและความคุณภาพให้ Steel Casing คลอดเคลื่อนไปจากศูนย์เสาเข็ม และต้องได้แนวตั้งตลอดเวลา
2. สาร Slurry ในรูเจาะจะต้องมีปริมาณมากพอที่จะต้านทานแรงดันด้านข้างที่ดินทรัยและน้ำใต้ดินจะพังทลายเข้ามาในฐาน
 - 2.1 กรณีที่ใช้ Bentonite Slurry จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - Ph มีค่าระหว่าง 7 - 12
 - Density มีค่าระหว่าง 1.02 - 1.05 ตัน /ม.³
 - Viscosity มีค่าระหว่าง 30 - 90 Sec (Marc's Cone Test)
 - Sand Content ไม่เกิน 4%
 - 2.2 กรณีที่ใช้ Polymer Slurry จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - Density มีค่าระหว่าง 1.01 - 1.05 ตัน /ม.³
 - Viscosity มีค่าระหว่าง 40 – 55 Sec (Marc's Cone Test)
 - Sand Content ไม่เกิน 2%
3. ก่อนการเทคอนกรีตจะต้องตรวจสอบความลึกของหลุมเจาะ และทำความสะอาดบริเวณก้นหลุมเจาะให้ปราศจากตะกอน หากพบว่ามีการตกตะกอนมาก หรือมีการพังทลายของดินจะต้องจัดการนำขึ้นมาด้วยวิธีการที่เหมาะสม

(นายธนาธิร์ นิยมลินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบำรุงสสพทที่ 4



ต้นฉบับ

-3-

4. การเทคโนโลยีจะต้องใช้วิธีการเทคโนโลยีใต้น้ำ โดยการเทผ่าน Tremie Pipe ขนาดไม่เล็กกว่า 10 " และระหว่างที่เทคโนโลยีต้องรักษาระดับปลาย Tremie Pipe ให้จมอยู่ในคอนกรีตตลอดเวลา โดยมีระยะจมอย่างน้อย 2 เมตร และต้องมีการป้องกันมิให้ตะกอนหรือสาร Slurry เข้ามาปะปนกับคอนกรีตได้

5. ห้ามทำการเจาะดินของเสาเข็มที่มีระยะห่างไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ 6.00 ม. จากเสาเข็มเจาะตันที่เพิ่งทำเสร็จ เพราะอาจทำให้คอนกรีตของตันที่เพิ่งทำเสร็จเสียกำลัง นอกจากเกิน 24 ชม. และจึงยินยอมให้ทำตันถัดไปได้

6. หัวเสาเข็มจะต้องโผล่สูงกว่าระดับที่ต้องการไม่น้อยกว่า 1.00 ม. เว้นแต่หล่อสูงถึงระดับผิวดินแล้ว เพื่อป้องกันมิให้หัวเสาเข็มเจาะสกรุก เนื่องจากเศษดิน การสกัดเสาเข็มเจาะทำได้ต่อเมื่อเกิน 24 ชม. และ

7. การเทคโนโลยีเสาเข็มแต่ละตัน ต้องเทต่อน่องกันโดยจะหยุดพักมิได้ และต้องระวังมิให้เหล็กเสริมผิดตำแหน่ง

8. การต่อโครงเหล็กเสริมให้ต่อเนื่องโดยใช้ระยะทابไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เหล็กเสริม และยึดด้วยกรีปบับเหล็กให้เพียงพอ โดยทำแบบแสดงขออนุมัติจากวิศวกรก่อนดำเนินการ

9. เมื่อเทคโนโลยีแล้วเสร็จอย่างน้อย 7 วัน ให้ทำการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะด้วยเครื่องมือทดสอบ โดยวิธี Seismic Test ทุกตัน โดยผลทดสอบจะต้องมีวิศวกรโยธา rate ตั้งแต่ 1 ต่ำกว่าสามัญวิศวกรรมรับรองทุกหน้า

10. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบ Dynamic Load Test เสาเข็มขนาด Ø 0.80 m. จำนวน 1 แห่ง และขนาด Ø 1.00 m. จำนวน 2 แห่ง



(ลงชื่อ) _____

ผู้ว่าจ้าง

(..... นายธนาธิร์ นิยมสินธุ)

(ลงชื่อ) _____

ผู้รับจ้าง

(..... นายชัยพร สรังสิมันต์กุล)

(ลงชื่อ) _____

พยาน

(..... นายสนิท อุรักษณิสก์)

(ลงชื่อ) _____

พยาน

(..... นายกำธร ตุลาภักดิ์)