

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๕๖๐/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย นายกานต์ กัลป์ตินันท์ ตำแหน่ง นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอวิสตูก่อสร้าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๑๕ หมู่ที่ ๑๙ ตำบล/แขวง ดอนจิก อำเภอ/เขต พิบูลมังสาหาร จังหวัด อุบลราชธานี โดยนายชำนาญ ทองคำ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๒๒๐๕๐๘๗๙ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๓๔๓๕๖๐๐๐๒๕๘๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนเจริญ หมู่ที่ ๘ ตำบลโนนกลาง - บ้านอ่างหินสามัคคี หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิลา อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ สายบ้านโนนเจริญ หมู่ที่ ๘ ตำบลโนนกลาง - บ้านอ่างหินสามัคคี หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิลา อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้



๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๑ (สิบเอ็ด) หน้า



๒.๒ ผนวก ๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือรับรอง/ ใบแสดงการจดทะเบียน/ ภ.พ.๒๐ จำนวน ๘ (แปด) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับ

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
นายกานต์ กัลป์ตินันท์
(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาววันฉวีพร เก้วพรม

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง
นางสาววันฉวีพร เก้วพรม
(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาววันฉวีพร เก้วพรม



ราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๔๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้




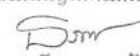
หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๑,๙๒๕.๒๓ บาท (สามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบห้าบาทยี่สิบสามสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๔๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนเจริญ หมู่ที่ ๘ ตำบลโนนกลาง - บ้านอ่างหินสามัคคี หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิลา อำเภอพิบูลย์มังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานี้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ ดังนี้

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง
นายแกนศักดิ์ ภัลลภดิษฐ์ (ตำแหน่ง) ... (ตำแหน่ง) ...
(ลงชื่อ)  พยาน (ลงชื่อ)  พยาน
(นางสาวอุบลภัทรชนน แก้วมงคล) (นางสาวอริศรา แก้วพรม)



ค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

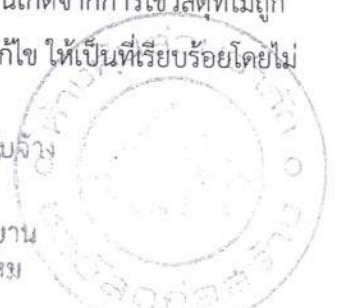
เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์
.....
ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) พยาน
(นางสาวณภัทรชนก แก้วมงคล)

(ลงชื่อ) ชานัญ ทลวง
.....
ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) พยาน
(นางสาวธิดา แก้วพรหม)



รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง



ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้ งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
นายกานต์ กัลป์ตินันท์
(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวณภัทรชนก แก้วพุดอง

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง
ชานาญ ทองคิ้ว
(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวอริดา แก้วพุดอง



ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง



ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก.....-..... หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ (ห้า) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้


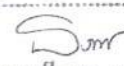
๒๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

๒๓.๒ สาขาช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาฯของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
นางกานต์ กิตติพันธ์
(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวณภัทรชนก แก้วมงคล

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง
ชานายู ทองคำ
(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวฉัตรดา แก้วพรหม



ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๕

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



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายกานต์ กัลป์ตินันท์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายชำนาญ ทองคำ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวณภัทรชนก แก้วมงคล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวธีรดา แก้วพรหม)

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๔๒๕๘๘๐

เลขคุมสัญญา ๖๗๐๘๒๒๐๒๘๓๒๘



หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100069896833

วันที่ 3 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสุรนีย์ทาวเวอร์ อุบลราชธานี สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕๖/๒๖ ชั้น 1 ห้อง 111 ถนนชยางกูร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี โดย นางสาวเพียงตะวัน มูลสาร และ นายเอกชัย บุญครอง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอวิสตก่อสร้าง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง โครงการก่อสร้าง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนเจริญ หมู่ที่ 8 ตำบลโนนกลาง - บ้านอ่างหินสามัคคี หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิลา อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุบลราชธานี กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 1560/2567 ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 24,400.00 บาท (สองหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 24,400.00 บาท (สองหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 3 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนี้ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวเพียงตะวัน มูลสาร)

(นายเอกชัย บุญครอง)

ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวจิริยา ยางาม)

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นางสาวอรณา เตคำตัน)

พยาน



(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายกานต์ กัลปตินันท์)
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ชำนาญ ทองคำ)
(ลงชื่อ) พยาน
(นางสาวอรณา เตคำตัน)

การขอคืนหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

กรณีประสงค์ให้อาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าพนักงาน (นายบุญ) หรือ (2) สาขาประเวศย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11110

SR-35697555-1-1 :-

2414074

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินงานจ้างก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนเจริญ หมู่ที่ ๘ ตำบลโนนกลาง - บ้านอ่างหินสามัคคี หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิลา อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตารางเมตร

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดวันที่ส่งมอบงาน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

โครงการใช้จ่ายเงินตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวน ๔๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ % ของเงินค่าจ้างตามสัญญา ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้-

- งานถางป่า ขุดต่อ(ขนาดเบา) แล้วเสร็จ ✓
- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต แล้วเสร็จ ✓
- งานเทคอนกรีตพื้นทาง แล้วเสร็จ ✓
- งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม แล้วเสร็จ ✓
- งานติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ ✓
- พร้อมผลทดสอบคอนกรีต ✓
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย



ผู้ว่าจ้าง
นายกานต์ กัลปตินันท์
ผู้รับจ้าง
ชำนาญ ขวาคำ
พยาน
นางสาวณภัทรชนก แก้วมงคล
พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านโนนเจริญ หมู่ที่ 8 ตำบลโนนกลาง

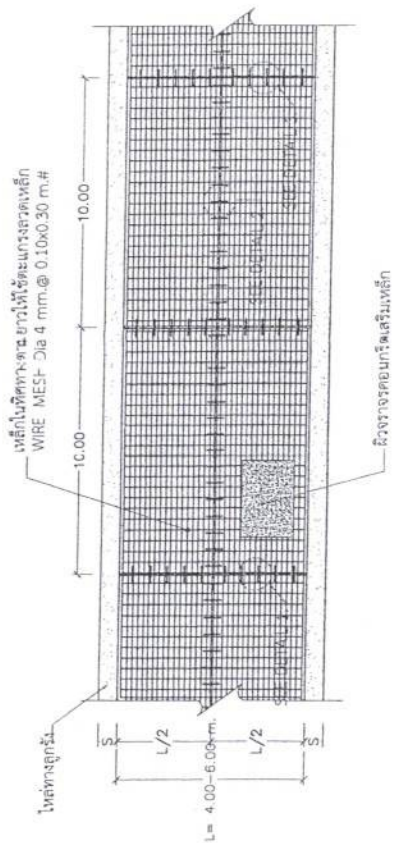
บ้านอ่างหินสามัคคี หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิลา อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุบลราชธานี

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 700 ตารางเมตร



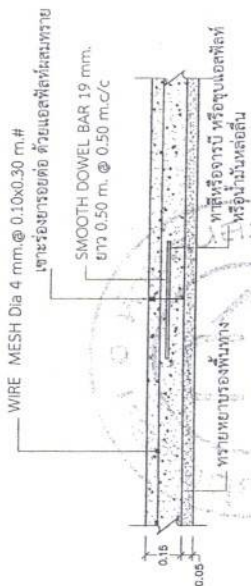
(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ตินันท์ ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ) นายบุญ หลงคำ) ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) นางสาวธรรดา แก้วพรหม พยาน

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)กรรมการ
 (ลงชื่อ)กรรมการและเลขานุการ
 กองช่าง
 ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
 อบจ.อุบลราชธานี
 โทร. 045-841633



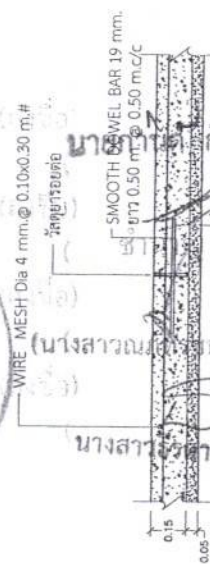
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

SCALE NO.



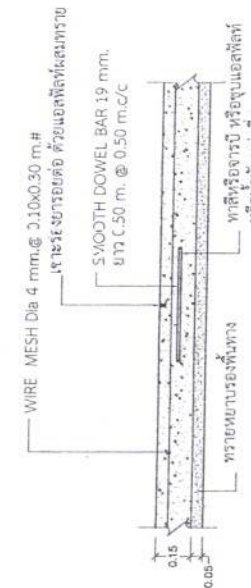
DETAIL: CONSTRUCTION JOINT (รอยต่อเพื่อการก่อสร้าง)

SCALE NO.



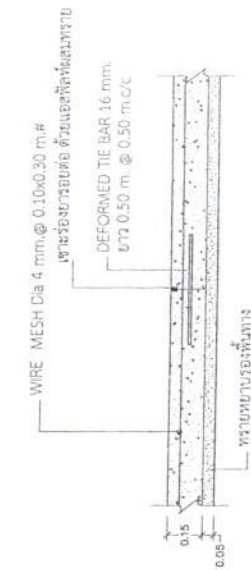
DETAIL: EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว)

SCALE NO.



DETAIL: 1. CONSTRUCTION JOINT (รอยต่อเพื่อการหดตัว)

SCALE NO.



DETAIL 2. LONGITUDINAL JOINT (รอยต่อตามยาว)

SCALE NO.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

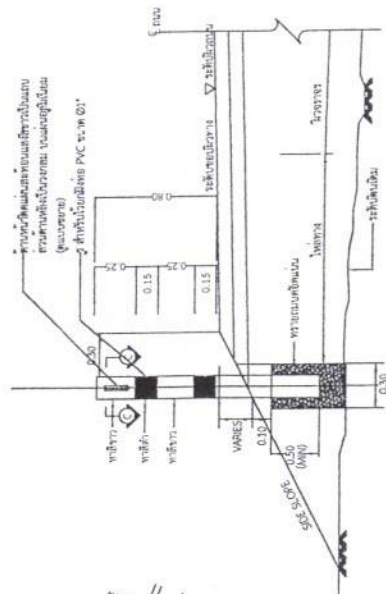
รูปถ่าย	รูปถ่าย (ขนาดจริง) หรือรูปถ่าย (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน	รูปถ่าย (ขนาดจริง) หรือรูปถ่าย (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน	รูปถ่าย (ขนาดจริง) หรือรูปถ่าย (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน
ชื่อ	ชื่อ (ขนาดจริง) หรือชื่อ (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน	ชื่อ (ขนาดจริง) หรือชื่อ (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน	ชื่อ (ขนาดจริง) หรือชื่อ (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง (ขนาดจริง) หรือตำแหน่ง (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน	ตำแหน่ง (ขนาดจริง) หรือตำแหน่ง (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน	ตำแหน่ง (ขนาดจริง) หรือตำแหน่ง (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน
วันที่	วันที่ (ขนาดจริง) หรือวันที่ (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน	วันที่ (ขนาดจริง) หรือวันที่ (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน	วันที่ (ขนาดจริง) หรือวันที่ (ขนาดย่อ) ที่แสดงรายละเอียดของงาน

รายการประกอบแบบ

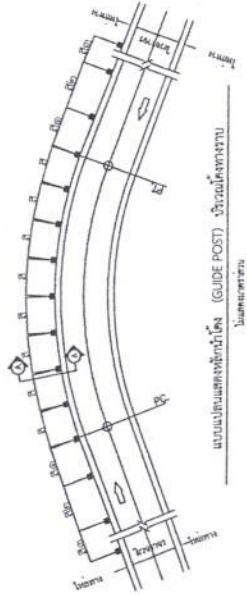
1. ไม้คานา โปวเดอร์สีน้ำตาล ขนาดตามรูปประกอบ
2. พลาสติกใสใช้ทำรางปิดรอยร้าว ตามหลักยึดและติดตั้งในลักษณะวางตั้งให้ชิด สำหรับติดตั้งไม้คานาให้วางชิดกับผิวคอนกรีตตามรูปที่ 2 ข้าง
3. งานเชื่อมเหล็กประเภทยาง #1
4. งานเชื่อมเหล็กประเภทยาง SR 24 ตาม มอก.103
5. ไม้กระดานรองพื้นหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกันตามรายละเอียดแบบ ยกเว้น 4 ตาม มอก.664 ตามชนิดไม้แปรรูปที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน หรือไม้แปรรูปชนิดอื่นตามรายละเอียดแบบ ยกเว้น 4 ตาม มอก.664 ตามชนิดไม้แปรรูปที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน หรือไม้แปรรูปชนิดอื่นตามรายละเอียดแบบ
6. พลาสติกใสใช้ปิดรอยร้าวตามรอยต่อของเหล็กคานาตามรูปที่ 2 ข้าง
7. วัสดุสังกะสีปิดรอยร้าวตามรอยต่อของเหล็กคานาตามรูปที่ 2 ข้าง

ตารางระบุชนิดหรือพิกัดไม้คานาที่ใช้เหล็กคานาโค้ง (GUIDE POST)

ชนิดไม้คานา	ขนาดของเหล็กคานา	ระยะห่างของเหล็กคานาตามแนวตั้งของเหล็กคานาโค้ง	
		ระยะห่างระหว่างเหล็กคานา (H)	ระยะห่างจากเหล็กคานาโค้งถึงเหล็กคานาข้างเคียง (Hc)
แบบที่ 1	ขนาด 4x4	100	100
แบบที่ 2	ขนาด 4x4	100	100
แบบที่ 3	ขนาด 4x4	100	100
แบบที่ 4	ขนาด 4x4	100	100
แบบที่ 5	ขนาด 4x4	100	100
แบบที่ 6	ขนาด 4x4	100	100
แบบที่ 7	ขนาด 4x4	100	100
แบบที่ 8	ขนาด 4x4	100	100
แบบที่ 9	ขนาด 4x4	100	100
แบบที่ 10	ขนาด 4x4	100	100



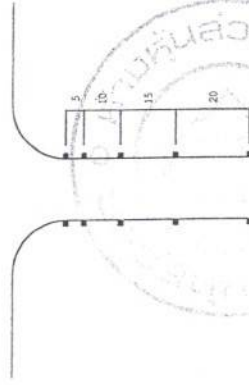
รูปที่ 1 (A)-(A)
ไม้คานาตามขวาง



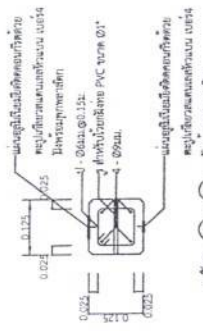
แบบแปลนตำแหน่งเหล็กคานาโค้ง (GUIDE POST) ใช้งานตามขวาง
ไม้คานาตามขวาง

การติดตั้ง พิกัดไม้คานาโค้งในรูปของเส้นตรง
(เพื่อให้มองเห็นได้ง่าย สำหรับกรณีการวางตั้งในลักษณะ)

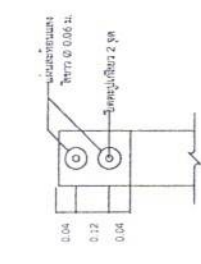
๓. บริเวณ ก่อสร้างถนนโค้งหรือทางโค้ง พิกัดตามแนว ขนทางตั้งตามหลักให้กำกับ



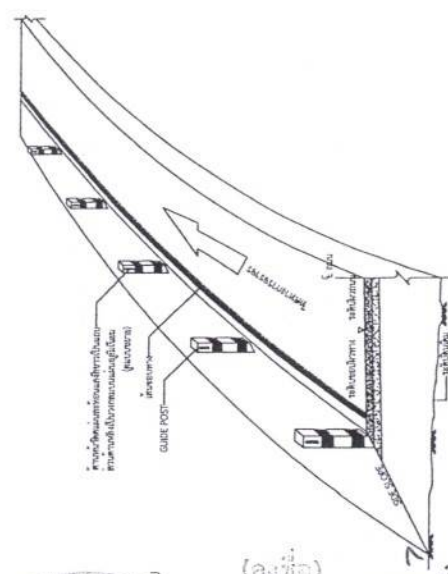
๒. บริเวณถนนเชื่อมระหว่างถนนโค้งหรือทางโค้งซึ่งติดตั้งพิกัดตามแนวขนทางตั้งตามหลักให้กำกับ



รูปที่ 2 (C)-(C)
ไม้คานาตามขวาง



รูปที่ 3 (D)-(D)
ไม้คานาตามขวาง



แบบแปลนตำแหน่งเหล็กคานาโค้ง (GUIDE POST)
ไม้คานาตามขวาง

(ลงชื่อ) นายกานต์ กลีบดินนี้
(ลงชื่อ) นายอนุ ทอลงษ์
(ลงชื่อ) นางสาวอติพรชนก แก้วมงคล
(ลงชื่อ) พยาน
(นางสาวอริศรา แก้วพรหม)

ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

โครงการก่อสร้างถนนสายใหม่
กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก

นาย กานต์ กลีบดินนี้
นาย อนุ ทอลงษ์
นางสาว อติพรชนก แก้วมงคล
นางสาว อริศรา แก้วพรหม

นาย กานต์ กลีบดินนี้
นาย อนุ ทอลงษ์
นางสาว อติพรชนก แก้วมงคล
นางสาว อริศรา แก้วพรหม

นาย กานต์ กลีบดินนี้
นาย อนุ ทอลงษ์
นางสาว อติพรชนก แก้วมงคล
นางสาว อริศรา แก้วพรหม

รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนเจริญ หมู่ที่ ๘ ตำบลโนนกลาง - บ้านอ่างหินสามัคคี หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิลา อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงกำหนดวัสดุ และวิธีการจัดจ้างวัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงาน ก่อสร้างว่า “ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้าง” และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือ ปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ

(นายสมาน ชื่นชัยภูมิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการฯ



ผู้ว่าจ้าง
(นายกานต์ กัลป์ตินันท์)

ผู้รับจ้าง
(นางสาว อรุณรัตน์)

พยาน
(นางสาว อรุณรัตน์)

นางสาวธรรดา แก้วพรม

บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุก่อสร้าง (B.O.Q.)

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน เพื่อประกอบการเสนอราคาจ้างเหมา โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนเจริญ หมู่ที่ 8 ตำบลโนนกลาง - บ้านอ่างหินสามัคคี หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิลา อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธาธานี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	รวมราคา
1	งานดิน (EARTHWORK)							
1.1	งานวางป่าและชุดคอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	700.00	1.77	1,239.00	1.3642	2.41	1,690.24
2	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
2.1	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	35.00	330.00	11,550.00	1.3642	450.19	15,756.51
3	งานผิวทาง							
3.1	งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	700.00	426.69	298,683.00	1.3642	582.09	407,463.35
3.2	งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) RB 19 mm.	ม.	10.00	180.71	1,807.10	1.3642	246.52	2,465.25
3.3	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) RB 19 mm.	ม.	55.00	84.51	4,648.05	1.3642	115.29	6,340.95
3.4	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) DB 16 mm.	ม.	140.00	87.00	12,180.00	1.3642	118.69	16,616.60
4	งานไหล่ทาง							
4.1	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	21.00	232.00	4,872.00	1.3642	316.49	6,646.29
5	งานตีเส้นจราจร							
5.1	งานตีเส้น Thermo Plastic Paint (สีขาว - สีเหลือง)	ตร.ม.	32.00	250.00	8,000.00	1.3642	341.05	10,913.60
6	งานติดตั้ง							
6.1	ป้ายประชาสัมพันธ์	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	1.3642	4,092.60	4,092.60
6.2	ป้ายเตือน ต.1 - ต.60	ชุด	2.00	2,750.00	5,500.00	1.3642	3,751.55	7,503.10
6.3	ป้ายบังคับ 12 ต้น	ชุด	1.00	2,700.00	2,700.00	1.3642	3,683.34	3,683.34
6.4	หลักนำทาง	ชุด	6.00	600.00	3,600.00	1.3642	818.52	4,911.12
รวม								488,082.95
FACTOR F								1.3642
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น								488,082.95
ทางห้างฯ รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (เพียง)								488,000.00
(ตัวอักษร) (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)								

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะทำการส่งมอบพัสดุสิ่งของหรือมอบงาน ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธาธานี ตามรายละเอียดปริมาณงานดังกล่าวข้างต้น ถูกต้องและครบถ้วนบริบูรณ์ได้

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(นายชำนาญ ทองคำ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.ซีวีส์ก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
นายกานต์ กัลป์ตินันท์

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายชำนาญ ทองคำ)
พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายสาวณภัทรชนก แก้วมิ่งกุล)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวอิฐดา แก้วพรหม)

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

๑. ข้าพเจ้า...^(ลงชื่อ) หจก.ชอวิสดุก่อสร้าง.....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๕..... หมู่ที่๑๙.....
ถนน.....-.....ตำบล/แขวง.....ดอนจิก.....อำเภอ/เขต.....พิบูลมังสาหาร.....จังหวัด.....อุบลราชธานี.....

โทรศัพท์...๐๘๘-๕๕๕๑๓๘๐... โดย...นายชำนาญ ทองคำ.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ
ในหนังสือเชิญชวนโดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า
ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....จ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนเจริญ
หมู่ที่ ๘ ตำบลโนนกลาง - บ้านอ่างหินสามัคคี หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิลา อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี
จำนวน ๑ โครงการ

ตามข้อกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และแบบแปลน ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ
ใบแจ้งปริมาณและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น๔๘๘,๐๐๐.- บาท..... (...สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน...) ซึ่งได้รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วน
จังหวัดอุบลราชธานี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้
ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้าง หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว
กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ
ให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ขณะที่
ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็น
หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
^(ลงชื่อ) นายกานต์ กลีบดินทร์ ^(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือ
ใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ใ้ช่วยใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้
^(ลงชื่อ) ^(นางสาวอภิญญาชนก แก้วมงคล)

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาด
หรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทวิสุทธิธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่...๒๖..... เดือน...สิงหาคม.... พ.ศ. ...๒๕๖๗...



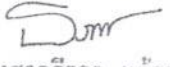
ลงชื่อ

(...นายชำนาญ ทองคำ.....)

ตำแหน่ง...หุ้นส่วนผู้จัดการ.....



(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
(นายกานต์ กัลป์ตินันท์)
(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง
(ชำนาญ ทองคำ)
(ลงชื่อ)..... พยาน
(นางสาวณภัทรชนก แก้วมงคล)
(ลงชื่อ)  พยาน
(นางสาวอิริดา แก้วพรหม)

ที่ 100922050879



สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2560 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0343560002581

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอวิสดุก่อสร้าง
2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายชำนาญ ทองคำ

จำนวน

ลงหุ้นด้วย เงิน

1,500,000.00 บาท

2. นางสาวสุชาดา จารุเกษม

จำนวน

ลงหุ้นด้วย เงิน

1,500,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายชำนาญ ทองคำ/

4. ชื่อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี

5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 115 หมู่ที่ 19 ตำบลดอนจิก อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 40 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สำเนาถูกต้อง

(นายจิรวิทย์ พันธุ์รัตน์)

(ลงชื่อ) นายทะเบียน

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายถนัด หักรัตน์

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) นายชำนาญ ทองคำ

พยาน

(ลงชื่อ) นายชำนาญ ทองคำ

พยาน

(ลงชื่อ) นายชำนาญ ทองคำ

พยาน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

(ลงชื่อ) _____

(ลงชื่อ) _____

ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) _____

กรรมการ _____

กรรมการ _____

นางสาวจิรดา แก้วพรหม

นางสาวจิรดา แก้วพรหม

นางสาวจิรดา แก้วพรหม

Leading Business

นางสาวจิรดา แก้วพรหม

นางสาวจิรดา แก้วพรหม



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:11 น.

Ref:67100922050879

100922012983



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ชื่อกระทรวง: ประกอบด้วยหนังสือรับรอง ฉบับที่ 100922012983

1. ผู้บุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้ เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ศาลหาไว้พิจารณา
3. หน่วยงานนี้อาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อหาอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ) นายคานต์ กุลรัตน์ ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ) ชานาน หลงจำ พยาน
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) พยาน



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี 40 ข้อ ดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ทั่วไป

(1) ชื่อ จัดหา รับเข้าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ

ตลอดจนผลประโยชน์

(2) นาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ค้ำแทน ค้ำแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสตกถึงตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเออร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ยาง สักผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังกัดตัว เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องหุ่นแรง ขานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าว ไฟฟ้า เคาริด ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำน้ำร้อน เครื่องทำน้ำเย็น เครื่องครัว ประปา เครื่องจักรกลการเกษตร อุปกรณ์การเกษตรและอะไหล่ รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ค้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้ และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

นางสาวกัญชกร แก้วมั่งคด

นางสาวกัญชกร แก้วมั่งคด (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

นายกานต์ กัลป์ดิบันท์ (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

นางสาวกัญชกร แก้วมั่งคด (ลงชื่อ) กรรมการ (นางสาวกัญชกร แก้วมั่งคด) พยาน

นางสาวกัญชกร แก้วมั่งคด (ลงชื่อ) กรรมการ (นางสาวกัญชกร แก้วมั่งคด) พยาน



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....40.....ข้อ ดังนี้

- (11) ประกอบกิจการค้ารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ ในทางวิทยาศาสตร์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางการเกษตรและอุปกรณ์เข้าสู่ตลาด
- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุประสงค์เกี่ยวสิ่งดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเขียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ คู่มือเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในกรก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท เครื่องมือหาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของคันยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวได้โดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์ และกิจการจอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไต้ไม้และอบไม้ โรงงานคอตตัวถักรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิกและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดป้อ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระดาษรีไซเคิล โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานซ่อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็กโรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานถังกะสิ โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์ โถกลึงสินค้า
- (19) ประกอบกิจการ โรงพิมพ์ รัปพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการ โรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการระเบิดหินและข่อยหิน
- (23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ) นายกานต์ ทีลปัดินันท์ ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ) (ชื่อนาย ทาลง) พยาน

(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐพรณงค์ แก้วพรม) ก้าวสำกรือ

(ลงชื่อ)..... (นางสาวธีรดา แก้วพรม)



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....ข้อ ดังนี้

(37) ประกอบกิจการบริหารจัดการเกี่ยวกับ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติข้อมูลในทางเกษตรกรรม

อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการ โรงพยาบาล คลินิก สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอน และอบรมทางด้าน

วิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูล จัดซื้อจัดจ้าง เพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ทั้งหมด

ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ) นายกานต์ ก่อปตินันต์ผู้ว่าจ้าง
 ()
 (ลงชื่อ) *Dr* ผู้รับจ้าง
 ()
 (ลงชื่อ) ชานัญ ทองคำ
 ()
 (ลงชื่อ) อธิสรณ์ พยาน
 ()
 (นางสาวณภัทรชนก แก้วมั่งคด)
 (ลงชื่อ) พยาน
 ()
 (*Dom*)
 ()

นางสาวธีรดา แก้วพรหม



ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ ...

สถานที่ตั้ง ...

เป็น

สำนักงานใหญ่

สาขาที่

ห้องเลขที่ ...

เลขที่ ...

ถนน ...

อำเภอ/เขต ...

รหัสไปรษณีย์ ...

โทรศัพท์

จังหวัด

จ.นนทบุรี



วันที่ออกใบนี้ 27 พฤษภาคม 2551

ออกให้เมื่อวันที่ 6/5/51

ผู้ออกทะเบียน (นางอุษาวรรณ ก่อผล)

ตำแหน่ง ...

นาย กานต์ กัลปิตินันท์ (ลงชื่อ) ...
นาย กานต์ กัลปิตินันท์ (ลงชื่อ) ...
นาย กานต์ กัลปิตินันท์ (ลงชื่อ) ...
นาย กานต์ กัลปิตินันท์ (ลงชื่อ) ...

ใบนี้ใช้เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีมูลค่าเพิ่ม ...

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตั๋วอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อับจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดตั้งอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

(นางสาวริชดา ลักขณกุลต้อง)
(นายเอกลักษณ์ สำเภา)
วิศวกรโยธาชำนาญสูง

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึง งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10It/lo + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40Sv/So$

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25It/lo + 0.25Mt/Mo$

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

2.9.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCv/PVCo$

2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.15Mt/Mo + 0.20Ev/Eo + 0.15Fv/Fo$

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Ev/Eo + 0.30GIPv/GIPo$

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

2.9.3 งานปรับปรุงระบบบ่อฝังท่อและงาน Secondary Lining

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.15Ev/Eo + 0.35GIPv/GIPo$

2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/lo + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05Sv/So + 0.30PVCv/PVCo$

2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/lo + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCv/PVCo$

2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/lo + 0.50GIPv/GIPo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ผู้ว่าจ้าง
นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์

ผู้รับจ้าง
ชานัญ ทอคำ

พยาน
(นางสาวณภัทรชนก แก้วมงคล)

พยาน
นางสาวอรรดา แก้วมงคล

(นายเอกลักษณ์ สำเนา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีกรปิดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินค้ำประกันงบประมาณ

(นางสาวจรูญ นกแก้ว)
 (นายเอกสิทธิ์ สำเนา)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1 งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15 * It / lo + 0.10 * Ct / Co + 0.40 * Mt / Mo + 0.10 * St / So$
2 งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10 * It / lo + 0.40 * Et / Eo + 0.20 * Ft / Fo$
2 งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20 * It / lo + 0.20 * Mt / Mo + 0.20 * Ft / Fo$
2 งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.20 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$
3 งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40 * At / Ao + 0.20 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$
3 งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10 * Mt / Mo + 0.30 * At / Ao + 0.20 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$
3 งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * At / Ao + 0.10 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$
3 งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10 * It / lo + 0.35 * Ct / Co + 0.10 * Mt / Mo + 0.15 * St / So$
3 งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20 * It / lo + 0.15 * Ct / Co + 0.15 * Mt / Mo + 0.15 * St / So$
3 งานสะพาน เชื้อน ท่าเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10 * It / lo + 0.15 * Ct / Co + 0.20 * Mt / Mo + 0.25 * St / So$
3 งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10 * It / lo + 0.05 * Ct / Co + 0.20 * Mt / Mo + 0.40 * St / So$
4 งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20 * It / lo + 0.10 * Ct / Co + 0.10 * Mt / Mo + 0.20 * St / So$
4 งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20 * It / lo + 0.10 * Ct / Co + 0.10 * Mt / Mo + 0.25 * St / So$
4 งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20 * It / lo + 0.45 * Gt / Go$
4 งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15 * It / lo + 0.60 * St / So$
4 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15 * It / lo + 0.25 * Ct / Co + 0.20 * Mt / Mo$
4 งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.20 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$
4 งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5 รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25 * It / lo + 0.25 * Mt / Mo$
5 จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * ACt / ACo$
5 จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * PVCt / PVCo$
5 รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10 * It / lo + 0.15 * Mt / Mo + 0.20 * Et / Eo + 0.15 * Ft / Fo$
5 จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.10 * Et / Eo + 0.30 * GIPlt / GIPO$
5 จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.30 * PEt / PEO$
5 งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10 * It / lo + 0.15 * Et / Eo + 0.35 * GIPlt / GIPO$
5 งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10 * It / lo + 0.20 * Ct / Co + 0.05 * Mt / Mo + 0.30 * PVCt / PVCo + 0.05 * St / So$
5 งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05 * It / lo + 0.05 * Mt / Mo + 0.65 * PVCt / PVCo$
5 งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25 * It / lo + 0.50 * GIPlt / GIPO$
5 งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25 * It / lo + 0.15 * Ft / Fo$
5 งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20 * It / lo + 0.20 * Ct / Co + 0.15 * Ft / Fo + 0.10 * St / So$
5 งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20 * It / lo + 0.15 * Ct / Co + 0.15 * St / So$
5 งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15 * It / lo + 0.20 * Ct / Co + 0.30 * St / So$
5 งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10 * It / lo + 0.25 * Ct / Co + 0.35 * St / So$
5 งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.05 * Ft / Fo$
5 งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05 * It / lo + 0.05 * Ft / Fo + 0.20 * Mt / Mo + 0.25 * Wt / Wo$