



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ กรมทางหลวง โทร. ๐-๔๔๒๔-๒๐๔๗ ต่อ ๑๘
ที่ สทล.๑๐ ขท.นครราชสีมาที่ ๒.๑.๓/๒๗๗๓ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการทำสัญญาจ้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้น
ประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง สัญญาเลขที่ นร.๙/๒๕๖๕ ลว.๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

เรียน ผส.ทล.๑๐

ตามประกาศผู้ชนะการเสนอราคา โดยวิธีคัดเลือก ของ กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวง
นครราชสีมาที่ ๒ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔ จ้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้าง
ประกอบเรือนแถวชั้นประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอน
ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๔+๐๔๗ - กม.๔+๑๘๑ RT. ปริมาณงาน ๒ หลัง ซึ่ง บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด
เป็นผู้รับจ้างเหมาทำงานรายนี้ ในวงเงินค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(แปดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ แขวงฯ มีเงินประจำงวดเป็นเงิน ๘,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
สำหรับงานรายนี้ และ บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด ได้มาลงนามทำสัญญากับแขวงฯ แล้ว ตามสัญญาเลขที่
นร.๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ จึงขอส่งสำเนาเอกสารต่าง ๆ มาพร้อมนี้ ดังนี้.-

๑. สำเนาสัญญา จำนวน ๑ ชุด

อนึ่ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานรายนี้ประกอบด้วย พตท.จิระพันธ์ มณีรัตน์ เป็นประธาน
กรรมการตรวจรับพัสดุ และมี รตอ.สมโชค เหลือมประเทศ และ ดต.สุภกิจ มุ่งคุณ เป็นกรรมการตรวจรับพัสดุ
และให้ ชม.ขท.ปากช่องที่ ๑ เป็นผู้ควบคุมงาน ดต.พุดิพัฒน์ วีระธราพัฒน์ เป็นผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน ทุกฝ่ายแขวงฯ
ได้ส่งสำเนาสัญญาให้ทราบแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

ชิตพล เหล่าอัน

(นายชิตพล เหล่าอัน)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

สำเนาเรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๒

เพื่อทราบ พร้อมสำเนาสัญญา จำนวน ๑ ชุด ก่อนลงมือ

ทำงานให้ห่างๆ ไปติดต่อกับผู้ควบคุมงานด้วย

สำเนาเรียน วว.ทล.๑๐

เพื่อทราบ พร้อมสำเนาสัญญา จำนวน ๑ ชุด และดำเนินการเกี่ยวกับคุณภาพวัสดุ

สำเนา พตท.จิระพันธ์ มณีรัตน์ ร่วมเป็นประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ

เพื่อทราบ พร้อมสำเนาสัญญา จำนวน ๑ ชุด และดำเนินการบันทึกผลการออกตรวจงานจ้างตามระเบียบฯ ข้อ ๑๗๖ (ก)

สำเนา รตอ.สมโชค เหลือมประเทศ และ ดต.สุภกิจ มุ่งคุณ ร่วมเป็นกรรมการตรวจรับพัสดุ

เพื่อทราบ พร้อมสำเนาสัญญา จำนวน ๑ ชุด และดำเนินการบันทึกผลการออกตรวจงานจ้างตามระเบียบฯ ข้อ ๑๗๖ (ก)

สำเนา ชม.ขท.ปากช่องที่ ๑ ผู้ควบคุมงาน

เพื่อทราบ พร้อมสำเนาสัญญา จำนวน ๑ ชุด เป็นผู้ควบคุมงานโดยควบคุมการทำงานของ

ผู้รับจ้างแล้วรายงานผลงานให้แขวงฯ ทราบตามระเบียบด้วย

สำเนา ดต.พุดิพัฒน์ วีระธราพัฒน์ ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน

เพื่อทราบ พร้อมสำเนาสัญญา จำนวน ๑ ชุด

สำเนา หง.ขท.นม.๒ , ผส.ขท.นม.๒ , ทท.ขท.นม.๒

เพื่อทราบ พร้อมสำเนาสัญญา จำนวน ๑ ชุด และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(นายชิตพล เหล่าอัน)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๒

ดารินทร์/ร่าง/พิมพ์

๓ /ทาน/ตรวจ

สัญญาเลขที่ นร. ๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

ผู้รับจ้าง บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้น
ประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอน
ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๔+๐๔๗ - กม.๔+๑๘๑ RT. ปริมาณงาน ๒ หลัง
ระยะเวลาทำการ ๑๘๐ วัน

เริ่มต้นสัญญาวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๕ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๕

วงเงินค่างาน ๘,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท ค่าปรับวันละ ๘,๕๗๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|----------------------------|----------------|
| ๑. พตท. จิระพันธ์ มณีรัตน์ | ประธานกรรมการฯ |
| ๒. รตอ. สมโชค เหลือมประเทศ | กรรมการฯ |
| ๓. ดต. สุภกิจ มุ่งคุณ | กรรมการฯ |

ผู้ควบคุมงาน

- | | | |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| ๑. นายนพดล ประสาททอง | ชม. ขท. ปากช่องที่ ๑ | ผู้ควบคุมงาน |
| ๒. ดต. พุฒิพัฒน์ วีระธราพัฒน์ | | ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน |

เลขที่โครงการ ๖๔๑๑๗๓๙๖๐๑๕

เลขคুমสัญญา ๖๕๐๑๒๒๐๐๘๘๘๖

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)

กรมทางหลวง

ที่ คค ๐๖๐๕๗/๑.๓/๒๗๕



แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒
ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งให้เริ่มงานก่อสร้าง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด

อ้างถึง สัญญาเลขที่ นร.๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

ตามสัญญาที่อ้างถึง สัญญาข้อ ๗. ก ผู้รับจ้างต้องทำงานที่รับจ้างให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งฉบับนี้

ฉะนั้น กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ ผู้ว่าจ้าง จึงแจ้งให้ บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด ผู้รับจ้าง ให้เริ่มงานภายในกำหนดในข้อสัญญา และทำการให้แล้วเสร็จภายใน กำหนดในข้อสัญญานับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ เริ่มต้นสัญญาวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๕ สิ้นสุดสัญญา วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยในการดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับต้นไม้สองข้างทางในพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้าง แจ้งผู้อำนวยการแขวงฯ ผ่านผู้ควบคุมงานทราบ ก่อนดำเนินการใด ๆ ทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ชิตพล เหล่าอัน

(นายชิตพล เหล่าอัน)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒

งานพัสดุและสัญญา

โทร. ๐-๔๔๒๔-๒๐๔๗ ต่อ ๑๘

โทรสาร ๐-๔๔๒๔-๕๓๘๓

Mail: doh๐๘๒๐@doh.go.th

สำเนาเรียน พตท.จิระพันธ์ มณีรัตน์

รตอ.สมโชค เหล่าอิมประเทศ

ดต.สุภกิจ มุ่งคุณ

ชม.ขท.ปากช่องที่ ๑

ดต. พุฒิพัฒน์ วีระธรรพัฒน์

เพื่อโปรดทราบ

ประธานกรรมการฯ

กรรมการฯ

กรรมการฯ

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน

สำเนา หง.ขท.นม.๒ , หส.ขท.นม.๒ , หท.ขท.นม.๒

เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(นายชิตพล เหล่าอัน)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๒

ดารินทร์/ร่าง/พิมพ์

ม /ทาน/ตรวจ



บันทึกการรับมอบสถานที่

กรมทางหลวง โดย นายชิตพล เหล่าอัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒
ขอมอบทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒
ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๔+๐๔๗ - กม.๔+๑๘๑ RT. ปริมาณงาน ๒ แห่ง
และทางหลวงหมายเลข -
ตอน - ระหว่าง กม. - ระยะทาง - กม.
ให้แก่ บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด โดย นายสุรศักดิ์ ชัยศิริปรีรันตร์
เพื่อเข้าดำเนินการ จ้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทุน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง
ตามสัญญาที่ นร.๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ โดยมีรายละเอียดดังนี้.-

๑. เขตทาง

ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ระหว่าง กม.๔+๐๔๗ - กม.๔+๑๘๑ RT.
เขตทางด้านซ้ายทางข้างละ (ตามบัญชีเขตทางแนบ) เมตร และเขตทางด้านขวาทางข้างละ - เมตร
ทางหลวงหมายเลข - ระหว่าง กม. - ถึง กม. -
เขตทางด้านซ้ายทางข้างละ - เมตร และเขตทางด้านขวาทางข้างละ - เมตร

๒. ป้ายและเครื่องหมายจราจรต่างๆ ที่อธิบายนี้ หากต้องรื้อถอนออกให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง อย่าให้ชำรุดเสียหาย และเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งมอบให้แขวงฯ ต่อไป

๓. หลักร กม. หากจะต้องรื้อถอนออกให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และนำไปปักในแนวเดิมขีดเขตทางหลวง หรือที่เหมาะสมห้ามทุบทำลาย

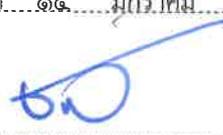
๔. หลักรแวงโค้ง (ถ้ามี) หากต้องรื้อถอน ให้รื้อถอนด้วยความระมัดระวัง อย่าให้ชำรุดเสียหาย และเก็บรวบรวมเพื่อส่งมอบให้แขวงฯ ต่อไป

๕. ให้สงวนต้นไม้สองข้างทาง หากจำเป็นต้องตัดฟัน ต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างควบคุมงาน และผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ ก่อน

๖. บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด จะต้องดูแลสายทางให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแก่การจราจรตลอดเวลา

๗. ความเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่รับมอบงานนี้ บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

ส่งมอบและรับมอบ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

ลงนาม  ผู้มอบ
(นายชิตพล เหล่าอัน) ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒

ลงนาม  ผู้รับมอบ
(นายสุรศักดิ์ ชัยศิริปรีรันตร์)

ลงนาม  พยาน
(นายพลกฤษณ์ กราวนอก) รอ.ขท.(ป) นครราชสีมาที่ ๒

ลงนาม  พยาน
(นางวิไลวรรณ อุดตมะ) ทท.ขท.นครราชสีมาที่ ๒



บันทึกข้อความ

สาขา นม.๒ E-MAIL/FAX
 เลขที่รับ... ๕/๒๐
 วันที่... ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๓
 เวลา... ๑๐.๑๖

ส่วนราชการ สำนักแผนงาน ส่วนควบคุมระบบทางหลวง โทรศัพท์ ๒๓๗๑๕ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๗๑๘
 ที่ สผ.๑.๓/๒๕๖๓ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๓
 เรื่อง ระบบหมายเลขทางหลวง

๑) เรียน ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๒

ตามหนังสือแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ ที่ สทล.๑๐ ขท.นครราชสีมาที่ ๒.๑.๔/๑๗๒๖ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓ แจ้งขอแก้ไขระบบหมายเลขทางหลวงของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๔๒๒ ทางสาย ทางเข้าปากช่อง เนื่องจากพบว่ามี ความคลาดเคลื่อนของตอนควบคุม ซึ่งปัจจุบันทางหลวงสายดังกล่าว ได้แยกตอนควบคุมให้หมวดทางหลวงรับผิดชอบพื้นที่ทางหลวงสายดังกล่าวจำนวน ๒ หมวด นั้น

สำนักแผนงาน ได้พิจารณาตรวจสอบเห็นควรปรับปรุงแก้ไขหมายเลขตอนควบคุมในระบบ หมายเลขทางหลวงของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๔๒๒ ทางสาย ทางเข้าปากช่อง ตอน ทางเข้าปากช่อง ตามที่แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ ขอแก้ไขมา จากหมายเลขตอนควบคุม ๒๔๒๒๐๑๐๐ เป็น ๒๔๒๒๐๑๐๑ และ ๒๔๒๒๐๑๐๒ ในระบบข้อมูลทะเบียนสายทาง (HRIS) เพื่อให้ถูกต้องตรงกับข้อมูลปัจจุบัน และมีตอนควบคุมเป็นดังนี้

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐

หมายเลขทางหลวง	หมายเลขตอนควบคุม		จาก / ถึง กม. - กม.	ระยะทาง ควบคุม (กม.)	หมายเหตุ
	ใหญ่	ย่อย			
๒๔๒๒	๐๑	๐๑	ทางเข้าปากช่อง ๐+๐๐๐ - ๑+๕๘๕	๑.๕๘๕	อยู่ในความ ควบคุมของ หมวดทางหลวง กลางดง
๒๔๒๒	๐๑	๐๒	ทางเข้าปากช่อง ๑๐+๕๘๕ - ๑๕+๔๔๗	๘.๘๖๒	อยู่ในความ ควบคุมของ หมวดทางหลวง ปากช่องที่ ๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

๑) ผอ.ท.๑๖๖๖๓, นท.ท., ผอ.ท.,
 ผอ.ท.๑๖๖๖๓, ผอ.ท.๑๖๖๖๓
 - ผอ.ท.๑๖๖๖๓

(นายสุรชัย ศรีเลมวดี)
 ผู้อำนวยการสำนักแผนงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายพรชัย สีลาชม)
 ผอ.ขท.วิศวกรรมจราจรหน
 ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๒

(นางวิไลวรรณ อุตตะมะ)
 นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๓, ๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๓
 ดนลน, ดนลน, ดนลน

ฝ่ายงบประมาณขอโอน/เปลี่ยนแปลงงบประมาณ เพื่อโอนจัดสรรในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

โดยการบันทึกผ่าน GFMS Terminal ดังรายละเอียดดังนี้

1. ใ้บจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเลขที่ 10056/2565/4 ลงวันที่ 08 ต.ค. 2564

2. แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

3. ผลผลิตที่ 3 โครงข่ายทางหลวงมีความปลอดภัย

4. ย้ายรายการและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกตำรวจทางหลวง

5. งบลงทุน รวม 35 รายการ รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น 31,566,971.55 บาท

หมายเหตุ ::

จัดสรรงบประมาณ ตามบันทึก บก.พล. ที่ 0026.303/12 ลงวันที่ 5 มกราคม 2565

แหล่งเงิน	รหัสงบประมาณ	รายการผูกพัน	พื้นที่/กิจกรรมหลัก	กิจกรรมหลัก	ส่วนกลางจังหวัด	ศูนย์ต้นทุน	หน่วยงาน	จำนวนเงิน	ข้อความ	GEN/COM	DGEN/DCOM
-	6511320	0800629003410B52	P1000	080061000Q1299	กรุงเทพมหานคร	0800600011	กองบังคับการตำรวจทางหลวง	458,000.00	10320/2565/4	2000235382	2000236044
+	6511320	0800629003410B52	P5700	080065700Q1299	เชียงใหม่	0800600048	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1	458,000.00	10320/2565/4		
-	6511320	0800629003410C43	P1000	080061000Q1299	กรุงเทพมหานคร	0800600011	กองบังคับการตำรวจทางหลวง	3,248,000.00	10320/2565/4	2000235383	2000236045
+	6511320	0800629003410C43	P3000	080063000Q1299	นครราชสีมา	0800600089	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2	3,248,000.00	10320/2565/4		
-	6511320	0800629003410C45	P1000	080061000Q1299	กรุงเทพมหานคร	0800600011	กองบังคับการตำรวจทางหลวง	1,020,047.11	10320/2565/4	2000235384	2000236046
+	6511320	0800629003410C45	P3000	080063000Q1299	นครราชสีมา	0800600089	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2	1,020,047.11	10320/2565/4		
-	6511320	0800629003410B37	P1000	080061000Q1299	กรุงเทพมหานคร	0800600011	กองบังคับการตำรวจทางหลวง	8,570,000.00	10320/2565/4	2000235385	2000236047
+	6511320	0800629003410B37	P3000	080063000Q1299	นครราชสีมา	0800600089	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2	8,570,000.00	10320/2565/4		
-	6511320	0800629003410B60	P1000	080061000Q1299	กรุงเทพมหานคร	0800600011	กองบังคับการตำรวจทางหลวง	490,000.00	10320/2565/4	2000235386	2000236048
+	6511320	0800629003410B60	P3100	080063100Q1299	บุรีรัมย์	0800600090	แขวงทางหลวงบุรีรัมย์	490,000.00	10320/2565/4		
-	6511320	0800629003410B45	P1000	080061000Q1299	กรุงเทพมหานคร	0800600011	กองบังคับการตำรวจทางหลวง	3,238,000.00	10320/2565/4	2000235387	2000236049
+	6511320	0800629003410B45	P3200	080063200Q1299	สุรินทร์	0800600091	แขวงทางหลวงสุรินทร์	3,238,000.00	10320/2565/4		

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 14 มกราคม 2565
ดารินทร์ ศรีชัย - เจ้าหน้าที่พัสดุ
แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2

ข้อมูลสาระสำคัญในสัญญา

เลขที่โครงการ	64117396015
ชื่อโครงการ	จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้น ประทวน 10 คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอน ทาง
รหัสหน่วยงาน	0800600089
ชื่อหน่วยงาน	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0305546001710
ชื่อผู้เสนอราคา	บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด
เลขที่สัญญา/ใบสั่งซื้อสิ่งจ้าง	นร.9/2565
วันที่ทำสัญญา	14/01/2565 ระบุเป็นปีพุทธศักราชในรูปแบบ(ววคคปปปป)
จำนวนเงิน	8,570,000.00
เลขคุมสัญญาในระบบ e-GP	650122008886

หมายเหตุ : ชื่อผู้ขายหรือผู้รับจ้าง สีม่วง หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้างเป็นกิจการร่วม (Consortium)

(/EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)

ยกเลิกข้อมูลที่แสดงบนเว็บไซต์

ดูรายละเอียดสัญญา

นำข้อมูลแสดงบนเว็บไซต์

กลับสู่หน้าหลัก



ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือน
แถวชั้นประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอน ทางเข้าปากช่อง
ระหว่าง กม.๔+๐๔๗ - กม.๔+๑๘๑ RT. ปริมาณงาน ๒ หลัง โดยวิธีคัดเลือก

ตามที่ กรมทางหลวง ได้มีหนังสือเชิญชวนสำหรับ จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่ง
ก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอน ทาง
เข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๔+๐๔๗ - กม.๔+๑๘๑ RT. ปริมาณงาน ๒ หลัง โดยวิธีคัดเลือก นั้น

จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน ๑๐ คูหา
พร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๔+๐๔๗ -
กม.๔+๑๘๑ RT. จำนวน ๒ หลัง ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด (ให้บริการ) โดยเสนอราคา เป็น
เงินทั้งสิ้น ๘,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจัด
ทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ที่ สทล.๑๐ ขท.นครราชสีมาที่ ๒.๑.๗/ ๗๗๒๕ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๔

เรียน ผกก.กองกำกับการ ๒ กองบังคับการตำรวจทางหลวง

เพื่อโปรดทราบ

สำเนาเรียน ผส.ทล.๑๐

เพื่อโปรดทราบ

สำเนา หง.ขท.นม.๒ , หส.ขท.นม.๒ , ทท.ขท.นม.๒

เพื่อทราบ

(นายชิตพล เหล่าอัน)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๒

ชิตพล เหล่าอัน

(นายชิตพล เหล่าอัน)

รักษาราชการแทน

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

***หมายเหตุ

ผู้ชนะการเสนอราคา ✓ เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ไม่เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 14 มกราคม 2565
คารินทร์ ศรีชัย - เจ้าหน้าที่พัสดุ
แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2

ข้อมูลสาระสำคัญในสัญญา

เลขที่โครงการ	64117396015
ชื่อโครงการ	จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้น ประทวน 10 คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอน ทาง
รหัสหน่วยงาน	0800600089
ชื่อหน่วยงาน	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0305546001710
ชื่อผู้เสนอราคา	บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด
เลขที่สัญญา/ใบสั่งซื้อจ้าง	นร.9/2565
วันที่ทำสัญญา	14/01/2565 ระบุปีเป็นปีพุทธศักราชในรูปแบบ(วาดคปปปป)
จำนวนเงิน	8,570,000.00
เลขคณสัญญาในระบบ e-GP	650122008886

หมายเหตุ : ชื่อผู้ขายหรือผู้รับจ้าง สีม่วง หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้างเป็นกิจการร่วม (Consortium)

(/EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)

ยกเลิกข้อมูลที่แสดงบนเว็บไซต์

ดูรายละเอียดสัญญา

นำข้อมูลแสดงบนเว็บไซต์

กลับสู่หน้าหลัก

ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ นร.๙/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ โดย นายชิตพล เหล่าอัน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๐๐๗ หมู่ ๕ ถนนสีปศิริ ตำบล/แขวง หนองจะบก อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา โดยนายสุรศักดิ์ ชัยศิริรัตน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๒๒๑๔๐๐๓๖ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน จ้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทุน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอนทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๔+๐๔๗ - กม.๔+๑๘๑ RT. ปริมาณงาน ๒ หลัง ณ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมาตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑	ผนวก ๑	แผนที่สังเขปและรูปตัด	จำนวน	๑	ชุด
๒.๒	ผนวก ๒	บัญชีรายละเอียดแนบท้ายสัญญา	จำนวน	๑	ชุด
๒.๓	ผนวก ๓	ใบเสนอราคาและใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน	๑	ชุด
๒.๔	ผนวก ๔	รายละเอียดการควบคุมงานการจ่ายเงินและสูตรปรับราคา	จำนวน	๑	ชุด
๒.๕	ผนวก ๕	แผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย	จำนวน	๑	ชุด


ผู้รับจ้าง




ผู้ว่าจ้าง

๒.๖	ผนวก ๖ ตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ฉบับ (สิงหาคม ๒๕๖๑)	จำนวน ๑ ชุด
๒.๗	ผนวก ๗ รายงานงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา	จำนวน ๑ ชุด
๒.๘	ผนวก ๘ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๙	ผนวก ๙ การจ้างช่วง	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑๐	ผนวก ๑๐ แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑๑	ผนวก ๑๑ หนังสือมอบอำนาจ	จำนวน ๑ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหัวทะเล นครราชสีมา เลขที่ ๑๐๐๐๔๗๒๓๔๖๖๗ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๔๒๘,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ


ผู้รับจ้าง


บริษัท เอส. เอส. จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๘,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๖๐,๖๕๔.๒๑ บาท (ห้าแสนหกหมื่นหกร้อยห้าสิบบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ ตามรายการ แต่ละประเภท ดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างตกลงว่า จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมาก หรือน้อยกว่านี้ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้าง จะจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้าง ตามราคาต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างตกลง ที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วย หรือเรียกกร้องค่าสินไหมทดแทน อันเกิดจาก การที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการ ได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้

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

๔.๒ เมื่อปริมาณงาน ที่ทำเสร็จจริง ในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคาจะจ่ายให้ ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วย ตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชย เป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการ นั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด)ของผลต่าง ระหว่างปริมาณงานทั้งหมด ของงานรายการนั้น ตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คูณด้วย ราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

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

ผู้ว่าจ้าง ตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นรายเดือน ตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อ ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงาน ที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจ ตรงตามข้อกำหนด แห่งสัญญานี้


ผู้รับจ้าง


บริษัท เอส ซี เอ จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

ทุกประการ ผู้ว่าจ้าง จะออกหนังสือรับรอง การรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้าย จะจ่ายให้ เมื่องานทั้งหมด ตามสัญญา ได้แล้วเสร็จทุกประการรวมทั้งการทำ สถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ ในข้อ ๒๐

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกสิกรไทยจำกัด (มหาชน) สาขาหัวทะเล นครราชสีมา ชื่อบัญชี บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด เลขที่บัญชี ๒๙๖๑๐๒๖๓๔๕ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคาร เรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะ จ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่ กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑,๒๘๕,๕๐๐.๐๐ บาท ซึ่งเท่ากับ ร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เพิ่มเติมตาม จำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหาก ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้ เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน (สิบห้า) ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลัก ประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อ ชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตาม จำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบ


ผู้รับจ้าง


ผู้ว่าจ้าง

ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักค่าใช้จ่ายส่วนหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างส่วนหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้วผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงิน จำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างส่วนหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างส่วนหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างส่วนหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินส่วนหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างส่วนหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างส่วนหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างส่วนหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างส่วนหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างส่วนหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างส่วนหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างส่วนหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างส่วนหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างส่วนหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า... -.... ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจ แก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอน ของการทำงาน และกำหนดเวลาที่ต้องใช้ ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้าง ต้องเริ่มทำงานที่รับจ้าง ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจาก วันได้รับหนังสือ แจ้งให้เริ่มงานและจะต้อง ทำงานให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนด ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง ดังกล่าวนั้น ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้ว


ผู้รับจ้าง




ผู้ว่าจ้าง

เสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิก


ผู้รับจ้าง


บริษัท เอส อีส จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน


ผู้รับจ้าง




ผู้ว่าจ้าง

ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกกรองค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้


ผู้รับจ้าง




ผู้ว่าจ้าง

หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญาฯ นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญาฯ นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาฯ ไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาฯ และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๘,๕๗๐.๐๐ บาท (แปดพันห้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อเมื่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย


ผู้รับจ้าง


ผู้ว่าจ้าง

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร


ผู้รับจ้าง


ผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีธงเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของราชการอื่น หรือผู้มีวุฒิปับตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

วิศวกรรมโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปับตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง


ผู้รับจ้าง


บริษัท เอส. เอส. จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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 ข้อ ๒.๔ ผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชิตพล เหล่าอัน)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสุรศักดิ์ ชัยศิรินิรันดร์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายแสง ธรรมมา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางเพ็ญพรรณ ขาวศิริ)

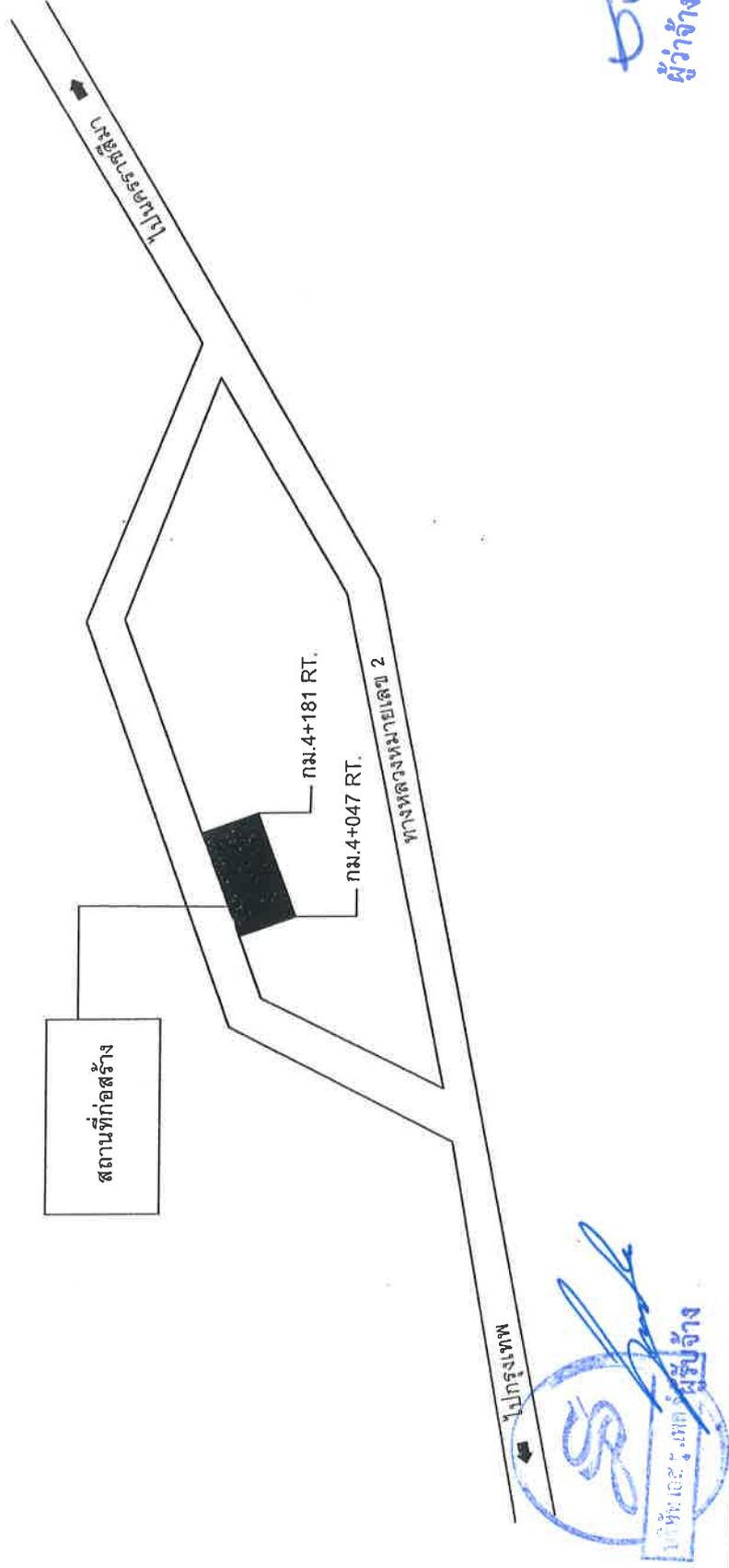
เลขที่โครงการ ๖๔๑๑๗๓๙๖๐๑๕

เลขคุมสัญญา ๖๕๐๑๒๒๐๐๘๘๘๖

แผนที่ตั้งเขป

ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควมคุม 0101 ตอน ทางเข้าปากช่อง
ระหว่าง กม.4+047 - กม.4+181 RT.

เขตทางหลวงนครราชสีมาที่ 2
สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)



ไปกรุงเทพ
นาย อธิวัฒน์ มุคครบุรี
ผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

ผลงานย้อนหลัง 3 ปี

ปี พ.ศ.	รหัส	กม. - กม.	หมายเหตุ
2563	-	4+047 - 4+181 RT.	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและ
2564	-	4+047 - 4+181 RT.	ตั้งก่อสร้างประกอบ เรือนแถวชั้นประทวน 10 คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง

นางช่าง โยธาปฏิบัติงาน
(นายทินกร มุคครบุรี)
ผู้ว่าจ้าง

นางช่าง โยธาปฏิบัติงาน
(นายวรรณพงษ์ คล่องแคล่ว)
ผู้ว่าจ้าง

ข้อมูลที่ดินนอกเขตทางแปลงหลัก

เลขที่ดิน 0 6 1 0 - 0 6 1 2 - 0 0 0 0 2

เลขโฉนดที่ดิน 2 4 2 2

ทาง ข้างทาง ขวาทาง ทั้ง 2 ฝั่ง

ชื่อตำบล ปากช่อง อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา

เลขโฉนดที่ดิน 24220100

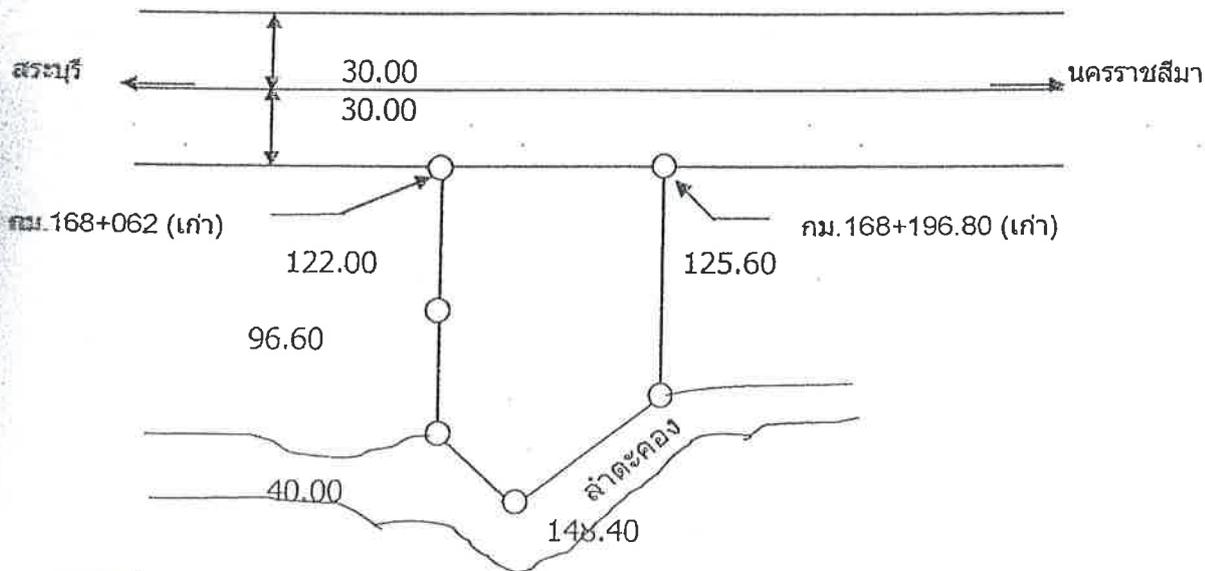
ชื่อโฉนดที่ดิน ทางเข้าปากช่อง

จุดเริ่มต้น กม. 4+047.00 สิ้นสุด กม. 4+181.80

เนื้อที่ 16 ไร่ 1 งาน 61 ตารางวา

แผนที่แสดงที่ตั้งแปลงที่ดินโดยสังเขป

เหนือ



ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

แบบอาคารเรือนแถวชั้นประทวน
และผลสำรวจ ม.09/52


กระทรวงมหาดไทย
ผู้รับจ้าง


ผู้รับจ้าง

สัญญาลักษณะทั่วไป

สัญญาลักษณะ	แสดง
<input type="radio"/>	ทดต่าง
<input type="radio"/>	ประติ
<input type="radio"/>	ผนัง
<input type="radio"/>	ฝ้าเพดานและชายคา
<input type="radio"/>	พื้น
<input type="radio"/>	ระยงจุดศูนย์กลางถึงจุดศูนย์กลาง
<input type="radio"/>	ระยงจุดศูนย์กลางถึงขอบ
<input type="radio"/>	ระยงขอบถึงขอบ
<input type="radio"/>	1. ชื่อแบบขยาย
<input type="radio"/>	2. แผนผังของแบบขยาย
<input type="radio"/>	3. แผนผังแสดงแบบขยาย

รายการผนัง

สัญญาลักษณะ	แสดง
<input type="radio"/>	ผนังคอนกรีตบดอัดหนา 0.07 ม. ฉาบเรียบทาสี
<input type="radio"/>	ผนังคอนกรีตบดอัดหนา 0.07 ม. ซางบนเป็นซีเมนต์ลือคัลบั้งชนิดสีส้มกับฉาบขาวแบบ
<input type="radio"/>	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ฉาบปูนหรือทาสี
<input type="radio"/>	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ฉาบปูนหรือทาสี กระจกป้องกันความร้อน 8" x 8" ชนิดผิวมันฉาบแบบ
<input type="radio"/>	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ฉาบปูนหรือทาสี เซรามิก ทีวี ขนาด 1 ซม. ตามแบบ
<input type="radio"/>	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ซางบนเป็นซีเมนต์ลือคัลบั้งชนิดสีส้มกับฉาบขาวแบบ
<input type="radio"/>	ผนังคอนกรีตบดอัดหนา 0.07 ม. ไม่ต่อจนบานปูน

รายการพื้น

สัญญาลักษณะ	แสดง
<input type="radio"/>	พื้น ค.ส.ล. แต่งผิวทาสีเรียบ
<input type="radio"/>	พื้น ค.ส.ล. ผิวทาสีขัดมันเรียบ
<input type="radio"/>	พื้น ค.ส.ล. ผิวทาสีกระเบื้องเคลือบ 8" x 8" ผิวฉาบยาแนวด้วยปูนยาแนวชนิดป้องกันเชื้อรา
<input type="radio"/>	พื้น ค.ส.ล. สำเร็จรูป ผิวทาสีขัดมันเรียบ

กองพลธิการและสรรพาวุธ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ชื่อแผนก/ชั้น/ระยง/แผนและพัสดุตำรวจ

สัญญาฉบับที่
พ.ต.จ.ร.พ.ช. จักรพงษ์
พ.ต.อ.ป.ท.พ.ช. สุเมธพร
พ.ต.จ.ร.พ.ช. สุเมธพร
พ.ต.จ.ร.พ.ช. สุเมธพร
พ.ต.จ.ร.พ.ช. สุเมธพร

สัญญาฉบับที่
พ.ต.อ.จ.ร.พ.ช. จักรพงษ์
พ.ต.อ.จ.ร.พ.ช. สุเมธพร
พ.ต.อ.จ.ร.พ.ช. สุเมธพร
พ.ต.อ.จ.ร.พ.ช. สุเมธพร

สัญญาฉบับที่
พ.ต.อ.จ.ร.พ.ช. จักรพงษ์
พ.ต.อ.จ.ร.พ.ช. สุเมธพร
พ.ต.อ.จ.ร.พ.ช. สุเมธพร
พ.ต.อ.จ.ร.พ.ช. สุเมธพร

สัญญาลักษณะทั่วไป

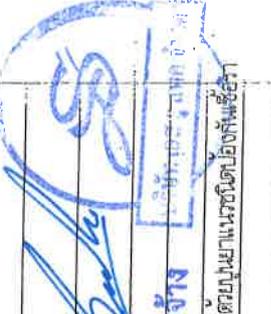
ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบต่อเรียบ ทาสี มีขอบขอบเพดาน ไม่ต่อเนื่อง ขนาด 1/2" x 2" หรือมีติดต่อกันตามแนวขอบโดยแยกเป็นเมื่อติดตั้งพร้อม หรือยกตาม ศาสนา/ศาสนา
แนวใยแก้ว โยงยาว 32 กก./ลบ.ม. มีความหนาไม่ต่ำกว่า 1"
ฝ้าชายคาแผ่นใยแก้วหนา 4 มม. คอนกรีตสำเร็จรูปหนา 5" ติดผนังสูง 1 ซม.

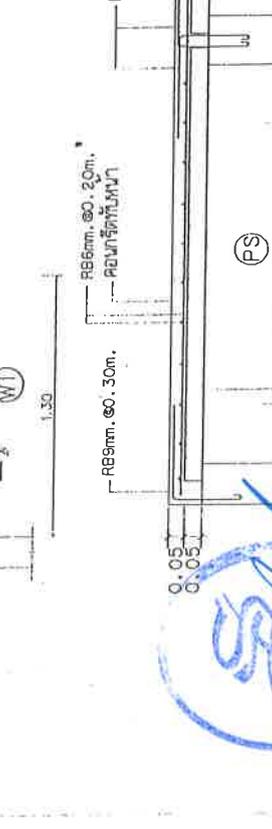
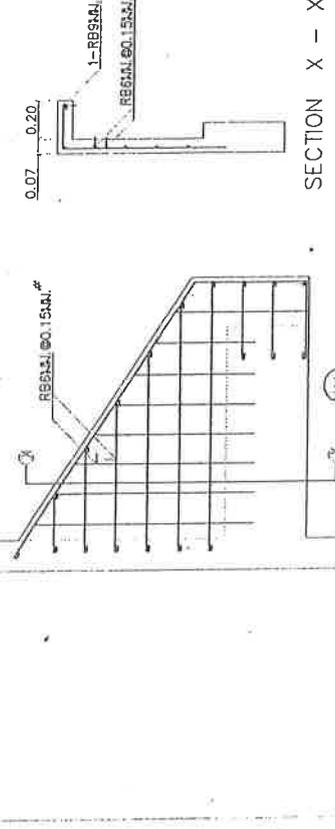
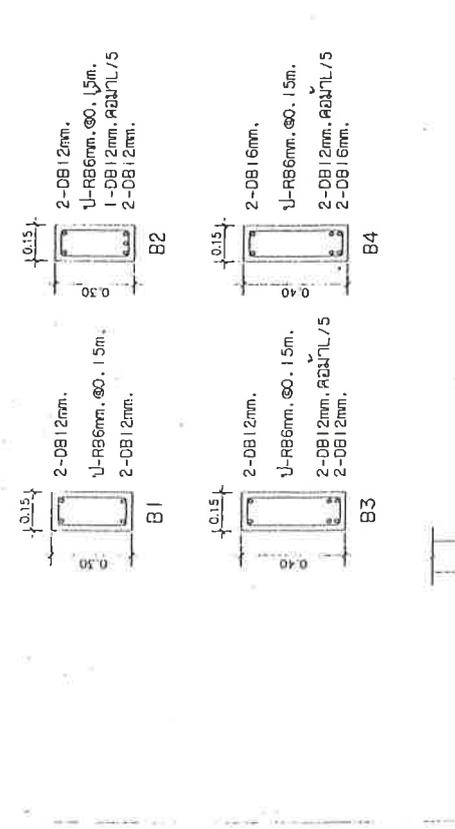
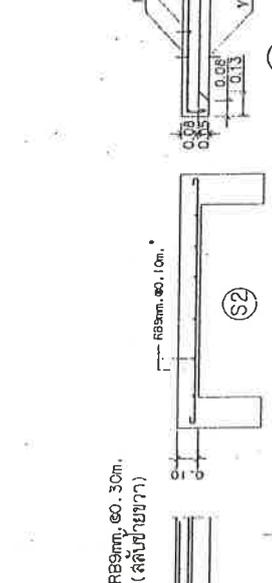
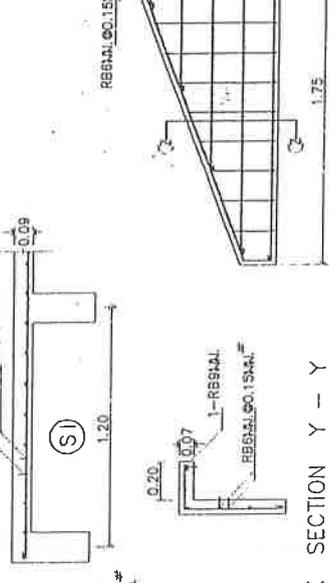
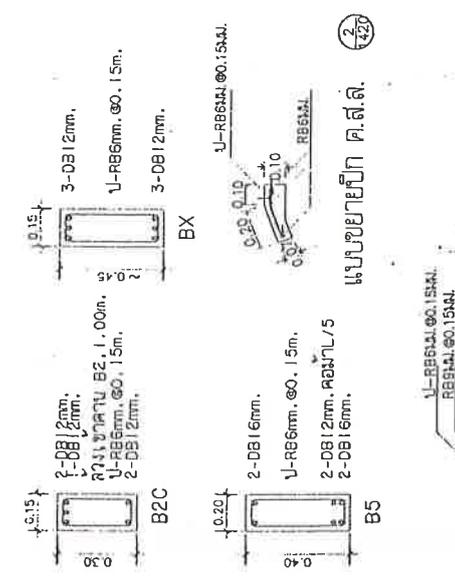
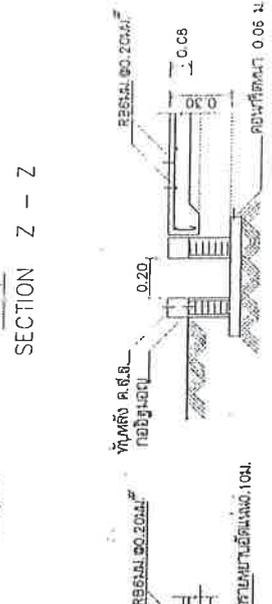
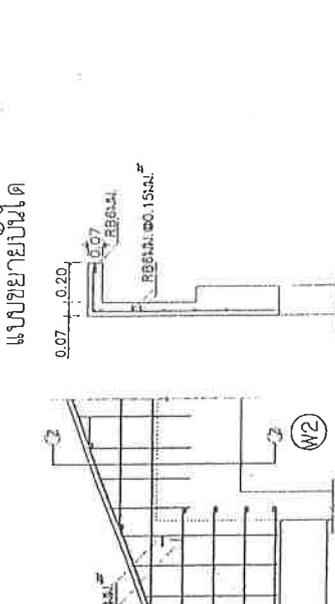
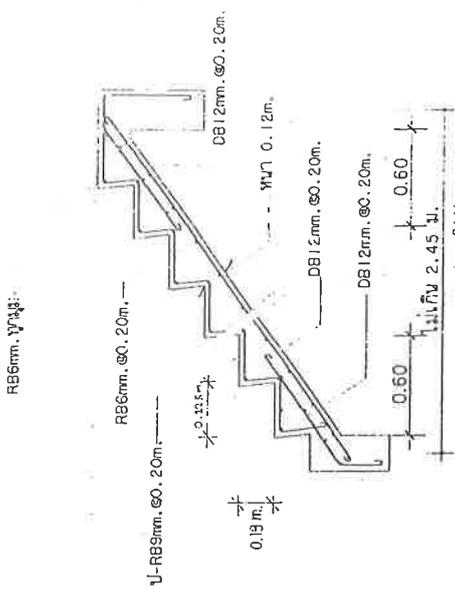
สารบัญแบบ

แบบแสดง	แผ่นที่	แบบแสดง
สัญญาลักษณะทั่วไป และสารบัญแบบ	11 / 19	ขยายห้องน้ำ-ส้วม
เขียนแบบ 10 ชุด	12 / 19	ขยายรูปตัดปริมิต
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	13 / 19	ขยายประตู - ผนังต่าง
แปลนพื้นที่ชั้นบน	14 / 19	ขยายรูปตัดผนังและชายคา
รูปด้าน 1	15 / 19	ผังฐานราก คานคอดิน เสาพื้น ชั้นล่าง
รูปด้าน 2	16 / 19	ผังฐานพื้น ชั้นบน
รูปด้าน 3	17 / 19	แปลนคานและโครงสร้างหลังคา (แบบเหล็ก)
รูปด้าน 4	18 / 19	แบบขยายฐานราก - เสา
รูปตัด ก - ก	19 / 19	แบบขยายโครงสร้าง
รูปตัด ข - ข		

ขยายเขต

ผู้ว่าจ้าง





แบบขยายรายละเอียด

ผู้ว่าจ้าง

แบบขยายรายละเอียด

ผู้ว่าจ้าง

สถาปนิก พ.ต.อ.จตุพล จันทสิทธิ์ น.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	วิศวกร พ.ต.ต.จตุพล เพชรชาน	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร
สถาปนิก พ.ต.อ.จตุพล จันทสิทธิ์ น.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	วิศวกร พ.ต.ต.จตุพล เพชรชาน	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร
สถาปนิก พ.ต.อ.จตุพล จันทสิทธิ์ น.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	วิศวกร พ.ต.ต.จตุพล เพชรชาน	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร	ช่าง พ.ต.อ.ปัทมา นฤมิตร

เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535 จึงให้เพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับบรรณผลิตภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้างแล้วดังต่อไปนี้-

1. ผลิตภัณฑ์โลหะพิเศษที่กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
2. ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากผู้ผลิตได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ตั้งแต่สามรายขึ้นไป ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเฉพาะที่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น
3. ผลิตภัณฑ์โดยังมิได้มีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดหรือคุณลักษณะสอดคล้องกับรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ระบุไว้ในคู่มือ หรือใบแพคเกจคู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น
4. ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามข้อ 1, 2. และ 3 ให้ถือตามที่ปรากฏในบัญชีมีผู้ซื้อ หรือใบแพคเกจคู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นถึงเดือนก่อนหน้าเดือนที่ประกาศจ้าง
5. ผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ 1, 2. และ 3 ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีแหล่งกำเนิดหรือผลิตในประเทศไทย เว้นแต่ไม่มีแหล่งกำเนิดหรือไม่มีการผลิตในประเทศไทย
6. ผลิตภัณฑ์ที่ได้กำหนดในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนแล้ว และขัดแย้งกับรายการเพิ่มเติมนี้ ให้ถือปฏิบัติตามรายการเพิ่มเติมนี้.




ผู้ว่าจ้าง

รายการก่อสร้างทางสถาปัตยกรรม

อาคารเรียนแถมชั้นประถมศึกษา และพลศึกษา แบบเลขที่ ม.09/52

ความประสงค์

สำนักงานตำรวจแห่งชาติมีความประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคารเรียนแถมชั้นประถม และพลศึกษา โดยให้มีรูปร่างลักษณะถูกต้องตามแบบแปลนและรายการ เลขที่ ม.09/52 (ต่อท้ายรายการสัญญา) และรายการนี้ จนเสร็จเรียบร้อยแล้วเรียนทุกรายการตามข้อความต่อไปนี้

บริเวณที่ดิน

หากบริเวณที่ก่อสร้างจะต้องทำการถมดินเพื่อให้ได้ระดับที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างจัดหาดินมาทำการถมให้มีบริเวณกว้างออกไปจากศูนย์กลางอาคารรอบทิศทาง อย่งน้อยด้านละ 2.50 ม. ด้านหน้าห่างจากศูนย์กลางอาคารรอบนอก 3.00 ม. ตามแบบ สุดขอบดินให้ทำลาดดิน มีความลาด 1 : 3 ให้มั่นคงแข็งแรง ดินที่ทำการถมต้องการการปรับและอัดให้แน่น

การขุดฐานราก เสา และโครงสร้างส่วนที่เป็นคอนกรีต

ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบแปลน รายการวิศวกรรมโครงสร้าง และรายการมาตรฐาน งานก่อสร้างกรมโยธาธิการ (มยธ.)

การขุดโครงสร้างเหล็ก-เชิงชาย

เหล็กที่ใช้ทำโครงสร้างเหล็กต้องเป็นชนิดที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ไม่เรียงรายให้ใช้ไม้เชื่อมหรือเชื่อมตามบัญชีรายชื่อไม้เนื้อแข็ง และปฏิบัติตามรายละเอียดรายการมาตรฐานงาน

ไม้ รอยต่อของเชิงชายต้องบากเข้าเคียวทางเดียว

การขุดพื้น

พื้นอาคารทั่วไปที่กำหนดเป็นพื้นคอนกรีต ให้ดูจากแบบแต่มีผิวหน้าวัสดุต่างๆ ตามกำหนดในแบบ

พื้นชั้นบนเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยกำหนดให้เป็นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป โดยให้ดำเนินการตามแบบรูปรายการอย่างเคร่งครัด

พื้นที่กำหนดให้ใช้กระเบื้องเคลือบให้ใช้กระเบื้องเคลือบผิวด้านขนาด 8" x 8"

การทาสีผนัง

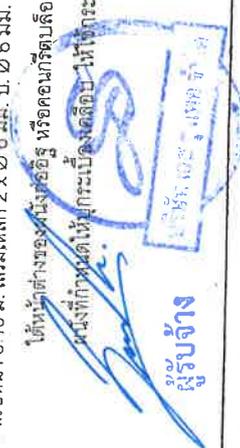
ผนังที่กำหนดให้อลูมิเนียม 1/2 แผ่นอลูมิเนียม หรือคอนกรีตบล็อกหนา 0.07 ม. รายละเอียดตามกำหนดในแบบ

ผนังก่ออิฐหรือคอนกรีตบล็อกได้กำหนดของผนังหน้าต่าง ประดู หรือป่นได้ ให้เหลือเอ็น ค.ส.ล. เท่าผนังกว้างหรือหนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก 2 x Ø 6 มม. ป. Ø 6 มม. ระยะห่าง 0.20 ม.

ได้หน้าต่างของผนังก่ออิฐ หรือคอนกรีตบล็อก ให้เหลือเอ็น ค.ส.ล. หนาประมาณ 0.10 ม. ฉาบปูนเรียบ

ผนังที่ก่อผนังให้ใช้กระเบื้องเคลือบให้ใช้กระเบื้องเคลือบขนาด 8" x 8"

ผู้รับจ้าง



หลังคา

หลังคาตามผังอาคารเป็นหลังคาปั้นท้อ การมุงกระเบื้องหลังคาให้ใช้เอทีซีวอลต่อหลังคาทั้งหมด ห้ามใช้วัสดุอื่น กระเบื้องดินเผา ครอบหลังคาใช้ครอบมุงลอนคู่ หรือครอบโค้งลอนคู่ติดกับโครงหลังคาด้วยสลักเกลียว กระเบื้องลอนคู่ ครอบกระเบื้อง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมเท่านั้น

ผู้รับเหมาและช่างสถาปนิก

ฝ่ายเทคนิค ทำเฉพาะชั้นบน

ฝ่ายเทคนิค เป็นยื่นรับมุงอัตราหนา 9 มม. ตีชนจบรอยต่อเรียบทาสี

ภายในฝ้าเพดานให้ติดตั้งฉนวนกันความร้อนชนิดใยแก้วแบบมีอะลูมิเนียมฟอยล์ หุ้มผิวทุกด้าน ความหนาแน่นใยแก้วไม่น้อยกว่า 32 กก./ลบ.ม. มีคอนเทนเนอร์ไม่น้อยกว่า 1"

ฝ้าชายคา ให้ใช้แผ่นโพลีเอทิลีนชนิดหนา 4 มม. คอนปลายใช้ระแนงสังกะสีขนาด 3" หน้า 8 มม. ตีเอ็นร่อง 1 ซม. (ตามแบบขยาย) โครงคร่าฝ้าเพดาน และฝ้าชายคา ให้ใช้โครงคร่าโลหะอาวสังกะสีคุณภาพเทียบเท่าตีชม, เฟรมเกทกรีท อีอาร์คอนกรีท ระยะ 0.60 x 0.60 ม.

ไม้ตัวฝ้า ให้ใช้ไม้ขนาด 1/2 " x 2 " ให้ทำเฉพาะรอบห้องเท่านั้น

บันได

บันไดและชานพักเป็น ค.ส.ล. พื้นบันไดและผิวตัวขั้นเป็นตีชิดบันไดเรียบ ลูกกรงบันไดให้เหล็กกลมตันขนาด Ø 15 มม. รวบบันไดไม้เนื้อแข็งเชื่อมติดกันให้มีมั่นคงแข็งแรง

ไม้ที่นำมาใช้ทำราวบันได ให้ปฏิบัติตามรายการมาตรฐานงานไม้ และบัญชีไม้สำหรับทำบันได การทำให้ดูรายละเอียดจากแบบ

ประดู - ผนังต่าง

ผนังที่นำมาใช้ทำวงกบประดู - ผนังต่าง ให้ปฏิบัติตามรายการมาตรฐานงานไม้และงานบัญชีไม้ สำหรับทำวงกบประดู - ผนังต่าง ระยะและขนาดตามกำหนดในแบบ การประกอบวงกบให้ใช้วิธีเข้าด้วยและเข้าปากไม่ให้เรียบร้อยแข็งแรงถูกต้องตามวิธีทำวงกบที่ดี

อุปกรณ์ประดู - ผนังต่าง มีข้อจับลอน กุญแจลูกบิดชนิดลึกลับ อุปกรณ์หน้าต่างกระจกเกล็ดปรั่มมอลูมิเนียม ใช้คุณภาพเทียบเท่าของเพนทากั๊, เจ็ดกั๊, นากั๊, เยล, 555

บานประดู ให้ใช้บานประดูไม้ขัดโดยให้ดูรายละเอียดของชนิดและขนาดจากแบบแปลน

คุณสมบัติห้องน้ำ - ส้วม

เครื่องสุขภัณฑ์ใช้ชนิดเคลือบขาวผลิตในประเทศ คุณภาพเทียบเท่าของอเมริกันดินแดนบริติช, คอสติ, เกะรัต อุปกรณ์ต่างๆ ต้องเป็นของแท้จากบริษัทผู้ผลิตทั้งสิ้น ก่อนทำการติดตั้ง ต้องให้สถาปนิกหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเลือกแบบก่อน อุปกรณ์ต่างๆในห้องน้ำ-ส้วมแต่ละห้อง ประกอบด้วย

- ผนังภายในห้องน้ำและส้วม
- ติดตั้งก๊อกน้ำที่บ่อเก็บน้ำอาบ, บ่อเก็บน้ำรดส้วม และลำนำรับชักล้างพื้น ที่ละ 1 ชุด
- ให้เดินท่อประปาลงจากในห้องน้ำลงในถังในผนังใต้ฝ้าผนังด้านหลังห้องที่ทุกห้องเพื่อระบายน้ำจากหน้าบ่อเก็บน้ำอาบ
- ผนังภายในห้องน้ำและส้วมไม่ต้องก่ออีก

ผู้รับจ้าง

รายการมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ...

อาคารเรียนแถวชั้นประถมศึกษาและพลศึกษา แบบเลขที่ ม.09/52

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสายไฟฟ้าแบบชนิดขนาดต่างๆ ดวงโคม สวิตช์ชนิดเปิดดวงโคม สวิตช์ตัดตอน เครื่องวัดกระแสไฟฟ้า (มิเตอร์) และอุปกรณ์ส่วนประกอบต่างๆ ตามแบบรายการที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งทำการติดตั้งให้มีไฟฟ้าใช้โดยสมบูรณ์ ถูกต้องตามแบบรายการ ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ถูกต้องตามกฎหมายดินสายและติดตั้งอุปกรณ์การให้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

อาคารเรียนและอาคารติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้างที่มีไฟฟ้าของหน่วยงานของรัฐฯ ใช้แล้ว จะต้องให้การไฟฟ้า ทำการติดตั้งเครื่องวัดกระแสไฟฟ้าให้ครบวงจรละ 1 เครื่อง ตามขนาดไม่น้อยกว่ารูปแบบรายการกำหนด

ข้อกำหนดการรับวัสดุและสิ่งของต่างๆ

- สายไฟฟ้าที่ใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 11 - 2531
- ในกรณีเดินสายชนิดไว้เริ่มชั่วคราว (เดินสายลอย) ให้ใช้สาย VAF ทนแรงดัน 300 V. อุณหภูมิ 70 °C
- ในกรณีเดินสายให้ร้อยท่อ ให้ใช้สาย THW แรงดัน 750 V.
- ในกรณีเดินสายฝังใต้พื้นดิน (ถ้ามี) ให้ใช้สาย NYY แรงดัน 750 V. หรือตามแบบกำหนด
- สายไฟฟ้าที่ต่อแยกจากวงจรย่อยไปยังสวิตช์, ดวงโคม ให้ใช้สายขนาด 1.5 ตร.มม.
- สายไฟฟ้าที่ต่อแยกจากวงจรย่อยไปยังตู้รับ ไปยังตู้รับ ให้ใช้สายขนาด 4 ตร.มม.
- สายไฟฟ้าที่ต่อแยกจากวงจรย่อยไปยังตู้ควบคุม ให้ใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม.
- สายไฟฟ้าที่ต่อแยกจากวงจรย่อยไปยังตู้ภาค แต่จะจุดให้ใช้สายขนาด 6.0 ตร.มม. หรือตามแบบกำหนด

สายเมนวงจรย่อย สายเมนทั่วไป และสายที่ใช้อุปกรณ์อื่นๆ ให้ปฏิบัติตามขนาดและลักษณะที่กำหนดไว้ในแบบ รวมทั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการให้ฟ้าฯ ทุกประการ

อาคารเรียนสายชนิดใช้ขั้วสัมผัสติดตั้ง (เดินสายลอย)

- ให้ใช้สายแบบแกนคู่หุ้มฉนวน เปลือกนอก PVC (สาย VAF)
- อาคารเรียนสาย
- ให้เดินสายลอยแบบผนังหรือเพดานตามกับโครงสร้าง สายที่ต้องการจะติดตั้งต้องเดินเป็นโค้งจาก
- จุดยึดต้นจะยึดด้วยขั้วสัมผัสติดตั้งสายทุกระยะ 0.10 ม.
- สายที่เดินคืบเลื้อยของสายหรือจากกว่า ต้องเดินสายให้แนบชิดกัน

ที่ระยะประมาณ 1.5 ซม. จากจุดโค้งออก, เข้ารับ, สวิตช์, ดวงโคม หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ จะต้องมี

เส้นติดตั้งสาย

ผู้รับจ้าง

- ที่ระยะประมาณ 1.5 ซม. จากจุดโค้งออก, เข้ารับ, สวิตช์, ดวงโคม หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ จะต้องมีเส้นติดตั้งสาย

- ขนาดของขั้วสัมผัสสายจะต้องให้พอเหมาะกะกับขนาดของสาย
- การต่อสายให้ต่อกันในกล่องสวิตช์, ตู้เข้ารับ, หรือดวงโคม เท่านั้น
- สายที่ต้องเดินทะลุผ่านผนังอาคารต้องฝังท่อ SLEEVE ก่อน
- การเดินสายจะต้องทำก่อนการทาสี เมื่อสายไฟฟ้าที่เดินเรียบร้อยแล้ว ต้องได้รับการทาสีพร้อมกับอาคารด้วย

ขนาดสายเมนไฟฟ้า ของห้องพักเรือนแถวแต่ละห้องที่เดินไปเข้าเครื่องวัดกระแสไฟฟ้าให้ใช้ขนาด ดังนี้-

- สายเมนไฟฟ้าที่เดินจากแผงสวิตช์ไฟห้องพักเรือนแถวแต่ละห้องที่อยู่ภายในอาคาร ให้ใช้สายไฟขนาดเนื้อที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 2 x 16 ตร.มม. THW สายไฟที่เดินอยู่ภายนอกอาคาร ให้ใช้สายไฟขนาดเนื้อที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 1 x 16 ตร.มม. THW หรือตามขนาดที่การไฟฟ้า กำหนดให้ แต่จะต้องไม่เล็กกว่าที่กำหนดไว้

สวิตช์เปิดปิดดวงโคมและตู้แยกจ่าย ให้ใช้ ของชนิดทนไฟหรือชนิดสวิตช์และตู้แยกจ่ายทุกตัว

ตู้แยกจ่ายหรือเสาจะต้องใช้ชนิดทนไฟหรือชนิดสวิตช์และตู้แยกจ่ายทุกตัว

ดวงโคมขนาดต่างๆ ให้ทำด้วยโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 0.80 มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม พ่นสี อบแห้ง ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้ มอก. 902-2532 และ มอก. 903-2532 ให้ใช้คุณภาพเทียบเท่า DELIGHT, EYE, SEARELIGHT เป็นต้น ขั้วหลอดให้ใช้ชนิดสเปกตรัมหรือชนิด มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 344-2534

หลอดและชุดตัวต่อ ให้ใช้ของที่มีคุณภาพเทียบเท่าฟิลิปส์ หรือออสมาร์ หรืออีซี หรือของที่มีคุณภาพตามกำลังงานมาตรฐานกรมรับรอง มอก. 956-2533

นาฬิกาปลุก ให้ใช้ชนิด LOW WATT LOSS และเป็นของที่มีคุณภาพตามกำลังงานมาตรฐานอุตสาหกรรมรับรอง มอก. 23-2521

สวิตช์ตัดต่อสายเมนไฟฟ้า ให้ใช้สวิตช์ชนิดไม่มีขนาด 50 แอมแปร์ 2 สาย 220-240 โวลต์ 1 ตัว ขนาด 4 วงจรย่อย

สวิตช์ตัดต่อสายไฟแบบวงจรย่อย ให้ใช้สวิตช์ชนิดไม่มีขนาด 16, 20 แอมแปร์ 2 สาย 220-240 โวลต์ 2 ตัว

ที่มีคุณภาพเทียบเท่า MEM, MK, SIEMEN, DORMAN, MOELLER เป็นต้น

แผงสวิตช์ห้องพัก ให้ทำด้วยโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม และพื้นสีอบแห้ง มีขนาดความกว้าง ความสูง และความหนา ให้เหมาะสมกับการใช้งาน หรือตู้สำเร็จรูปตามมาตรฐาน IEC และได้มาตรฐานตามการให้ฟ้าฯ กำหนด ที่มีคุณภาพเทียบเท่า MEM, MK, SIEMEN, DORMAN, MOELLER เป็นต้น

การเดินสายไฟภายในห้องพัก สถานที่ก่อสร้างที่มีกระแสไฟฟ้าใช้แล้ว ให้เดินสายไฟจากแผงสวิตช์ห้องพักไป

ต่อเชื่อมกับเครื่องวัดกระแสไฟฟ้า ยกเว้นสถานที่ก่อสร้างที่ยังไม่มีกระแสไฟฟ้าใช้ การต่อเชื่อมสายไฟฟ้าจะต้องซ่อนรอยต่ออยู่ภายในสวิตช์เปิดดวงโคม ภายในตู้แยกจ่าย ภายในดวงโคม และภายในแผงสวิตช์ ห้ามต่อที่นอกสาย และห้ามใช้ลวดสายแยกสายเป็นอันขาด

ผู้ว่าจ้าง

ภายใต้สัญญาซื้อขายที่ดินเปิดประมูล ให้ติดตั้งตามตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้ในผัง และให้มีระยะสูงจากพื้นห้อง ประมาณ 1.30 ม. การติดตั้งจะต้องให้ได้แนวตั้งแนวฉาก ให้มีความเรียบร้อยสวยงาม และยึดด้วยสลักเกลียวไม้

แน่น

การติดตั้งเสาเข็ม ให้ติดตั้งตามตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้ในผัง ขึ้นบนให้มีระยะสูงจากพื้นห้องประมาณ 0.30 ม. ขึ้นล่างให้ติดตั้งอยู่ระดับเดียวกับสวิตช์เปิดปิดคอมโดม และจะต้องให้ได้แนวตั้งแนวฉาก และยึดติด

สลักเกลียวให้แน่น

การตรวจสอบคุณภาพ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งของตามแบบรายการที่ได้กำหนดไว้ ส่งไปให้เจ้าหน้าที่ผู้ออกแบบ รายการ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างทำการตรวจสอบให้ถูกต้องตามแบบรายการที่ได้กำหนดไว้ เมื่อ ตรวจสอบเสร็จแล้ว เจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง จะออกหนังสือรับรองกำกับสิ่งของแต่ละชนิด

ให้กับผู้รับจ้าง และให้ผู้รับจ้างนำสิ่งของไปเก็บรักษาไว้ที่หน่วยงานก่อสร้างจนกว่าผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย

การตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า เมื่อทำการติดตั้งไฟฟ้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องให้การไฟฟ้าฯ ตรวจสอบ หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือเจ้าหน้าที่ไฟฟ้าของทางราชการ ไปทำการตรวจสอบให้ถูกต้องตามแบบ

รายการที่ได้กำหนดไว้ และให้ถูกต้องตามกฎการเดินสายและการติดตั้งอุปกรณ์ของการไฟฟ้าฯ หรือ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การติดตั้งฝ้าเพดาน ตามแบบรายการที่ได้กำหนดไว้ เมื่อผู้รับจ้างจะลงมือทำ จะต้องติดต่อกับเจ้าหน้าที่ผู้ออกแบบรายการ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างไปแจ้งรายละเอียดให้ก่อน ผู้รับจ้างจึงจะลงมือทำได้ และผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างที่มีฝีมือประณีต มีความรู้ความชำนาญในด้านนี้เป็นอย่างดี

ในกรณีที่แบบรายการมีความชัดเจน ผู้รับจ้างจะทำไปก่อนโดยพลการไม่ได้ จะต้องติดต่อกับเจ้าหน้าที่ฯ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อชี้แจงปัญหาข้อขัดแย้งให้เสร็จเรียบร้อยก่อน ผู้รับจ้างจึงจะทำได้ และถ้าหากมีความจำเป็น

จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข, โยกย้าย, ติดตั้งเพิ่มเติม นอกเหนือจากแบบรายการที่ได้กำหนดไว้ เพื่อให้มีความเหมาะสม และให้มีความปลอดภัยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดการตามที่ได้กำหนดไว้ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างสั่งทุกประการ โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกไม่ได้ทั้งสิ้น


บริษัท เอส. เอช. จำกัด
ผู้รับจ้าง

รายการมาตรฐานการติดตั้งประปา - สุขาภิบาล
อาคารเรียนแถวชั้นประถมศึกษาและพลศึกษา แบบเลขที่ ม.09/52

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาท่อ แบบชนิดและขนาดต่าง ๆ ก้อนน้ำ ประตูน้ำ มาตรวจหน้า หรืออุปกรณ์ส่วนต่างๆ เช่นแบบรายการที่ได้กำหนดไว้ และให้ทำการติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบรายการ จนสามารถใช้งานได้ แต่จะตามแบบรายการ ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ถูกต้องตามกฎข้อบังคับของกรมประปาหรือกรมการประปาส่วนภูมิภาค ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

การจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ

- สถานที่ก่อสร้างที่มีน้ำประปาของหน่วยงานของรัฐ ใช้แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องให้การประปาฯ ทำการติดตั้งมาตรวัดน้ำให้ครอบคลุมตัวละ 1 เมตร ตามขนาดที่การประปาฯ จะกำหนดให้
- สถานที่ก่อสร้างที่ยังไม่มีน้ำประปาของรัฐ และหน่วยไม่ได้ผลิตน้ำใช้ ผู้รับจ้างไม่ต้องจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งท่อประปาภายในห้องพักหรือบ้านพักตามแบบรายการที่กำหนดไว้ และให้ใช้เครื่องสูบน้ำหรือเครื่องสูบน้ำที่นำไปทำการทดลองน้ำประปาภายในห้องพักหรือบ้านพัก ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างดูในสนามก่อน

ข้อกำหนดการใช้วัสดุและสิ่งของต่างๆ

ท่อชนิดพีวีซี ให้ใช้ชนิดพีวีซี ให้ใช้ชนิดพีวีซีแรง ท่อที่ใช้ชนิดพีวีซีแรง ท่อที่ใช้ชนิดความหนา ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. ที่ 5589 ส่วน ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ และ **อุปกรณ์** ให้ใช้ชนิดพีวีซีแรง

ทุกประเภทให้ใช้แบบมาตรฐาน มอก. ซึ่งขอให้ใช้แบบข้อโค้ง สามทางให้ใช้แบบสามทางโค้ง

ทุกประเภท ให้ใช้ชนิดของเหล็กอย่างดี ตามมาตรฐาน มอก.

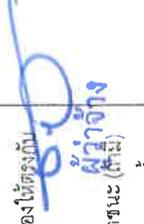
ตะแกรงปิดท่ออากาศ ให้ใช้ชนิดโลหะที่ไม่เป็นสนิม หัวท่อนี้เหล็กหรือเหล็กชุบโครเมียมเป็นสนิม

หัวท่อไม้ที่ขึ้น ให้ใช้ชนิดโลหะขาวไม่เป็นสนิม หัวท่อนี้เหล็กหรือเหล็กชุบโครเมียมเป็นสนิม ขนาด 4" x 2" ตามมาตรฐาน มอก.

รั้วกันน้ำ ใช้ชนิดท่อพีวีซี มีเกลียวด้านใน ผ่าปิด ให้ใช้ชนิดของเหล็กมีเกลียว

ภายในท่อชนิดและขนาดท่อ ให้เดินท่อไปเข้าก้อนน้ำ ห้องส้วม ห้องอาบน้ำ ที่ซักล้าง หรืออ่างล้างหน้า (ถ้ามี) และเดินไปต่อเชื่อมกับมาตรวัดน้ำตามแบบที่ได้กำหนดไว้ ให้ใช้ท่อและอุปกรณ์ขนาด 1/2" ทั้งหมด การเดินท่อให้เดินอยู่ในผนังอาคารให้ด้านหลังท่ออยู่ในอิฐก่อผนัง และให้เดินท่อจะอยู่ใต้พื้นอาคาร หรือใต้พื้นทางเท้าหรือใต้พื้นดิน ให้มีความลึกประมาณ 0.30 ม. การเดินท่อจะต้องให้ได้แนวตั้งแนวฉาก การแยกท่อจะต้องใช้ตรึงกับตำแหน่งและระยะสูงต่ำของก้อนน้ำ และท่อเข้าเครื่องสูบน้ำหรืออ่างล้างหน้า หรืออ่างล้างภาชนะ (ถ้ามี) เปลี่ยนเป็นท่อชนิดและขนาดท่อ ให้เดินท่อก่อนน้ำห้องน้ำ ห้องส้วม หรืออ่างล้างหน้า หรืออ่างล้างภาชนะ (ถ้ามี)

ตามแบบที่ได้กำหนดไว้ ให้ใช้ท่อขนาด 2" ทั้งหมด และให้เดินท่อไปลงรางระบายน้ำหรือท่อพักท่อระบายน้ำ การ


ผู้รับจ้าง

เดินทอให้เดินฝั่งอยู่ภายในฝั่งอาคาร ให้ด้านหลังทออยู่ในอิฐก่อผนังและเดินทอฝั่งอยู่ใต้พื้นอาคาร หรือใต้พื้น
ทางเท้าหรือใต้พื้นดิน โดยมีความลึกประมาณ 0.30 ม. การเดินทอจะต้องให้เดินแนวตั้งและแนวฉาก และให้มีควม
เฉียงลาด 1.00 ม. ต่อ 1 ซม.

ภายในห้องส้วมและชานาดท่อ ให้เดินทอจากโถส้วมไปลงบ่อกรองอะตามแบบที่ได้กำหนดไว้ให้ใช้ท่อขนาด ๑" 1/2"
ปลายทอส้วมที่อยู่ภายในบ่อกรองให้ใส่สามทางโค้งให้หัวทอของลงตามทางได้ด้านบนให้ระดับน้ำในบ่อกรอง
การเดินทอให้เดินฝั่งอยู่ใต้พื้นอาคารหรือใต้พื้นทางเท้าหรือใต้พื้นดิน โดยมีความลึกประมาณ 0.30 ม. การเดิน
ทอจะต้องให้เดินแนวตั้งและแนวฉาก และให้ความเฉียงลาด 1.00 ม. ต่อ 1 ซม.

ภายในห้องอาบน้ำและชานาดท่อ ให้เดินทอจากโถส้วมไปลงบ่อกรองอะตามแบบที่ได้กำหนดไว้ให้ใช้ท่อขนาด 1"
เดินออกจากโถส้วมฝั่งอยู่ใต้พื้นอาคารลึกประมาณ 0.05 ม. และให้เดินทอฝั่งอยู่ในผนัง ให้ด้านหลังทออยู่ใน
อิฐก่อผนัง ใส่ช่องทอผนังปลายทอออกด้านนอกผนังอาคารได้วงกบของลม ใต้ตะแกรงปิดปากท่ออากาศให้เติม
กับผนังอาคาร การเดินทอจะต้องให้เดินแนวตั้งและแนวฉาก และจะต้องให้มีความเฉียงลาด 1.00 ม. ต่อ 1 ซม.

ภายในห้องอาบน้ำและชานาดท่อ ให้เดินทอจากบ่อกรองอะตามแบบที่กำหนดไว้สูงจากระดับหลังคา
อาคารประมาณ 0.30 ม. ใช้ท่อขนาด 1" ปลายทออากาศให้อยู่ในบ่อกรองจะต้องให้อยู่เหนือระดับน้ำ ท่อที่เดิน
จากบ่อกรองไปแนบกับผนังอาคารให้เดินทอฝั่งอยู่ใต้พื้นทางเท้า หรือใต้พื้นดิน โดยมีความลึกประมาณ 0.10 ม.
ท่อที่เดินแนบกับผนังอาคารให้เดินทอต่อยึดเกาะไปกับผนังอาคารและยึดเกาะไปกับส่วนต่างๆของอาคาร
ปลายทอให้สามทางและใส่ตะแกรงปิดปากท่ออากาศ การเดินทอจะต้องให้เดินแนวตั้งและแนวฉาก และจะต้อง
ให้มีความเฉียงลาด 1.00 ม. ต่อ 1 ซม. ท่อที่เดินยึดเกาะไปกับผนังอาคารและส่วนต่างๆของอาคาร จะต้องใช้
โลหะไม่เป็นสนิมรักระยะ 1.00 ม. ให้แน่น

การติดตั้งก๊อบน้ำและระบายน้ำ ให้ทำการติดตั้งก๊อบน้ำตามแบบที่ได้กำหนดไว้ และจะต้องให้ตรงกับตำแหน่ง
ที่ใต้ มีระยะสูงจากตามที่ต้องการและให้ใช้ก๊อบน้ำขนาด 1/2"

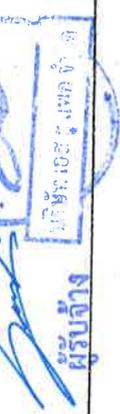
การติดตั้งประตูน้ำและระบายน้ำ ให้ทำการติดตั้งประตูน้ำหลังมรดน้ำทุกครอบครัว ให้ใช้ขนาด 1/2"
หรือตามขนาดของมรดน้ำ การติดตั้งจะต้องไม่ให้กีดขวางและให้สะดวกในการใช้งาน

การติดตั้งรั้วท่อน้ำทิ้ง ให้ทำการติดตั้งตามแบบที่ได้กำหนดไว้ หัวท่อน้ำทิ้งจะต้องให้อยู่เสมอกับระดับพื้น
ห้องน้ำห้องส้วมให้เข้าปลงได้สะดวก

การติดตั้งค้ำยัน ให้ทำการติดตั้งตามแบบที่ได้กำหนดไว้ ฝาปิดเปิดลิ้นเอวจะต้องให้อยู่เสมอกับระดับพื้น
ห้องน้ำห้องส้วม และจะต้องให้ทำการแก้ไขได้สะดวก

การติดตั้งท่อพีวีซีแข็ง จะต้องลงมมหัวทอให้ได้ 45 องศา ให้กระดากทรายตกแต่งหัวทอให้เรียบ ใช้ผ้า
สะอาดเช็ดทำความสะอาดให้แห้ง แล้วทาด้วยน้ำยาต่อเชื่อมท่อให้รอบหัวทอ เสร็จแล้วจึงทำการต่อเชื่อมท่อให้
และในระยะเวลาน้ำยาต่อเชื่อมท่อยังไม่แห้งสนิทอย่าให้ท่อเคลื่อนไหวได้

การป้องกันท่ออุดตัน ในระหว่างการเดินทางจะต้องจัดคนกวาดทำความสะอาดท่อทั้งหมดอย่าให้เศษหินดินทรายและ
สิ่งอื่นเข้าไปในท่อได้



ผู้ว่าจ้าง

แบบสหภาพที่สามนี้ เมื่อทำการเดินท่อเสร็จแล้ว—จะทำการปิดกั้นท่อเลยไม่ได้ จะต้องใช้ปลีอุดหัวท่อทั้งหมดให้
แน่น แล้วใช้เครื่องมืออุดน้ำเข้าไปในท่อมักมีลวดไม่น้อยกว่า 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อัดน้ำปล่อยทิ้งไว้
ประมาณ 3 ชม. ถ้าหากมีรอยรั่วซึมให้จัดการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนจึงค่อยปิดกั้นท่อ

แบบสหกรณ์ที่สามนี้ เมื่อทำการเดินท่อเสร็จแล้ว จะทำการปิดกั้นท่อเลยไม่ได้ จะต้องใช้ปลีอุด
ท่อน้ำทั้งหมดให้แน่น เสร็จแล้วให้กรอกผนังท่อปล่อยทิ้งไว้ประมาณ 4-2 ชม. ถ้าหากมีรอยรั่วซึมให้จัดการ
แก้ไขให้เรียบร้อยก่อนจึงค่อยปิดกั้นท่อ

แบบสหกรณ์แบบ ให้ผู้รับจ้างจัดตั้งขึงของตามแบบรายการที่ได้กำหนดไว้ ส่งไปให้เจ้าหน้าที่ผู้ออกรายการ
หน้าหอและกรรมการตรวจสอบให้การตรวจสอบให้ถูกต้องตามแบบรายการที่ได้กำหนดไว้ เมื่อตรวจสอบเสร็จ
แล้ว เจ้าหน้าที่ หรือคณะกรรมการตรวจสอบจะออกหนังสือกำกับสิ่งของแต่ละชนิดให้กับผู้รับจ้าง และให้
ผู้รับจ้างนำสิ่งของต่างๆไปเก็บรักษาไว้ที่หน่วยงานก่อสร้างจนกว่าผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย
การขึงผนังทอ ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบรายการให้มีความเข้าใจทุกอย่างก่อน และให้เตรียมวัสดุ
และผนัง ใช้สำหรับการเดินทอให้เรียบร้อย ซึ่งจะทำให้การจะทุบสก็ดภายหลังไม่ได้

การติดตั้งประปา ตามแบบรายการที่ได้กำหนดไว้ เมื่อผู้รับจ้างจะลงมือทำ จะต้องติดต่อกับเจ้าหน้าที่ผู้ออกแบบ
รายการ หรือคณะกรรมการตรวจสอบไปชี้แจงรายละเอียดต่างๆให้ก่อน ผู้รับจ้างจึงจะลงมือทำได้ ในกรณี
แบบรายการที่มีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะเข้าไปก่อนโดยพลการไม่ได้ จะต้องติดต่อกับเจ้าหน้าที่ หรือคณะ
กรรมการตรวจสอบการจ้าง เพื่อชี้แจงปัญหาข้อขัดข้องให้เสร็จก่อน ผู้รับจ้างจึงจะทำได้ และถ้าหากมีค่าน้ำ
เงินที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลง แก๊ซ หรือมีการโยกย้าย หรือมีการติดตั้งเพิ่มเติม นอกเหนือจากแบบรายการที่
ได้กำหนดไว้เพื่อให้ความเหมาะสมแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งจัดการค่าน้ำที่เจ้าหน้าที่ หรือคณะกรรมการ
จ้างสั่งทุกประการ โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆไม่ได้ทั้งสิ้น

ผู้ว่าจ้าง

<p style="text-align: center;">มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก</p>	<p>๒. <u>ทราย</u></p> <p>ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบ คม แข็งแกร่ง และสะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เป็ลือกหอย ดิน แก้วตา และสารอินทรีย์ต่าง ๆ และต้องผ่านการทดสอบ คุณสมบัติตามมาตรฐานการทดสอบหยาบผสมคอนกรีตของกรมโยธาธิการ มยร. ๖. ๑</p> <p>๓. <u>หินหรือกรวด</u></p> <p>๓.๑ หิน กรวดที่ต้องแข็งแรง เหนียวไม่ผุ และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ๓.๒ ก่อนนำไปใช้ผสมคอนกรีตต้องกรองเมล็ดใหญ่กว่าที่กำหนดไว้ และ ล้างน้ำให้ปราศจากสิ่งสกปรกก่อนใช้เสมอ</p> <p>๓.๓ ต้องดำเนินการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุขมวดตามการทดสอบหิน กร.๓ ของกรม โยธาธิการ มยร. ๖. ๒</p> <p>๔. <u>น้ำ</u></p> <p>๔.๑ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรด ฟ่าง กลือ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ</p> <p>๔.๒ ถ้าน้ำในท้องร่องไม่ดีพอ เช่น น้ำที่มีน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมเจือ ปน หรือน้ำที่ปราศจากที่อื่นมาใช้แทน</p> <p>๔.๓ ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ปนเปื้อนผสมคอนกรีตแล้ว จะต้องทำน้ำให้ใสเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติดังนี้ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ ๑ ลิตร ต่อน้ำปูน ๕๐๐ ลิตร ผสมทิ้งไว้ ประมาณ ๔ นาที หรือจนตะกอนนอนก้นหมดแล้ว จึงเติมน้ำใสมาใช้ได้</p> <p>๕. <u>คอนกรีต</u></p> <p>๕.๑ ส่วนผสมคอนกรีตให้ใช้ ดังนี้</p>
<p>๑. <u>ปูนซีเมนต์</u></p>	<p>๑.๑ ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดมาตรฐานชนิดที่ ๑ หรือ ๒ มยร. ๑๔ เล่ม ๑</p> <p>ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ถ้าแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะ ไม่ได้กำหนดค่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ให้ถือว่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ ๑ ตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มยร. ๑๔ เล่ม ๑ เช่น ปูนซีเมนต์ตราช้างของบริษัทปูนซีเมนต์ ไทย จำกัด ปูนซีเมนต์ตราพญานาคราชของบริษัทปูนซีเมนต์ จำกัด ปูนซีเมนต์ ตราเพชรของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด เป็นต้น</p> <p>๑.๒ ถ้าจะใช้ปูนซีเมนต์ชนิดแข็งตัวเร็วในงานก่อสร้างของโครงสร้างให้ใช้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ ๑ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มยร. ๑๔ เล่ม ๑ เช่น ปูนซีเมนต์ตราราชวัณของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด ตราพญานาคแดงของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด และตราลายเพชรของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด เป็นต้น</p> <p>๑.๓ ต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่บรรจุถุงเรียบร้อย หรือ เป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บใน ภาชนะบรรจุของบริษัทผู้ผลิต</p> <p>๑.๔ ปูนซีเมนต์บรรจุถุง จะต้องเก็บไว้บนพื้นที่ที่แห้งกว่าพื้นดินอย่างน้อย ๓๐ เซนติเมตร ในโรงขึ้นหลังจาดกลบ มีฝาปิดกันฝนได้</p> <p>๑.๕ ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นแข็งตัวจับกันเป็นก้อนแล้ว หรือ โดยเหตุอื่น</p> <p>๑.๖ ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ต่างประเภทผสมคอนกรีตปนกัน หรือหาคัดค่อนกันใน ขณะส่วนที่เทไว้ก่อนจึงใช้ปูนซีเมนต์ประเภทเดียวกันเป็นต้น</p>

ผู้รับจ้าง

บริษัท 105 ธุระกิจ จำกัด

ผู้ว่าจ้าง

บุษยามณี-ปรีดีแลนด์ ๕๐ กิโลกัม
 ทรายายะ ๖๐ ลิต
 หิมะ ๑๒๐ ลิต
 น้ำ ๒๕ ลิต

ส่วนผสมคอนกรีตนอกเหนือจากที่กำหนดไว้จะกำหนดไว้ในแบบหรือรายการเป็น
 เฉพาะราย ส่วนผสมที่กำหนดให้ไว้ใช้วัดเมื่อจัดส่วนผสมทุกอย่างแห่ง

๕.๒ การเทคอนกรีต

๕.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องวางรูปแบบหล่อและกาบวางเหล็กเสริมไว้มั่นคง และ
 ถูกต้องตามแบบรายละเอียด พร้อมทั้งทำความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะหล่อและ
 ออรวัวต่างๆ เพื่อให้น้ำปูนหนืดออกเสียบรรยากาศ และได้รับความเห็นชอบจากผู้
 ควบคุมงานของผู้รับจ้างแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

๕.๒.๒ การสั่นลง และกาบเทคอนกรีตจะต้องทำด้วยความระมัดระวังไม่
 ให้เกิดการแยกตัวของคอนกรีต สำหรับการทำคอนกรีตแน่น ให้ใช้เครื่องสั่นและเขื่อน

๕.๒.๓ คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำไปเทลงในแบบโดยเร็วก่อนที่คอนกรีต
 นั้นจะแข็งตัว (ไม่ทราบเกิน ๓๐ นาที) และต้องระมัดระวังมิให้เหล็กเสริมเคลื่อนหรือ
 เปลี่ยนไปจากตำแหน่งเดิม

๕.๒.๔ ถ้าหากเทคอนกรีตส่วนหนึ่งส่วนใดไปเร็วในราวเคียวแล้วต้องหยุด
 เทคอนกรีต ต่อที่วิศวกรกำหนดหรือตามตำแหน่ง ดังนี้ :-

ก. สำหรับเสา ที่ระดับไม่เกิน ๒.๕ เซนติเมตร ห่างจากห้อง
 คานหัวเสา

ข. สำหรับคาน ที่กลางคาน โดยใช้ไม้กันคั้งมาก ในกรณีที่
 คานขยดคั้งคานหลักตรงบริเวณกึ่งกลางช่วงให้เลื่อมรอยต่อในคานออกไปอีกระยะ ๑ เท่า
 ของความลึกของคานหลัก

ค. สำหรับพื้น ที่กลางแผ่นโดยใช้น้ำกันคั้งมาก
 เมื่อจะเทคอนกรีตต้องให้วิศวกรสอบดูหน้าคอนกรีตที่ขยดให้สูงหน้าก่อนเห็นม้อย
 กว่า ๖ ซม. แล้วจึงเทคอนกรีตใหม่ต่อไป

๕.๒.๕ ในการเทคอนกรีตจะต้องทำ slump test ทุกครั้งที่เปลี่ยนอัตรา


 ผู้รับจ้าง

ส่วนผสมของน้ำกับปูนซีเมนต์หรือผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเห็นว่าคอนกรีตชั้นหรือหลวมเกินไป
 วิธีทำ Slump test และระยะเวลาการยุบตัวของคอนกรีตจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการ
 ทดสอบของกรมโยธาธิการ มยร.พ. ๕

๕.๒.๖ ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่มีฝนตกวันแต่จะมีข้อยกเว้น

๕.๓ การบ่มคอนกรีต

เมื่อเทคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวต้องปกคลุมมิให้
 ถูกแสงแดด ภาวะแล้งร้อน ต้องบ่มองกันมิให้คอนกรีตได้รับความกระเทือน และเมื่อพ้น
 ระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องจัดการมิให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ -
 ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า ๗ วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุมหรือใช้กระดาษน้ำ ฉาบ

๕.๔ การแต่งผิวคอนกรีต

๕.๔.๑ เมื่อถอดแบบออกแล้ว ถ้าเมื่อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือ
 บวมระกอนที่จะดำเนินการต่อไปให้แจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างตรวจสอบ
 เสียก่อน ข้อวินิจฉัยของวิศวกรของผู้รับจ้างให้ถือเป็นเด็ดขาด

๕.๔.๒ เมื่อต้องการจะฉาบปูนให้ผิวหน้าคอนกรีต ให้กระเทาะผิว
 คอนกรีตให้ขรุขระตลอดโดยทั่ว ราบน้ำให้ขังแล้วจึงฉาบปูน เมื่อฉาบปูนเสร็จแล้วให้ดำเนิน
 การบ่มผิวครั้งที่ได้กำหนดไว้ในข้อ ๕.๓

๕.๔.๓ การฉาบปูนภายในของเสา คอนกรีตที่ใช้ซีเมนต์ ๕.๕.๓ ต้องฉาบปูนผสม
 น้ำยาทินซีเมนต์แล้วจึงฉาบให้เรียบ แต่ที่ผู้รับจ้างไม่จัดมีผิวจะต้องทำทับด้วยน้ำยาทินซีเมนต์ - วิธี
 การใช้น้ำยาทินซีเมนต์ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ผลิต ส่วนผิวคอนกรีตภายนอกให้ฉาบ
 ปูนตบแต่งให้เรียบร้อยหรือตามที่ได้รับระบุไว้ในแบบรายละเอียด

๕.๕ ส่วนพื้นของคอนกรีต

ถ้ามีได้แสดงไว้ในแบบรายละเอียดแล้ว ให้ใช้ส่วนพื้นคอนกรีตจากผิว
 แบบถึงผิวบนนอกเหล็กเสริม ดังต่อไปนี้ :-


 ผู้รับจ้าง

- ๑.๕ ชม.
- ๒.๕ ชม.
- ๔.๐ ชม.
- ๕.๐ ชม.

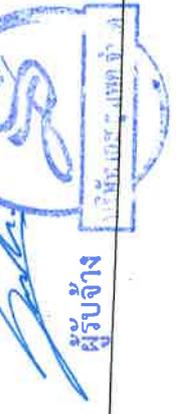
๕.๖ การหล่อตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบ จะกำหนดให้ใช้เฉพาะ กษฝ
 ๕.๖.๑ เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีหรือไม่ดีหรือไม่ดีรับจ้าง ต้อง
 เป็นผู้จัดทำแบบเหล็กมาตรฐานหล่อตัวอย่างคอนกรีตขนาด ๑๕x๑๕x๑๕ ซม. ต่อหน้า
 ผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างคอนกรีตในหน้างานนั้น ๆ
 ๕.๖.๒ แห่งคอนกรีตทดสอบแต่ละตัวอย่างให้ลงวันที่ เดือน ปี และส่วน
 ผสมคอนกรีตจะทำการเก็บไว้ให้ชัดเจน เมื่อตัวอย่างคอนกรีตมีอายุครบ ๒๔ ชั่วโมงแล้ว
 ให้เปิดแบบและนำตัวอย่างคอนกรีตไปบ่มรักษาในสภาพเช่นเดียวกับที่ช่างรับจ้างขึ้นส่วนของ
 โครงสร้างที่หล่อขึ้นด้วยคอนกรีตพร้อมด้วยตัวอย่างนั้น การทดสอบคอนกรีตตัวอย่างจะต้องเป็น
 ไปตามมาตรฐานการทดสอบแห่งลูกบาศก์คอนกรีต มยร.ท. ๓

๕.๖.๓ การพิจารณาผลการทดสอบ
 คอนกรีตหล่อลอมมาตรฐานที่เก็บมาทั้งหมดนั้นตรงตามความต้องการข้อใดข้อหนึ่งในสอง ข้อ
 ต่อไปนี้ -

๑. กำลังอัดของแท่งคอนกรีตแต่ละก้อนจะต้องไม่ต่ำกว่า ๑๕๐๐
 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

๒. ถ้าก้อนใดก้อนหนึ่งมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนดไว้ กำลังอัด
 เฉลี่ยของทั้งสามก้อนนั้นต้องสูงกว่าที่กำหนดไว้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ % และผลต่างของกำลังอัดของ
 ก้อนที่มีกำลังอัดต่ำสุดกับค่าที่กำหนดไว้ต้องไม่เกิน ๕ % ของค่าที่กำหนดไว้

๕.๖.๔ หากปรากฏว่าค่าแรงอัดประลัยของผลการทดสอบคงที่ได้กล่าวมาแล้ว
 ไม่เป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้ใน ข้อ ๕.๖.๓ ผู้รับจ้างต้องสกัดหรือส่วนที่คอนกรีตไปแล้วนั้น
 ออกเสีย แล้วจัดการหล่อใหม่โดยในกรณีซึ่งมีคุณภาพได้แรงอัดประลัย ไม่ต่ำกว่าที่กำหนด
 ไว้ หรือผู้รับจ้างจะจัดช่างรับจ้างซ่อม ความเสียหายหรือค่าใช้จ่ายต่าง ๆ


ผู้รับจ้าง
 บริษัท อีซีซี จำกัด

ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการหล่อคอนกรีตใหม่หรือการตรวจควบคุมที่มีแผนผังของ โครงสร้างส่วน
 นั้น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น จะคิดมูลค่าเพิ่มเติมแต่อย่างใดโดยอ้างเหตุจากผู้
 จ้างไม่ได้

๕.๖.๕ การทดสอบหาค่าแรงอัดประลัยของตัวอย่างคอนกรีตมาตรฐานนั้น ผู้
 จ้างจะต้องส่งมาให้กรมโยธาธิการเป็นผู้ทดสอบหรือส่วนราชการอื่นใด หรือที่ผู้แทนของ
 ผู้จ้างสามารถทำการทดสอบได้ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างจะต้อง. รับผิดชอบทั้งสิ้น

๖. แบบหล่อ

๖.๑ ในที่ที่ชี้ทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็ง ไม้ผุ ไม้คดง หรือจะใช้แผ่นเหล็กทำ
 แบบหล่อก็ได้

๖.๒ แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิทพื้นข้อไม้ปูและผิ ด้านในของแบบที่ถูกกับ
 คอนกรีตต้องเรียบ และต้องล้าง ให้สะอาดก่อนเมื่อหลอมคอนกรีตเสมอ

๖.๓ แบบหล่อและไม้รับแรงของคอนกรีตที่เหลือจะต้องมีแรงเฉย แรงง หรือรับ
 นี้หนักและแรงเสียดทานเมื่อใช้เครื่องแยกคอนกรีตได้โดยไม่ทรุดตัวหรือ เอนตัวจนเสียระดับ
 หรือแนว

หากเกิดการเสียหายระดับหรือแนวหรือตั้งขนาดจนเห็นว่าจะเกิดผลเสียหาย ผู้รับ
 จ้างจะต้องทาสีในส่วนนั้นขึ้นทันทีแล้วแต่ผู้รับจ้างต้องโดยจะคิดมูลค่าเพิ่มเช่นอย่างใด
 อย่างหนึ่งจากผู้จ้างไม่ได้ ทั้งนี้ได้ทำให้ผู้รับจ้างเห็นความรับผิดชอบต่อผลเสียหายใด ๆ ที่
 าจจะเกิดจากการทุบทำลายชิ้นส่วนนั้น ๆ

๖.๔ แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะใช้กำหนดเวลา
 ไม่มีคอนกรีตให้ความแข็งแรงพอ และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้ -

แบบข้างดาน	กำหนด	๒ วัน
แบบข้างเสา		๓ วัน
แบบต่างของรับพื้น - ดาน		๑๕ วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ทำความสะอาดทุก ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก ๑๔ วัน
 ทั้งนี้ให้ยกวันในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดเร็วหรือชนิดแข็งเร็ว ซึ่งให้ถือกำหนด
 และแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ ๗ วัน


ผู้รับจ้าง
 บริษัท อีซีซี จำกัด

๖.๕ ห้ามมิให้ขึ้นไปทำการก่อสร้างร่วมกับส่วนก่อสร้างที่เทศบาลนครนครพนม
จะพื้นที่ ๔๔ ไร่ ๖ งาน ๖๕ ตารางวา หรือมากกว่า
๖.๖ ห้ามมิให้ปล่อยหรือออกแล้ว ก่อนที่จะนำเข้าไปใช้ใหม่จะต้องทำการขออนุญาตและออก
แต่ให้ไว้ก่อนเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ได้.

มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต

๑. เหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องมีผิว
สะอาดไม่มีสนิมกร่อน ในเรื่องนี้ขี้มัน ไม่มีรอยแตกกร้าว และต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน -
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๐-๒๔๐๔ สำหรับเหล็กเส้นกลม และ มอก. ๒๔-๒๕๐๖ สำหรับ
เหล็กข้ออ้อย

๒. การเก็บวัสดุ

- ๒.๑ เหล็กเส้นที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างจะต้องเก็บไว้ในที่มีหลังคาคลุมและไม่มี
กัมขุ่น พังจะต้องเก็บไว้เหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร
- ๒.๒ เหล็กเส้นที่นำมาใช้งานจะต้องแยกไว้เป็นพวก ๆ

๓. การตัดเหล็กเส้น

- ๓.๑ ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- ๓.๒ การตัดเหล็กเส้นให้เป็นไปดชนแนว ก.
- ๓.๓ การตัดเหล็กคอกม้า ความลาดเอียงของเหล็กคอกม้า นอกจากจะระบุไว้ในแบบ
รายละเอียดจะต้องตัดเอียงเป็นมุม ๔๕ องศาทั้งหมด

๔. การต่อเหล็กเสริม

๔.๑ เหล็กเสริมของคาน-พื้น นอกจากที่เป็นคานยื่นหรือพื้นยื่นหรือที่ระบุไว้ในแบบรายละเอียด
จะต้องระบุในตำแหน่งดังต่อไปนี้ -

- เหล็กล่างของคาน - พื้น ให้ต่อตรงบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
- เหล็กบนของคาน - พื้น ให้ต่อตรงบริเวณกลางคาน พื้น
- สำหรับเหล็กเสริมให้ต่อตรงจุดหลังพื้น และให้เป็นไปตาม มนวก. ก.

๔.๒ รอยต่อของเหล็กเสริมแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และ
ควมเหลื่อมกันประมาณ ๑.๐๐ เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ แล้วห้ามต่อเหล็ก


ผู้รับจ้าง
บริษัท เอ.เอส. แอส. จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

๔.๓ การต่อเหล็กอาจทำได้หลายวิธี คือ.-

๔.๓.๑ ในการต่อเหล็กแบบวางตามเหลี่ยมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางตามรอยให้เหลี่ยมกันมีระยะห่างเท่ากับ ๔๐ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น และปลายของเหล็กที่ต่อจะต้องตั้งของได้ตามแผนวก ก ข้อ ๑ ส่วนเหล็กขั้วอ้อยให้วางตามกันมีระยะเท่ากับ ๓๐ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กขั้วอ้อยนั้นโดยตั้งของของ

๔.๓.๒ การต่อโดยวิธีการเชื่อมด้วยไฟฟ้า

๔.๓.๒.๑ ไฟฟ้าที่ใช้เชื่อมต้องมีกำลังแรงสูงพอการต่อให้เชื่อมแบบค้อน (BUTT WELD) และจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อมเหล็กทุกประการ เมื่อเชื่อมต่อเสร็จแล้วรอยต่อจะต้องรับแรงดึง (TENSILE STRESS) ได้ไม่น้อยกว่าเหล็กเส้นตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อ ๑

๔.๓.๒.๒ การเชื่อมต่อเหล็กให้ปฏิบัติ ดังนี้.-

ก. ตัดปลายเหล็กทั้ง ๒ ท่อน ที่จะนำมาเชื่อมให้เอียงลาดตาม แผนวก ข. การเชื่อมต่อเหล็กด้วยไฟฟ้า

ข. ทำความสะอาดปลายเหล็กที่ตัดแล้ว นำมาวางคดกับมีระยะห่างไปตาม แผนวก ข. การเชื่อมต่อเหล็กด้วยไฟฟ้า

ค. ท่การเชื่อมเป็นชั้นหรือเป็นแนวตามหลังการเชื่อมแนวหนึ่งหรือชั้นหนึ่งแล้ว จะต้องเคาะเอาขี้เหล็กหุ้มแนวหรือชั้นนั้น ๆ ออกทุกครั้งไป แล้วใช้แปรงลวดลูให้สะอาดก่อนจะทำการเชื่อมครั้งต่อไป ปฏิบัติดังนี้เรื่อยไปจนเชื่อมได้ความหนาตามที่กำหนด

ง. สำหรับเหล็กขนาดเล็กว่าเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖

มิลลิเมตร เชื่อมโดยการตัดปลายเหล็กตรง

๔. การเก็บเหล็กเส้นด้วยอย่างเพื่อการทดลอง

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องตัดเหล็กเส้นทุก ๆ ขนาด ขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า ๔ ท่อนบาทท่อนและไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร

๔.๒ การเก็บเหล็กเส้นด้วยจะต้องเก็บจากกองเหล็กที่อยู่ในสถานที่ก่อสร้างและ

จะต้องเก็บเหล็กเส้นด้วยอย่างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

๔.๓ เมื่อเก็บเหล็กเส้นด้วยอย่างได้เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องนำสิ่งมาข้างผู้ว่าจ้างเมื่อทำการทดสอบคุณภาพ ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างอาจแจ้งให้นำไปทดสอบคุณภาพที่หน่วยราชการอื่นที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือก็ได้

๔.๔ ถ้าปรากฏว่าเหล็กเส้นตัวอย่างที่นำไปทดสอบนั้น มีคุณภาพต่ำกว่าคุณภาพของเหล็กเส้นที่เตรียมไว้ให้ข้อ ๑ แล้ว การที่จะนำเหล็กเส้นกองที่เก็บเหล็กตัวอย่างนั้นมาใช้งานได้หรือไม่อย่างไร ขึ้นอยู่กับชุดทดสอบของผู้ว่าจ้างที่จะให้ผู้รับจ้างจัดหาเหล็กเส้นที่มีคุณภาพได้ตามข้อกำหนดบนเปลี่ยนให้ใหม่ หรือเพิ่มจำนวนเหล็กเสริมให้มากขึ้นโดยที่ผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มมิได้



ผู้ว่าจ้าง

ผนวก ก. (มยร.๓-๒๔๒๒)

การตัดและการต่อเหล็กเส้น

๑. การงอปลายเหล็ก

๑.๑ การงอให้ใช้วิธีดัดเป็น ดิ่งรูป



งอขอ ๙๐ องศา

งอขอ ๑๘๐ องศา

D ไม่น้อยกว่า ๔ สำหรับเหล็กเส้นกลม

D ไม่น้อยกว่า ๕ สำหรับเหล็กข้อย SD - ๓๐, SD - ๓๕ และ SD - ๔๐

๑.๒ การงอของเหล็กข้อยขนาดตั้งแต่ ๑๖ มม. ขึ้นไป ให้งอ ๙๐ องศา ดังใน ข้อ ๑.๑

๑.๓ การงอของเหล็กปลอก คาน และเสา ใช้เหล็กขนาด ๖ มม. หรือ ๙ มม. ให้ปฏิบัติตามนี้.-

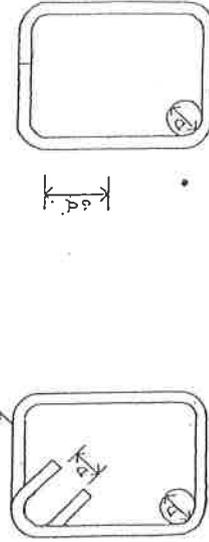
ผู้รับจ้าง

๔ ง ตัดงอไม้เนื้อกว่า

๓ ซม.

๖ ด ตัดงอไม้เนื้อกว่า

๕ ซม.



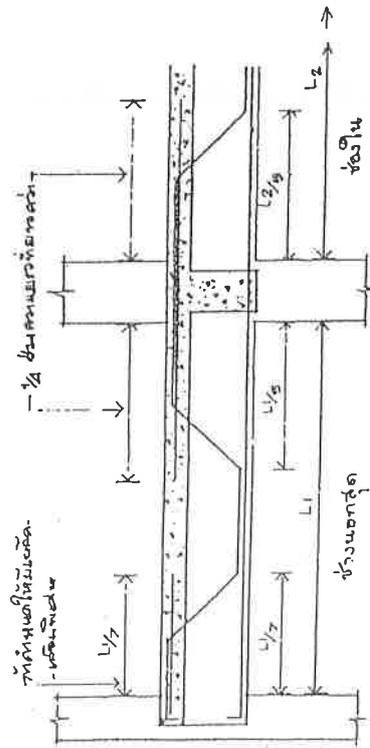
D = ๔ ซม. สำหรับเหล็กแกนขนาดใหญ่กว่า ๒๕ มม.

D = ๓ ซม. สำหรับเหล็กแกนขนาด ๒๕ มม. - ๑๙ มม.

D = ๒ ซม. สำหรับเหล็กแกนขนาด ๑๙ มม. - ๑๖ มม.

ผู้ว่าจ้าง

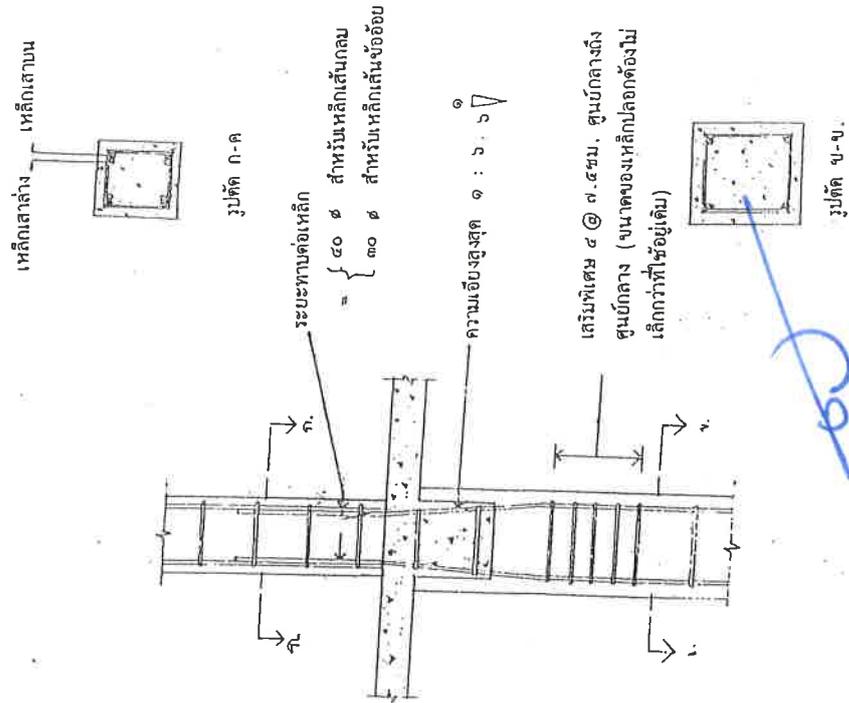
๒. การตัดเลือกเหล็กคาน้ำ ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ปฏิบัติ ดังนี้. -



- หมายเหตุ
- ก. รูปที่แสดงเป็นการแสดงการเสริมด้วยเหล็กข้ออ้อย - ถ้าเป็นเหล็กเส้นกลมธรรมดา แล้วปลายเหล็กจะต้องงออง ตามข้อ ๑
 - ข. ในกรณีที่ตามความลึกมากกว่า ๑๐๐ ของความยาวช่วง ตำแหน่งต่าง ๆ ของเหล็กคาน้ำจะใช้ตามรูปข้างบนนี้ไม่ได้

ผู้รับจ้าง
 บริษัท. จำกัด
 (Signature and Stamp)

๓. แบบตัดเหล็กเสา ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ปฏิบัติดังนี้. -



ผู้ว่าจ้าง
 (Signature and Stamp)

มาตรฐานงานไม้

๔. ชนิดและประเภทของไม้

- ๑.๑ ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้างหลักของอาคาร จะต้องเป็นไม้เนื้อแข็งที่มีผู้นิยมนำมาใช้เป็นเนื้อแข็ง
- ๑.๒ ไม้ที่ใช้ขึ้นส่วนประกอบทั่วไป ซึ่งมีใช้สำหรับโครงสร้างหลัก อาทิ ไม้สำหรับทำหลังคา ฝ้าเพดาน ฝ้าบานและราวบันได ไม้รับน้ำหนัก เป็นต้น ให้ใช้ไม้เนื้ออ่อนได้ เช่น ไม้ยาง เหียง กระบาก หลวง กรวด ไม้ตะเคียนทวาย ฯลฯ ไม้เนื้ออ่อนที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างนี้จะต้องหาด้วยน้ำหนักแห้ง หรืออบด้วยไม้ยารักษาเนื้อไม้เป็นอย่างดีหนึ่ง นอกจากแบบและรายการรายละเอียดจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ๑.๓ ในกรณีที่มีผู้รับจ้างใช้เป็นเครื่องใช้ไม้ของกรรมวิธีผู้รับจ้าง ไม้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างไม้ที่จะใช้ ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบคุณภาพ
๒. ขนดของไม้
- ๒.๑ ขนดของไม้ต่าง ๆ ที่ได้รับไปใช้จะหมายถึงชื่อเรียกหรือในรายการเป็นขนดของไม้ที่มีชื่อเรียกไว้ใช้เรียกกันอยู่ในตลาด
- ๒.๒ ไม้ต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้จัดเป็นคลังไม้เรียงของไม้สี ไม้เป็นคลังของไม้สี กว้างขนาดที่เรียกกันในตลาดที่ระบุไว้ใช้คือไม่เกิน ๖ มม. สำหรับไม้ที่หนาตั้งแต่ ๒ นิ้ว (๕๐.๘ มม.) ขึ้นไป และไม่เกิน ๔ มม. สำหรับไม้ที่หนาน้อยกว่า ๒ นิ้ว
- ๒.๓ ไม้ที่ใช้เรียงพร้อมที่จะประกอบเข้าเป็นส่วนประกอบ ใดๆ จะต้องมีขนาดใกล้เคียงกันหรือใกล้เคียงกันในตลาดให้ ดังนี้.-


ผู้รับจ้าง
บริษัท เอช ซี อี จำกัด

ความหนาของไม้	ความหนาที่ยอมให้เล็กกว่าไม่เกิน
หนา ๒ นิ้ว (๕๐.๘ มม.)	๔.๐ มม.
๑ นิ้ว (๒๕.๔ มม.)	๑.๕ มม.
๑ นิ้ว (๒๕.๔ มม.)	๖.๐ มม.

๓. เกษศังจำกัดข้อมบทรวงไม้เนื้อไม้

- ไม้ต่าง ๆ ที่นำมาใช้งานนอกจากจะมีคุณภาพและได้มาตรฐานตามข้อกำหนดต่าง ๆ ดังกล่าวมาแล้ว จะต้องมีความเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้.-
- ๓.๑ ๓.๑ ขนดกลัดถือ เขาค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางของส่วนที่กว้างที่สุดและแคบที่สุด
 - ๓.๒ ๓.๒ ไม้ที่ไป ผลบวมของเส้นผ่าศูนย์กลางของด้ามทั้งไม้ในระหว่างช่วงกลาง (๑) ของความยาวช่วง) ของความยาวของ คาน-ตง จะไปถึงขนาด (๓) ความกว้างของหน้าไม้ซึ่งตามนั้น ๆ
 - ๓.๓ ๓.๓ ขนดสูงสุดของด้ามที่ยอมให้มีดังนี้.-


ผู้รับจ้าง

หน้าไม่ นี้	ขนาดสูงของตา (นิ้ว)		บนกิ่งกลาง ของหน้ากว้าง
	บนหน้าแคบ	บน 1 ของหน้ากว้าง ตอน 1 บนและล่าง(จุดป)	
๑	๑-๕	-	๑-๕
๑๒	๑-๖	๑-๕	๑-๖
๒	๑-๖	๑-๖	๑-๖
๓	๑-๕	๑-๖	๑-๖
๔	๑	๑-๕	๑
๕	๑	๑-๕	๑๒
๖	๑	๑	๑๒
๗	๑	๑๒	๒
๑๐	๑	๒	๒๒
๑๑	๑	๒๒	๓
๑๔	๑	๒๒	๑๒
๑๖	๑	๒๒	๑๒

๓.๒ ขอบแตกกว้าง ความยาวของรอยแตกกว้าง วัดตามเส้นที่ปลายหนึ่งปลายใดของไม้ ความยาวสูงสุดของรอยแตกกำหนดให้ดังนี้.-

หน้าไม้ (นิ้ว)	ความยาวสูงสุดของรอยแตก (นิ้ว)
ไม่เกิน ๓	๐
๔	๑๒
๖	๒
๘	๒๔
๑๐	๓๕
๑๒	๔
๑๔	๔๕
๑๖	๕๕

๓.๓ เนื้อไม้แห้งที่ขอยไม้

ขอยให้เนื้อไม้แห้งได้ไม่เกิน เศษส่วนของหน้าแคบ ดังนี้ -

- ๑ สำหรับไม้ก่อสร้างชั้นหนึ่ง
- ๑-๕ สำหรับไม้ก่อสร้างชั้นสอง
- ๑-๕ สำหรับไม้ก่อสร้างชั้นสาม

๓.๔ มุมเสี้ยน มุมเสี้ยนจะต้องมีความลาดชันไม่เกิน ๑ ใน ๑๔

๒.๒๒ แบบขยเหตุ ถ้าเป็นเสาที่มีหน้าตัดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ให้ถือเป็นหน้ากว้างทั้ง 2 หน้า

ผู้รับจ้าง

บริษัท เอเอส ๒๒๒ จำกัด

ผู้ว่าจ้าง

๓.๕ กะพี้ กะพี้ยอมให้ใช้สำหรับงานก่อสร้างชั่วคราว ถ้าเป็นงานก่อสร้างถาวร หน้า
 ทั้งสองไม้แต่ละหน้าจะต้องมีส่วนที่เป็นแกนให้เห็นได้อย่างน้อย ๘๕ % และ
 ต้องทำการฉาบน้ำยากันสน้ำก่อน
 ๓.๖ ไม้ท่อนไม้ใช้สำหรับขุดบ่อกัด มุมยอดหรือมีไม้ข้อด้วยเหตุใดก็ตามให้คัดออก ห้ามนำ
 มาใช้

๔. การเก็บและสังคบน้ำไม้เพื่อหลอมคุณภาพ

ผู้รับจ้างจะต้องสังคบน้ำไม้ ถ้าจำเป็นต้องทำการทดสอบคุณภาพ ในการส่ง
 ตัวอย่างไม้แต่ละชนิดจะต้องส่งชนิดละ ๓ ท่อนเป็นอย่างน้อย แต่ละท่อนยาวไม่น้อยกว่า ๕๐
 เซนติเมตร การเก็บตัวอย่างไม้จะต้องเก็บตัวอย่างผู้ควบคุมงานของผู้จ้างแล้ว
 ำจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพตามมาตรฐานการทดสอบไม้ของกรมป่าไม้ ค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด
 เป็นของผู้รับจ้าง

หมายเหตุ มุมเส้นผืน ค่อมเนื้อไม้กับความยาวของตัวไม้

บัญชีรายชื่อไม้เนื้อแข็ง

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| ๑. กะถินพินาน | Acacia tementesa Willd. |
| ๒. เถิงมัน | Berrya mollis Wall. |
| ๓. มะค่าโมง | Afselia xylecarsp Creib |
| ๔. แดง, สะกรม | Xylia kerrii Craib & Hutch |
| ๕. เถิง | Shorea obtusa Wall. |
| ๖. มะค่าแต้ | Sindora SP. |
| ๗. ประดู่ | Wterocarpus SP. |
| ๘. รั้ง | Pentaome Suavic A. Dc. |
| ๙. ไม้หนาด, ไม้คบุตร | Mesua ferrea Linn. |
| ๑๐. หลุมพอ | Infsia bakeri Priar. |
| ๑๑. ตะเคียนราก | Hopea pierrei Hance |
| ๑๒. เกลิง, นางคำ | Dialium cochinchinense Pierre |
| ๑๓. แดงทวาย | Stereospermum neuranthum Kurz |
| ๑๔. ตีนนก | Vitex SP. |
| ๑๕. เต็มคอง | Shorea sericeiflora Fiscoch & Hutch. |
| ๑๖. ตะเคียนหิน | Hopea ferea pierre |
| ๑๗. เต็มมพอง | Cotylelobium lanceolatum Craib |
| ๑๘. ตะเคียนทอง | Hopea oborata Roxb. |
| ๑๙. กั้นกรว | Fagraea fragrana Roxb. |
| ๒๐. ชาก | Erythrophloeum tsysmannii Kurz |
| ๒๑. รั้ง, เต็งตานี, เต็งตง | Shorea thorelii Pierre |
| ๒๒. กระพี้เจ้าคาว | Dalbergia cultrata Graham |
| ๒๓. ตะแบกเลือด | Terminalis mucronata Craib & Hutch |
| ๒๔. หลุมตั้น | Shorea guiso Blume |

ผู้รับจ้าง
 บริษัท 185 จำกัด

ผู้ว่าจ้าง

ใบไม้ส่งมอบพร้อม ต้นไม้จากเขตนานาชาติ - หน้าต่าง (เงินที่จะต้องได้รับเป็นแบบแปลนการบริโภค ขณะเก็บเป็นพิเศษ)		ชื่อพฤกษศาสตร์				ชื่อไทย				ชื่อพฤกษศาสตร์				วงกบ		พื้น		บันได	
ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงกบ	พื้น	บันได	ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงกบ	พื้น	บันได	ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อพฤกษศาสตร์	วงกบ	พื้น	บันได		
๗	มะขามโตง	Azalia xylocarpa Craib	X	X	X	๒๐	ทองจิง	Sterculia alata Roxb.	X	X	X								
๘	มะขามแค้	Sindora SP.	X	X	X	๒๑	พยอม	Shorea talura Roxb.	X	X	X								
๙	พยอม	Lagerstroemia calyculata Kurz	-	X	-	๒๒	ตะเคียนชัน	Balanocarpus henii King	X	X	X								
๑๐	โประตู่	Pterocarpus SP.	X	X	X														
๑๑	แดง	Xylocarpus Kraib & Hutch.	X	X	X														
๑๒	ใบหนา	Mesua ferrea Linn.	X	X	X														
๑๓	ต้นเตยแดง	Hopea odorata Roxb.	X	X	X														
๑๔	เตย	Cotylelobium lanceolatum Craib	X	X	X														
๑๕	พาดึง	Amoora polystachya HK.F.	X	X	X														
๑๖	ป่า	Aromadendron Spongocarpum Cr.	X	X	X														
๑๗	ขุมไม้	Artocarpus lanceifolia Roxb.	X	X	X														
๑๘	เดียดงฟ้า	Carallia brachiata Merr.	X	X	X														
๑๙	มณฑม	Cedrela Toona Roxb.	X	X	-														
๒๐	มกทิน	Chukrasia velutina W. & A.	X	X	X														
๒๑	ต้นพยอม	Duabanga sonneratioides Ham.	X	X	-														
๒๒	กุ่มเตย. กุ่มพล	Castanopsis SP.	-	X	-														
๒๓	กุ่มขาว	Pagraea fragrans Roxb.	X	X	X														
๒๔	พริก. นางคำ	Dialium cochinchinense Pierre	X	X	X														
๒๕	สาบ	Pometia SP.	X	X	X														
๒๖	นพพร	Peltophorum dasytachis Kurz	X	X	X														

หมายเหตุ
 X อนุญาตให้ใช้
 ไม้เนื้ออ่อนและไม้เนื้อแข็งหรือไม่แก่นนอกจากนี้ให้ส่งตัวอย่างให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ
 คุณภาพและต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนนำออกใช้

ผู้รับจ้าง
 บริษัท เอช. เอช. เอช.
 ผู้ว่าจ้าง

๑.๕ ในกรณีที่ไม่มีจุดคืนเพื่อทำฐานรากกลับไปให้ระดับตามแบบหรือรายการรายละเอียด
เนื่องจากจุดคืนลูกครึ่งหรือชั้นหินตัดแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

๑.๕.๑ รับแจ้งรายละเอียดให้ผู้จ้างทราบทันที เพื่อตรวจสอบและวินิจฉัย
ว่าจะต้องปฏิบัติตามอย่างไร คำวินิจฉัยดังกล่าวถือเป็นเด็ดขาด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม
อย่างเคร่งครัด

๑.๕.๒ หากเป็นชั้นหินตัด ฐานรากจะต้องฝังเป็นระดับอยู่ในหินตัดนั้นถ้า
ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร (วัดตรงที่ตื้นที่สุด) และเพื่อให้ทราบแน่นอนว่าเป็นหินตัด
จริงหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องเจาะรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๒.๕๐ เซนติเมตร กับ
ไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ฐานรากหนึ่งไม่น้อยกว่า ๒ รู เพื่อพิจารณาประกอบด้วย ค่าใช้จ่าย
ต่าง ๆ ในการนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

๑.๕.๓ หากเห็นชั้นลูกครึ่ง ให้ถือปฏิบัติตามชั้นหินตัดในข้อ ๑.๕.๒ -
ทุกประการ

๑.๕.๔ ในกรณีที่ทำการเจาะชั้นหินตัดหรือชั้นลูกครึ่งแล้ว ปรากฏว่า
มีความลึกต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในข้อ ๑.๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบหา
ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นนั้น ๆ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจและคำวินิจฉัยของผู้
จ้าง

๑.๖ ในกรณีที่ทำการขุดดินจนถึงระดับฐานรากตามที่แบบหรือรายการละเอียดได้
กำหนดไว้ให้แล้ว ปรากฏว่าดินใต้ฐานรากนั้นเป็นดินถมหรือมีคุณภาพไม่ดีพอ ผู้รับจ้าง
จะต้องขุดดินให้ลึกลงไปอีกจนถึงชั้นดินแข็ง และเพื่อเป็นการทราบแน่นอนว่าพื้นดินชั้น ดัง
กล่าวจะมีความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามที่แบบหรือรายการละเอียดกำหนดหรือไม่
ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบหาค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดินนั้น ๆ ทั้งนี้
ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจและคำวินิจฉัยของผู้จ้าง

๒. ฐานรากที่ต้องใช้เสาเข็ม

๒.๑ ความลึกของฐานรากขนาดและรายละเอียดการเสริมเหล็กจะต้องเป็นไปตามแบบ
รายละเอียดที่กำหนดให้

๒.๒ การขุดดินเพื่อรับน้ำหนักพื้นไปตามข้อ ๑(๑.๒.๑.๓ และ ๑.๕)

ทุกประการ


ผู้รับจ้าง

๒.๓ เสาเข็มที่ใช้จะต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานงานเสาเข็ม-ข้อ
และข้อ ๒ ทุกประการ

๒.๔ การยก การตอก และการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของ
เสาเข็มเป็นไปตามมาตรฐานเสาเข็ม ข้อ ๓ ทุกประการ

๒.๕ เสาเข็มไม้ จะเป็นเสาเข็มสั้นหรือยาวก็ตาม หัวเสาเข็มจะต้องงอมอยู่ใต้
ระดับที่ผลิตขึ้นตลอดเวลา ดังนั้นหากปรากฏว่า เมื่อขุดดินถึงระดับที่กำหนดตามแบบและ
แบบจะเสียน้ำที่กำหนดแล้ว ยังไม่ถึงระดับน้ำได้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องดักลงไปอีกหรือตัดเพื่อ
ให้การงอมเข็มอยู่ระดับน้ำได้ดินตลอดเวลา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยของขุดผู้จ้าง

๒.๖ ฐานรากที่ใช้เสาเข็มยาว การตอกเสาเข็มจะต้องคงด้วยความ
สม่ำเสมอให้เกิดความเสถียรแก่อาคารข้างเคียง ความเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นผู้
รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายนั้น ๆ แต่ผู้เดียว การตอกเสาเข็มจะต้อง
ทยอยไปเป็นระลอก โดยตอกเสาเข็มเป็นแนว ๆ หรือเสร็จเป็นฐาน ๆ ไป ห้ามตอกกลับไป

๒.๗

๒.๗ ในกรณีที่สั่งขยับแรงรั้วติดไปกับขะคอกสำหรับอาคารเดียวกัน ผู้รับ
จ้างจะต้องขยับมางนให้ผู้จ้างทราบทันที เพื่อจะได้พิจารณาว่าควรจะทำอย่างไร คำวินิจฉัย
ทั้งหมดนี้เป็นเด็ดขาด

๒.๘ หากมีความจำเป็นต้องถมดินหรือทรายในบริเวณที่ได้ตอกเสาเข็มไปแล้ว การ
ถมหรือขุดถมด้วยความระมัดระวังให้ไล่ลงเข็มขั้วรถ เอน เอียง หรือหนีศูนย์กลาง และเพื่อ
ป้องกันการพังถล่ม ผู้รับจ้างจะต้องถมดินหรือทรายรอบเสาเข็มแต่ละต้นให้สูงกว่าระดับอื่น ๆ
เป็นเกณฑ์ ๓ เมตร จึงถมบริเวณอื่น ๆ ต่อไป ห้ามถมไปทางด้านเดียว ความเสียหายต่าง ๆ
ที่เกิดแก่ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

๓. เสาเข็มที่รับน้ำหนัก

๓.๑ การขุดต่อที่ฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องขุดให้ได้ขนาด และระดับตามแบบ
และวางแบบละเอียด พร้อมทั้งมีทั้งหมัดเหล็กพันกันเพื่อความปลอดภัยหลายชนิด ๆ ซึ่งอาจจะ
ทำให้มีงานเกินคอก หรือขุดดินสลับเป็นชั้น ๆ ลงไป ดินที่ขุดขึ้นจะต้องนำไปกองไว้ให้เรียบ
ใกล้คอก แต่หน้าของผู้จ้าง


ผู้รับจ้าง

มาตรฐานงานเสาเข็ม

๑. เสาเข็มไม้

- ๑.๑ ไม้ที่นำมาใช้เป็นเสาเข็มจะต้องเป็นไม้จริงที่ตัดมาจากต้นที่แข็งแรงและยังเป็นอยู่ ขณะที่นำมาใช้ต้องไม่ผุ หรือมีราขึ้น
- ๑.๒ เสาเข็มจะต้องทุบหรือถากเปลือกออกทั้งหมดหรืออย่างน้อย ๘๐% ตามยาวต่าง ๆ จะต้องตัดให้เรียบเสมอกันตลอดต้นเสาเข็ม ปลายเสาเข็มจะต้องเลื่อยตัดเรียบให้ตั้งฉากกับลำต้น
- ๑.๓ เสาเข็มจะต้องตรงมากที่สุด เสาเข็มที่คดจะใช้ได้ก็ต่อเมื่อจึงเชือกจากศูนย์กลางปลายทั้งสองข้างของเสาเข็มแล้ว เชือกไม่ล้าออกมาจากลำต้น
- ๑.๔ ขนาดโตของเสาเข็มตามที่จะปฎิบัติในแบบรายละเอียดนั้น ถือเป็นขนาดเฉลี่ยของเส้นผ่านศูนย์กลางของเสาเข็มที่ตัดตรงจุดกลางความยาวของเสาเข็ม โดยใช้เพื่อบรรเทาให้ตั้ง ความยาวที่ได้คือเป็นเส้นตรงซึ่งเท่ากับ ๓.๑๕ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย
- ๑.๕ เสาเข็มจะต้องตอกให้จมอยู่ในระดับน้ำได้ตลอดเวลาทุกต้น

๒. เสาเข็มคอนกรีต

- ๒.๑ คุณสมบัติทั่วไปของเสาเข็มคอนกรีต
- ๒.๑.๑ ชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการหล่อเสาเข็ม ส่วนผสมของคอนกรีตคอนกรีตการปฏิบัติจะต้องเป็นไปตาม... - มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก มาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต
- ๒.๑.๒ เสาเข็มที่ไม่นำเชื้อเพลิงมีลู่วางยาว เนื้อที่หน้าตัดที่กดบนดิน (Projected area) และรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามที่ระบุในแบบหรือในรายการเฉพาะงาน

ผู้รับจ้าง



- ๒.๑.๓ รูปร่างภายนอกของเสาเข็มต้องเหมือนกันตลอดความยาวของเสาเข็ม ยกเว้นส่วนหัวที่รับตุ้มตอกเสาเข็ม สำหรับส่วนปลายเสาเข็มในระยะซึ่งยาวไม่เกิน ๑.๕ เท่าของความกว้างของเสาเข็มขอมให้ลอมปลายได้
- ๒.๑.๔ เสาเข็มจะนำมาตอกใช้งานได้ก็ต่อเมื่ออายุของคอนกรีตของเสาเข็มปอร์ตแลนด์ธรรมดา (ประเภท ๑) และไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน สำหรับเสาเข็มที่หล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว (ประเภท ๓) ซึ่งมีตัวนำตามวิธีปกติ แต่ถ้าหากมีตัววิธีการอื่นต้องเป็นไปตามข้อ ๒.๑.๑๐
- ๒.๑.๕ เสาเข็มต้องไม่โค้งงอเมื่อตั้งในแนวตั้ง ส่วนที่ได้จากแนวตั้งต้องไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร ต่อความยาวของเสาเข็ม ๑ เมตร
- ๒.๑.๖ เสาเข็มต้องทนต่อการกดด้วยน้ำหนักอย่างน้อย ๑๐% ของน้ำหนักเสาเข็มโดยเฉลี่ยจากหัวเสาเข็มไม่น้อยกว่า ๑ เมตร และใช้วัสดุรองหัวเสาเข็มด้วยไม้เนื้ออ่อนหนาไม่เกิน ๓ เซนติเมตร
- ๒.๑.๗ หากเป็นเสาเข็มกลางหรือเข้าข้าง ทุกลบหรือส่วนเว้าข้างจะต้องไม่ทำให้หน้าตัดเสาเข็มเสถียร
- ๒.๑.๘ เสาเข็มจะต้องแข็งแรงทนทานต่อการตอกของตุ้มตอกเสาเข็ม และการกระแทกกระทนะระหว่างการขนส่งได้ และจะต้องมีรูปร่างหน้าตัดภายนอกเป็นสี่เหลี่ยม, ห้าเหลี่ยม, หกเหลี่ยมหรือมากกว่า, หรือกลม หรือที่คล้ายตัว ซึ่งมีความหนาของผนังไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร.

ผู้ว่าจ้าง



เอกสารแนบท้ายสัญญา ข้อ ๒.๒ หมวด ๒

บัญชีรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

สัญญาเลขที่ นร.๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

จ้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง
ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๔+๐๔๗ - กม.๔+๑๘๑ RT. ปริมาณงาน ๒ หลัง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	งานก่อสร้างเรือนแถวชั้นประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถ และลานซักล้าง	๒.๐๐	หลัง	๔,๒๘๕,๐๐๐.๐๐	๘,๕๗๐,๐๐๐.๐๐
				รวมทั้งสิ้น	๘,๕๗๐,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ

- ภายในระหว่างกิโลเมตรที่แสดงไว้ในบัญชีผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะกำหนดให้ทำจ้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย
และสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ในตอนใด กว้างเท่าใด หรือเว้นตอนใด
ตามความจำเป็น และเพิ่มเติมตอนต้น หรือตอนปลายภายในระยะทางไม่เกินด้านละ ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
- ในการจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้ไม่เป็นการผูกมัด ว่า กรมทางหลวง จะต้องจ้างหรือลงนามสัญญา
- หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใดที่จะทำให้กรมทางหลวงไม่อาจรับเป็นคู่สัญญาเสนอราคาในการจ้างก่อสร้าง
โดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้ได้ให้ความยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากราชการ
- การเสนอราคางานสายนี้ใช้ระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยให้เสนอราคาเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม


ผู้รับจ้าง


ผู้ว่าจ้าง

s u pac

บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด
100/7 หมู่ 5 ถนนเลียบคัน ตำบลหนองจะบก
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
23000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0305546001710

แพรงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒
วันที่ ๑๓/๒๕๖๔
วันที่ ๑๕/๕.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๕.๓๖

ต้นฉบับ

SUP 047/64

วันที่ 15 ธันวาคม 2564

เรื่อง ขอยืนยันราคา งานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน 10 คูหาพร้อมที่
จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.4+047 – กม.4+181 RT. ปริมาณงาน 2
หลัง

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2

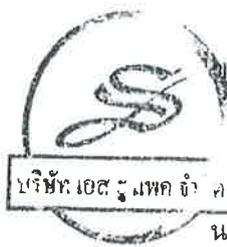
อ้างถึง ที่ คค 06057/1.3/7707 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2564

ตามที่บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด เป็นผู้เสนอราคาต่ำสุดในการประกวดราคางานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย
และสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน 10 คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอน ทางเข้าปากช่อง
ระหว่าง กม.4+047 – กม.4+181 RT. ปริมาณงาน 2 หลัง ตามเอกสารขอเชิญยื่นข้อเสนอราคาและเสนอราคา ที่ คค 06057/1.3/7480 ลง
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 นั้น

เนื่องจากสภาวะปัจจุบัน ค่าวัสดุอุปกรณ์มีราคาสูงขึ้น จึงไม่สามารถทำให้ราคางานก่อสร้างลดลงตามที่ขอต่อรองราคามาได้
ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอยืนยันราคาตามที่ได้เสนอไว้ และยืนยันว่า มีความพร้อมทั้งทางอุปกรณ์และทางบุคลากร สามารถ
ดำเนินงานก่อสร้างอาคารตามโครงการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในราคาที่เสนอซึ่งเป็นจำนวนเงิน 8,570,000 บาท (แปดล้านห้าแสนเจ็ด
หมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


ผู้รับจ้าง


ขอแสดงความนับถือ

นายสรศักดิ์ ชัยศิริรินทร์
บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

คณะกรรมการพิจารณาผลการจัดจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก
วันที่ ๑๕ ๕.ค. ๒๕๖๔ เวลา.....น.
(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการฯ
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

เอกสารแนบท้ายจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก ข้อ ๑.๑๓
 ในแจ้งปริมาณงานและราคา (ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)
 ที่ คค ๐๖๐๕๗/ค./๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักรีด ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒
 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๔+๐๕๗ - กม.๔+๑๘๗ RT. ปริมาณงาน ๒ หลัง

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑.	งานก่อสร้างเรือนแถวชั้นประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักรีด เป็นเงิน.....ล้านบาท.....สตางค์ต่อหน่วย	หลัง	๒.๐๐	4,๒85,๐๐๐	8,570,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น					8,570,๐๐๐

รวมทั้งสิ้นเป็นตัวหนังสือ (.....บาทถ้วน.....)

หมายเหตุ

- ในการจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้เป็นการผูกมัดว่ากรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
- หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใดที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาให้ควมยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากทางราชการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีค่าใช้จ่ายและสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการจราจรชั่วคราวในงนก่อนสร้างตามมาตรฐานกรมทางหลวง เพื่อความสะดวกและปลอดภัย
 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้อนี้ ผู้เสนอราคาจะถือว่าตนได้เสนอราคาโดยวิธีคัดเลือก
 (ลงชื่อ).....ในกำกับ.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ผู้เสนอราคา
 105.5.11/น
 บริษัท.....เตียน ๑.๑ พ.ศ.๒๕.....

ผู้รับจ้าง

งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักรีด

ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒

ผู้ว่าจ้าง

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒*ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำ
เสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้า
ยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว
และเข้าใจดีว่า กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒*ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาด
หรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่
ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้เสนอราคาใน
คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... 1๒.....เดือน..... ธันวาคม..... พ.ศ. ๒5๖4

ลงชื่อ..... .....
(นายธรรมศักดิ์ ชวอรัตน์)
ตำแหน่ง..... กรรมการ..... 


(นายจิตพล เหล่าอัน)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาผลการจัดจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก
วันที่..... 14 ธ.ค. 2564..... เวลา..... 11:00..... น.
(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการฯ
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ


ผู้รับจ้าง บริษัท เอส ซี แอส จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญา ข้อ ๒.๔ หมวด ๔
รายการละเอียดการควบคุมงาน การจ่ายเงิน และสูตรการปรับราคา
สัญญาเลขที่ นร.๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

๑. วัสดุที่ใช้ตามนัยแห่งประกาศประกวดราคานี้ ผู้เสนอราคาต้องใช้วัสดุ ณ แหล่งที่มีคุณภาพที่กรมทางหลวง ได้ทดลองเห็นชอบแล้ว ซึ่งอาจหาได้จากแหล่งวัสดุ

การระบุแหล่งวัสดุเป็นการแนะนำไว้ ตามความในวรรคก่อนนั้น ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุเพื่อปิด ความรับผิดชอบใดๆ ของตนไม่ได้ การสืบแสวงหาแหล่งวัสดุตามสัญญาเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดหาตามคุณภาพและ ลักษณะที่กำหนด

ในการตรวจทดลองคุณภาพวัสดุตามรายละเอียดประกาศแนบท้ายนี้ กรมทางหลวงไม่รับผิดชอบในความเสียหาย ใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างที่ส่งมาให้ตรวจทดลอง

๒. บรรดาเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆที่จะใช้ในการดำเนินงานตามประกาศนี้ ตลอดจนวัสดุระเบิดถ้าต้องใช้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจัดหาเองทั้งสิ้น

๓. ในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง กรมทางหลวงมีสิทธิที่จะหักเงินค่างาน ของผู้รับจ้าง ชดใช้เงินค่างานล่วงหน้าจนครบจำนวน

๔. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีภาระที่จะต้องชดใช้หนี้สินหรือภาระอื่นใดตามสัญญาจ้าง กรมทางหลวง จะต้องหักเงินค่างานที่มีอยู่ ชดใช้หนี้สินหรือภาระตามสัญญานั้นเสียก่อน หากมีเหลือเท่าใด จึงจะนำมาชดใช้เงินค่างานที่จ่าย ล่วงหน้า

๕. ในการรับเงินค่างานล่วงหน้า ตามประกาศนี้

๕.๑ ในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญา กรมทางหลวงมีสิทธิเรียกเงินที่จ่ายล่วงหน้าจากผู้ค้ำประกันได้

๕.๒ ความรับผิดชอบของผู้ค้ำประกันลดลงตามส่วน ตามจำนวนเงินที่กรมทางหลวงได้หักชดใช้จากเงินค่างาน ของผู้รับจ้าง

๕.๓ การหักเงินค่างานของผู้รับจ้างชดใช้เงินค่างานที่จ่ายล่วงหน้านี้ หากปรากฏว่า ผู้รับจ้างมีหนี้สิน หรือภาระอื่นใดต่อกรมทางหลวง ตามสัญญาจ้างที่ไม่เกี่ยวกับเงินค่างานล่วงหน้า กรมทางหลวงมีสิทธิที่จะหักเงินค่างานของผู้รับจ้าง ชดใช้หนี้สินหรือภาระตามสัญญาจ้างนั้นก่อน เมื่อมีเงินเหลือจึงจะหักชดใช้เงินค่างานที่จ่ายล่วงหน้า

ธนาคารผู้ค้ำประกันการจ่ายเงินค่างานล่วงหน้า จะต้องยอมรับและรับผิดชอบเงินที่จ่ายล่วงหน้าหรือที่ยังขาด อยู่ตามข้อกำหนดในวรรคก่อน

๖. ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่กล่าวนี้กับรายละเอียดอื่นๆ จะได้กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง หรือ สัญญาค้ำประกันแล้วแต่กรณี

๗. งานก่อสร้างสะพานและท่ออุโมงค์ ผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายเงินค่างานให้ตามที่กำหนดไว้ในรายการละเอียดและ ข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๒ ข้อ ๕.๒.๕.๑.๑ การวัดปริมาณงานและการจ่ายค่างานสำหรับงานสะพานคอนกรีต ส่วน งานก่อสร้างสะพานคนเดินข้ามถนน การจ่ายค่างานจะแบ่งจ่ายได้ดังต่อไปนี้.-

๗.๑	ก่อสร้างตอม่อทุกต้น พร้อมบันไดขึ้น - ลง	ให้จ่ายได้ ๔๕ %
๗.๒	ก่อสร้างคานพร้อมพื้นสะพานและราวสะพาน	ให้จ่ายได้ ๔๐ %
๗.๓	ก่อสร้างราวบันได รายการละเอียดต่างๆ พร้อมการตกแต่งงานทั้งหมด	
	เสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามแบบและสัญญาทุกประการ	ให้จ่ายได้ ๑๕ %
		รวม ๑๐๐ %



ผู้ว่าจ้าง

๘. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา จัดทำ และติดตั้งป้ายเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรชั่วคราวตามมาตรฐานกรมทางหลวง และตามแนวทางปฏิบัติการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณ สำหรับการจัดซ่อมถนนและงานสาธารณูปโภคของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ ซึ่งคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติกำหนดไว้เพื่อให้ความสะดวกรวดและความปลอดภัยต่อการสัญจรของยานพาหนะและคนเดินเท้าในบริเวณงานก่อสร้าง

ผู้ว่าจ้างอาจให้ผู้รับจ้างเพิ่มเติมการติดตั้งป้ายเครื่องหมายและสัญญาณจราจรนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหรือแนวทางปฏิบัติที่กล่าวไว้ในวรรคแรก เมื่อเห็นว่าจะทำให้เกิดความปลอดภัยยิ่งขึ้น

การก่อสร้างสะพานบริเวณที่มีสะพานเดิมอยู่ ก่อนจะดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำสะพานเป็ยหรือทางเป็ยตามแบบเลขที่ S๕/๐๕ - ๑ ซึ่งสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกของยานพาหนะขนาด H ๒๐ - ๔๔ ได้ หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดตามความจำเป็น พร้อมทั้งต้องตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีแข็งแรง และปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ใช้งานอยู่

สะพานเดิมส่วนที่เป็นไม้ หรือส่วนที่เป็นเหล็กผู้รับจ้างจะต้องจัดการรื้อออกนำเสนอให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ณ ที่ซึ่งผู้ว่าจ้างจะได้แจ้งให้ทราบ การรื้อต่อม่อสะพานซึ่งเป็นไม้ตลอด ให้ใช้วิธีตัดเสาเสมอระดับดิน ถ้าเป็นไม้ต่อคอนกรีตให้ถอนส่วนที่เป็นไม้ออก สำหรับส่วนที่เป็นคอนกรีตของสะพานเดิมทั้งหมดที่มีใช้ส่วนประกอบโครงสร้างใหม่ ผู้รับจ้างต้องจัดการรื้อออกให้เป็นสมบัติของผู้รับจ้าง

สะพานเป็ยหรือทางเป็ยซึ่งผู้รับจ้างจัดสร้างขึ้น ผู้รับจ้างเป็นฝ่ายรื้อออกเป็นสมบัติของผู้รับจ้าง ในเมื่อได้ทำการสร้างสิ่งก่อสร้างตามประกาศนี้เสร็จ เปิดการจราจรได้แล้ว

๙. งานรายนี้เป็นงานตามงบประมาณปี๒๕๖๕.... กรมทางหลวงจะรับทำสัญญาผูกพันกับผู้ใดต่อเมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณและเงินประจำงวด หรือได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ทำสัญญาได้

๑๐. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติเกี่ยวกับ น้ำหนักบรรทุกบนทางหลวงตามที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด

๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสำนักงานชั่วคราว ก่อสร้างสำนักงาน ที่พักอาศัยของผู้ควบคุมงาน ฯลฯ และจัดหายุานพาหนะ ดังนี้.-

- | | | |
|--|-------|---------|
| ๑๑.๑ จัดหาสำนักงานชั่วคราว พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เมตร | จำนวน | ๑ หลัง |
| เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานในโครงการระหว่างการก่อสร้าง | | |
| สำนักงาน ตามแบบเลขที่ ๙K/๑๘๐-๓๑/๑-๑ หรือ | | |
| A-๐๑-A๑๔, S-๐๑-S๑๓, E-๐๑, SN-๐๑-SN๐๒ | | |
| พร้อมจัดหาที่พักชั่วคราว พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒ ตร.ม. | | |
| (พร้อมไฟฟ้า-ประปา) จำนวน ๑๐ ห้อง ให้เจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง | | |
| ๑๑.๒ ก่อสร้างห้องปฏิบัติการทดลองแอสฟัลท์คอนกรีต | จำนวน | ๑ หลัง |
| ตามแบบเลขที่ ๙K/๑๘๐-๓๑/๖ | | |
| ๑๑.๓ ก่อสร้างห้องรับประทานอาหาร - คริวคนใช้ชั่วคราว | จำนวน | ๑ หลัง |
| ตามแบบเลขที่ ๙K/๑๘๐-๓๑/๒-๑ | | |
| ๑๑.๔ ก่อสร้างบ้านพัก ๑ ห้องนอน ตามแบบเลขที่ ๙K/๑๘๐-๓๑/๓-๑ | จำนวน | ๑ หลัง |
| ๑๑.๕ ก่อสร้างบ้านพัก ๒ ห้องนอน ตามแบบเลขที่ ๙K/๑๘๐-๓๑/๔-๑ | จำนวน | ๑ หลัง |
| ๑๑.๖ ก่อสร้างห้องพักเรือนแถวพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒ ตร.ม. | | |
| ตามแบบเลขที่ ๙K/๑๘๐-๓๑/๕-๑ | จำนวน | ๑๐ ห้อง |
| ๑๑.๗ ก่อสร้างสำนักงาน ตามแบบเลขที่ ๙K/๑๘๐-๓๑/๑-๑ | จำนวน | ๑ หลัง |
| A-๐๑-A๑๔, S-๐๑-S๑๓, E-๐๑, SN-๐๑-SN๐๒ | | |

กรณีผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานตามแบบเลขที่ ๙K/๑๘๐-๓๑/๑-๑ ตามข้อ ๑๑.๗ ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดสถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา และจะต้องจัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่าง ตลอดจนน้ำอุปโภค บริโภค และอุปกรณ์สำนักงานตามควรแก่กรณี ทั้งนี้ วันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานและที่พักชั่วคราว ให้เจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวงตามรายการที่ ๑๑.๑



Official blue ink signature and stamp of the contractor. The signature is written in blue ink, and below it is a circular stamp with the text 'ผู้ว่าจ้าง' (Contractor) written in blue ink.

กรณีผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานตามแบบเลขที่ A-๐๑-A-๑๔, S-๐๑-S๑๓, E-๐๑, SN-๐๑-SN๐๒ ตามข้อ ๑๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือนับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน พร้อมไฟฟ้าแสงสว่าง ตลอดจนน้ำอุปโภค บริโภค และอุปกรณ์สำนักงาน โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดสถานที่ที่จะก่อสร้างให้กับผู้รับจ้าง ทั้งนี้ วันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานและที่พักชั่วคราว ให้เจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวงตามรายการที่ ๑๑.๑

การก่อสร้างอาคารตามรายการที่ ๑๑.๒, ๑๑.๓, ๑๑.๔, ๑๑.๕, ๑๑.๖ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งจัดหาอุปโภค บริโภค ไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์ที่จำเป็นภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือนับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานตามแบบเลขที่ A-๐๑-A-๑๔, S-๐๑-S๑๓, E-๐๑, SN-๐๑-SN๐๒ ให้อยู่ในสภาพดี และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ถือว่าผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จสมบูรณ์ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ไม่ทำการตรวจรับงานงวดสุดท้ายและถือว่าผู้รับจ้างเป็นฝ่ายผิดสัญญา

ผู้รับจ้างต้องประกันความชำรุดบกพร่องของอาคารสำนักงานตามแบบเลขที่ A-๐๑-A-๑๔, S-๐๑-S๑๓, E-๐๑, SN-๐๑-SN๐๒ ตามรายการดังนี้เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย ประกอบด้วย

- งานโครงสร้าง เช่น การแตกกร้าวของซี การรั่วซึมของหลังคา เป็นต้น
- ระบบประปา ท่อน้ำดี ท่อน้ำเสีย
- ระบบไฟฟ้า
- สำรองกระเบื้องพื้น กระเบื้องหลังคา จำนวน ๕% ของพื้นที่ตลอดระยะเวลารับประกัน

การจ่ายค่างานและอัตราค่าปรับ สำหรับงานตามข้อ ๑๑.๑-ข้อ ๑๑.๗

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่างานตามข้อ ๑๑.๑-ข้อ ๑๑.๗ ให้ผู้รับจ้างแบบเหมาจ่ายเป็นงวด ๆ ดังนี้

- งวดที่ ๑ จำนวน ๙๐% ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ
- งวดที่ ๒ จำนวน ๑๐% ของค่างานตามสัญญา พร้อมกับการจ่ายค่างานงวดสุดท้าย

กรณีผู้รับจ้างไม่ทำการก่อสร้างสำนักงานตามแบบเลขที่ A-๐๑-A-๑๔, S-๐๑-S๑๓, E-๐๑, SN-๐๑-SN๐๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือนับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างในอัตรารวันละ บาท (ร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่าก่อสร้างสำนักงานตามแบบเลขที่ A-๐๑-A-๑๔, S-๐๑-S๑๓, E-๐๑, SN-๐๑-SN๐๒) นับตั้งแต่วันถัดจากวันครบกำหนดถึงวันที่ทำการก่อสร้างสำนักงานตามแบบเลขที่ A-๐๑-A-๑๔, S-๐๑-S๑๓, E-๐๑, SN-๐๑-SN๐๒ แล้วเสร็จ

๑๑.๘ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดการรถยนต์ตรวจการณ์แบบ ๕ ประตู จำนวน คัน และรถปิคอัพตอนครึ่ง จำนวน คัน เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซี.ซี. ที่มีสภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รวมจำนวน คัน พร้อมประกันภัย และพนักงานขับ สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวงใช้ในการควบคุมงานจ้างเหมาก่อสร้างทางและสะพานตามสัญญาตั้งแต่วันเริ่มงานจนแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าอะไหล่ ค่าซ่อม ค่าจ้าง และค่าล่วงเวลาของพนักงานขับทั้ง คัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม บำรุงรักษารถยนต์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในกรณีที่เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าจะความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการตามนัยหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร. ๐๒๐๓/๔๒๑๒ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๒๗

๑๒. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างไว้ที่สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการขอทราบข้อมูลและตรวจสอบรายละเอียด เพิ่มเติมได้ที่สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ในวันและเวลาราชการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการ ตรวจสอบสภาพข้อเท็จจริงของพื้นที่โครงการก่อนการเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะอ้างสาเหตุอุปสรรคใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเรียกร้องค่าเสียหายหรือ ค่าใช้จ่ายใดๆ จากกรมทางหลวงมิได้


บริษัท จำกัด
ผู้รับจ้าง


ผู้ว่าจ้าง

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น

๑๓.๑ การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๑๓.๒ การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือ การพิจารณาของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในข้อ ๑.๕

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 หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้าง ดังนี้-

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

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

- ๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- ๑.๒ ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- ๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- ๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- ๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- ๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

ใช้สูตร $K = 0.๒๕ + 0.๑๕ It/Io + 0.๑๐ Ct/Co + 0.๔๐ Mt/Mo + 0.๑๐ St/So$


ผู้รับจ้าง


ผู้ว่าจ้าง

หมวดที่ ๒ งานดิน

๒.๑ งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดินการขุด-ถมบดอัดแน่น เขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดิน ให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED, BASE และ SHOULDER

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

๒.๒ งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง

มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

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

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วไป ระยะทางขนย้ายไป-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

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

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อบัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานตาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อบักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อบัก (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 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R. C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังนี้ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.๒๕ + 0.๑๐ \text{ It/Io} + 0.๐๕ \text{ Ct/Co} + 0.๒๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๔๐ \text{ St/So}$$

หมวดที่ ๔ งานชลประทาน

๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตาดคดลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีต ดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.๔๐ + 0.๑๕ \text{ It/Io} + 0.๒๕ \text{ Ct/Co} + 0.๒๐ \text{ Mt/Mo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GI Pt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GI Po	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา


ผู้รับจ้าง
บริษัท เอส ซี เทรค จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณหาค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้อ้างอิงของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
๒. การคำนวณหาค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่าก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้ทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองประกวดราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔ % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔ % แรกให้)
๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
๖. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้าง งานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลง ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ




ผู้ว่าจ้าง

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()


ผู้รับจ้าง
บริษัท เอส ซี เทคโนโลยี จำกัด



ผู้ว่าจ้าง

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()


ผู้รับจ้าง
บริษัท เอส ซี สหกิจ จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญา ข้อ ๒.๖ หมวด ๖
แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง
สัญญาเลขที่ นร.๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕



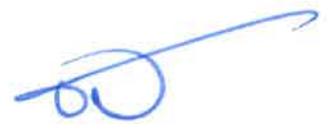
แนวทางการพิจารณา
ขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง

กรมทางหลวง

สิงหาคม ๒๕๖๖


ผู้รับจ้าง

บริษัท เอส ซี สเปค จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญา ข้อ ๒.๗ หมวด ๗
รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา
สัญญาเลขที่ นร.๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงานยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และ ข้อ ๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

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

๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า



ผู้ว่าจ้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญา ข้อ ๒.๘ หมวด ๘

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

สัญญาเลขที่ นร.๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

ภายในกำหนดระยะเวลา ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่จะทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง


ผู้รับจ้าง

บริษัท เอส ซี แพค จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญา ข้อ ๒.๙ หมวด ๙
การจ้างช่วง
สัญญาเลขที่ นร.๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

ภายหลังจากได้มีการลงนามสัญญาจ้างแล้ว ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามสัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐...(สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา


ผู้รับจ้าง
บริษัท เอส ซี แพค จำกัด


ผู้ว่าจ้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญา ข้อ ๒.๑๐ ผนวก ๑๐
สัญญาเลขที่ นร.๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

แบบแผนป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งตามมติ ครม.
ที่ นร.๐๕๐๕/ว๒๗ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑

	<p style="text-align: center;">ประกาศ</p> <p>ชื่อหน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ ที่อยู่ ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐</p>
<p>งานก่อสร้าง จ้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง</p> <p>ลักษณะงานก่อสร้าง จ้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน ๑๐ คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๔+๐๔๗ - กม.๔+๑๘๑ RT. ปริมาณงาน ๒ หลัง</p> <p>ผู้รับจ้าง บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด ที่อยู่ เลขที่ ๑๐๐๗ หมู่ ๕ ถนนสีปรี ตำบลหนองจระบก อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โทร.๐๘-๑๙๗๖-๘๓๓๓</p> <p>สัญญาเลขที่ นร.๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ วันเริ่มต้นสัญญา ๑๕ มกราคม ๒๕๖๕ วันสิ้นสุดสัญญา ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๕</p> <p>ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๘๐ วัน</p> <p>วงเงินค่าก่อสร้าง ๘,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท</p> <p>ผู้ควบคุมงาน</p> <p>๑. นายนพดล ประสาททอง โทร. ๐๘-๒๘๓๘-๐๓๖๗ ๒. ดต.พุดิพัฒน์ วีระธราพัฒน์ โทร. ๐๔๔-๓๑๓๓-๗๗๗</p> <p>สำนักงานสนาม/เบอร์โทรติดต่อ โทร. ๐๘-๑๙๗๖-๘๓๓๓ โทรสาร.</p> <p>เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง</p> <p>๑. นายเกรียงศักดิ์ ขจรภพ โทร.๐๘-๑๕๔๗-๙๐๑๓</p>	
กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน	

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ดังกล่าวและติดตั้งป้ายขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ X ๒.๔๐ เมตร ขนาดอักษรโตพอสมควรเห็นได้ชัดเจน ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย ๒ จุด โดยให้ผู้ควบคุมงาน เป็นผู้กำหนดจุดติดตั้ง และดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนลงมือทำงาน

ผู้รับจ้าง

บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด

ผู้ว่าจ้าง



ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100047234667

วันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหัวทะเล นครราชสีมา สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 208 หมู่ที่ 2 ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหัวทะเล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดย นางสาวรัตนา ตันติประภา และ นางสาวธนาภรณ์ ภูมะลัง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน 10 คูหาพร้อมที่จอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.4+047 - กม.4+181RT. ปริมาณงาน 2 หลัง กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ นร.9/2565 ลงวันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 428,500.00 บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 428,500.00 บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ดังกล่าว

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนี้ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

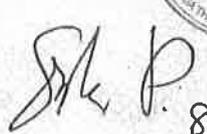
ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย



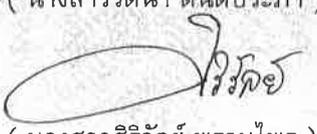
ลงลายมือชื่อ

 (นางสาวรัตนา ตันติประภา)

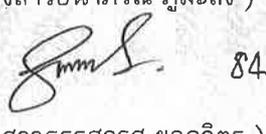
 (นางสาวธนาภรณ์ ภูมะลัง)

8455 ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ

 (นางสาวศิริวัลย์ พรานไพร)

ลงลายมือชื่อ

 (นางสาวฉัตรจรัส ยอดจิตร)

พยาน

(นายชิตพล เหล่าอัน)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๒

การขอคืนหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-806000145614-1 :-
2151541

EFF_C_1_PLUS

Issue/Renew by K CONNECT-LG

K-Contact Center 02-8888888
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315



หนังสือมอบอำนาจ

ข้าพเจ้า นางกฤติยา ชัยศิรินิรันดร์ เลขประจำตัวประชาชน 1 3099 00305 16 2 กรรมการผู้มีอำนาจลงชื่อผูกพัน
บริษัท เอส.ยู.แพค จำกัด สำนักงานเลขที่ 1007 หมู่ที่ 5 ถนนสีบศิริ ตำบลหนองจะบก อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด
นครราชสีมา

มอบอำนาจให้ นายสุรศักดิ์ ชัยศิรินิรันดร์ เลขประจำตัวประชาชน 3 3105 00242 53 6

เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย อยู่บ้านเลขที่ 980/4 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองจะบก อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด
นครราชสีมา

เป็นผู้มีอำนาจ ลงนามในสัญญาและเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ งานจ้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย
และสิ่งก่อสร้างประกอบเรือนแถวชั้นประทวน 10 คูหา พร้อมทั้งจอดรถและลานซักล้าง ทางหลวงหมายเลข 2422
ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.4+047 – กม.4+181 RT. ปริมาณงาน 2 หลัง แทนข้าพเจ้า

การกระทำไปตามที่ได้รับมอบอำนาจนี้ เสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้กระทำการด้วยตนเอง เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลง
ลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

หนังสือมอบอำนาจนี้กระทำเมื่อวันที่ 14 เดือนมกราคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..........ผู้มอบอำนาจ

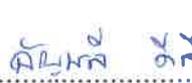
(นางกฤติยา ชัยศิรินิรันดร์)



(นายชิตพล เหล่าอัน)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๒

ลงชื่อ..........ผู้รับมอบอำนาจ

(นายสุรศักดิ์ ชัยศิรินิรันดร์)

ลงชื่อ..........พยาน

(นางสาวคณิษฐ์.....)

ลงชื่อ..........พยาน

(นางสาวศุภรติกา.....)