

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๑. ข้อมูลโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประมาณราคาก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวก
ปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและ
สิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอกเกษตรวิสัย
จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding :
e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

เนื่องจากหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอกเกษตรวิสัย
จังหวัดร้อยเอ็ดก่อสร้างเป็นระยะเวลานาน มีสภาพทรุดโทรมตามระยะเวลาการใช้งาน และอาคารยังไม่เพียงพอ
กับการให้บริการประชาชนปัจจุบันหลวงหลวงหมายเลข ๒๐๒ ได้พัฒนาถนนเป็น ๔ ช่องจราจร และมีปริมาณ
ประชาชนสัญจรเพิ่มขึ้นจำนวนมาก จึงเห็นสมควรทำการก่อสร้างอาคารหน่วยบริการประชาชนใหม่ เพื่อความ
สะดวกแก่ประชาชนและผู้ปฏิบัติหน้าที่ นั้น

๑.๓ วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด มีความประสงค์จ้างก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยความสะดวก
และสนับสนุนการอำนวยความสะดวกปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่
ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบล
เกษตรวิสัย อำเภอกเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง โดยจะดำเนินการหาตัว ผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทางหลวง โดย
แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า
๑,๕๖๙,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ
หน่วยงานของรัฐ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า๑.... ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่ขาดคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา งานจ้างเหมาก่อสร้าง บูรณะ หรือบำรุงทางของกรมทางหลวง

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้างและคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง ดำเนินการโดยวิธีก่อสร้างตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

๓.๒ คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

โดยพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๔. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

๕.๑ (สำหรับการจ้างที่เป็นราคาต่อหน่วย)

๕.๒ (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

แนวทางหลวงร้อยเอ็ด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน๖.....งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๒ % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- เสาค้ำขนาด ๐.๑๕*๐.๑๕ ยาว ๖.๐ เมตร จำนวน ๔ ต้น
- งานถมดินพร้อมปรับระดับบดอัด
- งานขุดดินและถมคืน งานผูกเหล็กเข้าแบบฐานราก พร้อมเทคอนกรีตแล้วเสร็จ
- งานผูกเหล็กเข้าแบบเสาตอม่อ พร้อมเทคอนกรีตแล้วเสร็จ
- งานผูกเหล็กเข้าแบบคาน ชั้น ๑ พร้อมเทคอนกรีตแล้วเสร็จ
- งานผูกเหล็กเข้าแบบพื้นภายใน ชั้น ๑ พร้อมเทคอนกรีตแล้วเสร็จ
- งานผูกเหล็กเข้าแบบเสา ชั้น ๑ พร้อมเทคอนกรีตแล้วเสร็จ
- งานฝัง SLEEVE ระบบท่อสุขาภิบาล ชั้น ๑ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- งานโครงเหล็กหลังคา พร้อมติดตั้งแล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๒ % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานมุงหลังคา พร้อมวัสดุส่วนประกอบแล้วเสร็จ
 - งานก่อ/ฉาบปูนผนัง ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
 - งานปูกระเบื้องพื้น/ผนังชั้น ๑ แล้วเสร็จ
 - งานปูกระเบื้องเคาน์เตอร์ ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
 - งานเดินท่อระบบประปา/สุขาภิบาลภายใน ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
 - งานเดินท่อระบบไฟฟ้าชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๘๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานเดินท่อระบบประปา/สุขาภิบาลภายนอก แล้วเสร็จ
 - งานร้อยสายระบบไฟฟ้าชั้น ๑ แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
 - งานโครงเหล็กเสาสัญญาณ พร้อมเชื่อมประกอบ ๗๐ เปอร์เซ็นต์
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานผูกเหล็กเข้าแบบพื้นภายนอก พร้อมเทคอนกรีตแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าภายใน แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ห้องน้ำ แล้วเสร็จ
 - งานฐานรับบ่อบำบัดและฝาด้านบน แล้วเสร็จ
 - งานฐานรับถังน้ำ แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน พร้อมฉาบรอยต่อแผ่นแล้วเสร็จ
 - งานทาสีรองพื้น พร้อมทาสีจริง ๒ รอบ แล้วเสร็จ
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

- งานระบบถังบำบัด พร้อมเชื่อมต่อระบบท่อแล้วเสร็จ
- งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ภายนอกพร้อมทดสอบระบบแล้วเสร็จ
- งานเชื่อมต่อระบบประปา เข้าอาคารพร้อมทดสอบระบบแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างเหล็กเสาสัญญาณ พร้อมเชื่อมประกอบ 30 เเปอร์เซ็นต์
- งานติดตั้งเสาสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์ประกอบแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้าย พร้อมอุปกรณ์ประกอบแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเสาธง พร้อมอุปกรณ์ประกอบแล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับระดับ แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างส่วน อื่นๆ ให้ครบถ้วนตามแบบ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๒ % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ พร้อมติดตั้งแล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบไฟฟ้า
- งานทดสอบระบบประสุขาภิบาล
- งาน อื่นๆ ให้ครบถ้วนตามแบบรูปรายการ
- งานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยภายใน.....๑๕๐.....วันวันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **แนวทางหลวงร้อยเอ็ด** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๗. อัตราค่าปรับ

- ๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากแนวทางหลวงร้อยเอ็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ.....๑๐.....ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น
- ๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๗.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ...๐.๑๐...ของราคาค่างาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ...๒... ปี

.....เดือน นับถัดจากวันที่แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้
ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้
จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด ก่อนการ
รับเงินล่วงหน้า นั้น

๑๐. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้อง
จ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงานในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน
(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือจำนวน.....-.....บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือ
หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔)
มาวางไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่ง ให้แก่ผู้
รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่า
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒
สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ แขวงทางหลวง
ร้อยเอ็ด ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม
ประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่าน
การทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน
และทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มี
วุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ใน
อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละช่างต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง
ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างโยธา

๑๒.๓ ช่างเชื่อมไฟฟ้าหรือแก๊ส

๑๒.๔ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

๑๓. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

๑๓.๑ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.-..... แล้ว

๑๓.๒ ยังไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

อนึ่ง การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรร งบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง ในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๔. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๔.๑ รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

๑๔.๒ ข้อกำหนดพิเศษ

๑๔.๓ แบบแปลน

๑๔.๔ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ฉบับ เดือน สิงหาคม ๒๕๖๑

๑๔.๕ รายละเอียดบัญชีรายการก่อสร้างและเงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

๑๔.๖ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑๕. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหานี้ ได้ที่ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด เลขที่ ๒๖๖ หมู่ ๗ ตำบลมะณี อำเภอรวิชัยบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๑๗๐ หรือทางเว็บไซต์ www.doh.go.th โทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๕๑๖๕๘๐ ต่อ ๑๐๙ หรือทาง E-Mail : doh๐๗๗๑๑@doh.go.th.

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๖. หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา ๒๗๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

(ลงชื่อ) S.S.O. Pms ส.ประธานกรรมการฯ
(ร้อยตำรวจเอก รัฐนันทร สมชื่อ)

(ลงชื่อ) ทอ. จอห์นกรรมการฯ
(ร้อยตำรวจเอก สุเมธี จำปีหอม)

(ลงชื่อ) อ.ต. ๒๒๗กรรมการฯ
(ดาบตำรวจ ประเวช ป้องคำสิง)

รายละเอียดหมวดงานครุภัณฑ์

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	สรุปงาน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
	รวมงานครุภัณฑ์		
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ (หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง)		
1.1	เครื่องปรับอากาศขนาด 12,000 BTU.heavyduty Fixed Speed CXV.	8	LS.
1.2	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 350 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	เครื่อง
1.3	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 2,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	LS.
1.4	วิทยุสื่อสาร พร้อมอุปกรณ์ (ต้องผ่านการรับรองและได้รับใบอนุญาตจาก กสทช.)	1	เครื่อง
1.5	เตียงนอน ขนาด 3 ฟุต ขาเหล็กขนาด 2 นิ้ว เหล็กหนา 0.80 มม.	9	เตียง
1.6	ที่นอนโฟม PE เสริมพองน้ำขนาด 3 ฟุต หนา 6 นิ้วหุ้มหนัง	9	ชุด
1.7	หมอนใยสังเคราะห์ (ขนาด 49*74 ซม.)	9	ชุด
1.8	เครื่องคอมพิวเตอร์(แบบพกพา)เน็ตบูค (15.6" ,Athlon, RAM 4 GB,256 GB)	1	เครื่อง
1.9	เครื่องปริ้นเตอร์ inkjet พิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที , พิมพ์สีไม่น้อยกว่า 11 หน้าต่อนาที	1	เครื่อง
1.10	ทีวีขนาด 50 นิ้ว Smart TV ความละเอียดจอภาพ 3840x3160 พิกเซล	1	เครื่อง
1.11	ทีวีขนาด 32 นิ้ว Smart TV ความละเอียดจอภาพ 1366x768 พิกเซล	1	เครื่อง
1.12	โต๊ะวางทีวีแบบลิ้นชักคู่ ขนาด 120*39*50 ซม.(PB.15 mm.,ฟอรัย 30 G.,Top 30 mm.)	1	ตัว
1.13	โต๊ะทำงานเหล็ก ขนาด 5 ฟุต (ขนาด 153.4*77.3*75 ซม.)	1	ชุด
1.14	เก้าอี้สำนักงาน (ขนาด 57*58.5*91-101 ซม.)สีดำหุ้มผ้า Mash ขาในล่อน 5 แฉก	2	ชุด
1.15	ชั้นวางเอกสารแบบ 2 บาน(ขนาด 60*39*20 ซม.) PB.15 mm.E1,กระดาษฟอรัย 30 G.	3	ชุด
1.16	ตู้ยาสามัญประจำบ้าน แบบ 2 ชั้น ขนาด(52*12.5*37 ซม.)	1	อัน
1.17	ตู้เย็น 2 ประตู ขนาด 7.2 คิว	1	เครื่อง
1.18	เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด 4500 วัตต์	1	เครื่อง
1.19	โต๊ะพร้อมเก้าอี้ ชุดรับแขก (โต๊ะขนาด (45*88*42 ซม.),เก้าอี้ขนาด (102*60*82 ซม.)จำนวน 1 ตัว,เก้าอี้ขนาด (57*60*82 ซม.) จำนวน 2 ตัว)	1	ชุด
1.20	ตู้ทำน้ำร้อน/น้ำเย็น (ขนาด 305*1080*380 ซม.ทำความร้อนอุณหภูมิ 85-95 องศา)	1	เครื่อง
1.21	ตู้เก็บเหล็กเอกสาร (แบบบานเปิดคู่ ขนาด 91.5*45.7*183 ซม.)	1	ตู้
	รวมหมวด 1		

รายละเอียดหมวดงานอาคาร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอกเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	สรุปงาน		
1	หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง		
2	หมวดสถาปัตยกรรม		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
5	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
1	หมวดงานโครงสร้าง		
1.1	ดินถม	7,747.00	ลบ.ม.
1.2	ขุดดินและถมคืน	40.99	ลบ.ม.
1.3	ทรายหยาบ	37.87	ลบ.ม.
1.4	คอนกรีตหยาบ	2.97	ลบ.ม.
1.5	คอนกรีตโครงสร้าง (240 Ksc รูปทรงกระบอก)	56.99	ลบ.ม.
1.6	ไม้แบบ (ใช้ 80%)	272.47	ตร.ม.
1.7	งานเหล็กเสริม		
	- RB 6 mm (SR24)	1,412.20	กก.
	- DB 12 mm (SD40)	1,600.55	กก.
	- DB 16 mm (SD40)	574.52	กก.
1.8	ค่าแรงไม้แบบ	544.95	ตร.ม.
1.9	ลวดผูกเหล็ก	107.62	กก.
1.10	งานเหล็กรูปพรรณ		
1.11	แปเหล็ก C-75 x 45 x 15 x 2.3 mm.@ 1.00 m.	1,249.38	กก.
1.12	จันทันเหล็ก C-100 x 50 x 20 x 2.3 mm.	1,531.03	กก.
1.13	อกไก่เหล็ก 2C-150 x 50 x 20 x 2.3 mm	476.16	กก.
1.14	อะเสเหล็ก 2C-150 x 50 x 20 x 2.3 mm	1,230.08	กก.
1.15	ตั้งเหล็ก 2C-150 x 50 x 20 x 2.3 mm	232.62	กก.
1.16	ค้ำยันเหล็ก C-100 x 50 x 20 x 2.3 mm	178.81	กก.
1.17	ตะเฆ่รางเหล็ก 2C-150 x 50 x 20 x 2.3 mm	163.18	กก.

รายละเอียดหมวดงานอาคาร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอกเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1.18	ทาสีรองพื้น+ทาสีจริง 2 เทียว	430.74	ตร.ม.
รวมหมวด 1 งานโครงสร้าง			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		
2.1	งานมุงหลังคา		
2.2	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง		
2.3	งานตกแต่งผิวพื้น		
2.4	งานฝ้าเพดาน		
2.5	งานประตู - หน้าต่าง		
2.6	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ห้องน้ำ		
2.7	งานทาสี		
2.8	งานอื่นๆ		
รวมหมวด 2 งานสถาปัตยกรรม			
2.1	งานมุงหลังคา		
2.1.1	หลังคา เมทอลชีส	295.68	ตร.ม.
2.1.2	ครอบจั่ว เมทอลชีส	31.40	ม.
2.1.3	ครอบสัน เมทอลชีส	48.00	ม.
2.1.4	รางน้ำตะเฆ่ราง เมทอลชีส	16.45	ม.
2.1.5	ป้้นลมไม้เฌอร่าขนาด 24 x1.6 ซม.	31.40	ม.
2.1.6	เชิงชายเฌอร่า 20 x1.6 ซม.ปิดลอน 15 x 1.6 ซม.	255.00	ม.
2.1.7	ไม้เฌอร่า 15x1.6 ซม. กรู ดีชนชิต (ปิดข้างโครงหลังคาครอบ)	10.40	ตร.ม.
รวมงานข้อ 2.1			
2.2	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง		
2.2.1	ผนังก่ออิฐมอครึ่งแผ่น	348.57	ตร.ม.
2.2.2	เสาเอ็นทับหลัง	217.80	เมตร
2.2.3	กระเบื้องกรูผนัง 20x20ซม. (ห้องน้ำ)	105.05	ตร.ม.
2.2.4	ผนังฉาบปูนเรียบ	674.01	ตร.ม.
2.2.5	เคาเตอร์ห้องครัว ขนาด (0.60 x 3.50 เมตร)	2.10	ตร.ม.

รายละเอียดหมวดงานอาคาร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รัศมีงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	รวมงานข้อ 2.2		
2.3	งานตกแต่งผิวพื้น		
2.3.1	กระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม (ห้องทั่วไป)	102.20	ตร.ม.
2.3.2	กระเบื้องเซรามิกปูพื้น 20x20 ซม.(ห้องน้ำ) ชนิดกันลื่น	26.00	ตร.ม.
	รวมงานข้อ 2.3		
2.4	งานฝ้าเพดาน		
2.4.1	แผ่นยิปซัมบอร์ด ขอบลาด 120x240 ซม.หนา 9 มม. (ภายใน)	102.20	ตร.ม.
2.4.2	ยิปซัมบอร์ด ขอบเรียบ 120x240 ซม.หนา 9 มม. / ชนิดกันชื้น (ห้องน้ำ)	26.00	ตร.ม.
2.4.3	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ภายนอก หนา 4 มม. (ฝ้าชายคา+โรงจอดรถ)	90.92	ตร.ม.
	รวมงานข้อ 2.4		
2.5	งานประตูหน้าต่าง รวมอุปกรณ์		
2.5.1	ประตู ป1 (ขนาด 2.00x2.70 ม.) พร้อมอุปกรณ์ครบ	2.00	ชุด
2.5.2	ประตู ป2 (ขนาด 2.00x0.80 ม.) พร้อมอุปกรณ์ครบ	8.00	ชุด
2.5.3	ประตู ป3 (ขนาด 2.00x0.70 ม.) พร้อมอุปกรณ์ครบ	7.00	ชุด
2.5.4	ประตู ป4 (ขนาด 2.00x0.98 ม.) . พร้อมอุปกรณ์ครบ	1.00	ชุด
2.5.5	หน้าต่าง น1 (ขนาด 1.20x7.80 ม.) พร้อมอุปกรณ์ครบ	1.00	ชุด
2.5.6	หน้าต่าง น2 (ขนาด 1.20x1.30 ม.) พร้อมอุปกรณ์ครบ	2.00	ชุด
2.5.7	หน้าต่าง น3 (ขนาด 1.30x2.74 ม.) พร้อมอุปกรณ์ครบ	4.00	ชุด
2.5.8	หน้าต่าง น4 (ขนาด 1.15x0.60 ม.) พร้อมอุปกรณ์ครบ	6.00	ชุด
	รวมงานข้อ 2.5		
2.6	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ห้องน้ำ		
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ (FLUSH TANK) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด
2.6.2	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด
2.6.3	แผงกันปัสสาวะชายเซรามิค	5.00	ชุด
2.6.4	ซิงค์ลูมิเนียมแบบ 2 หลุม (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด
2.6.5	สายฉีดชำระ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด
2.6.6	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด

รายละเอียดหมวดงานอาคาร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
2.6.7	ก๊อกร้าอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด
2.6.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	6.00	ชุด
2.6.9	สายน้ำดี	6.00	ชุด
2.6.10	สต้อปวาล์ว	6.00	ชุด
2.6.11	ก๊อกล้างพื้น	3.00	ชุด
2.6.12	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	6.00	ชุด
2.6.13	ตะแกรงดักก๊อกลื่น Floor Drain 2 นิ้ว	9.00	ชุด
2.6.14	ที่ใส่สบู่ (แบบฝังผนัง)	8.00	ชุด
2.6.15	ที่ใส่กระดาษทิชชู	8.00	ชุด
2.6.16	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	8.00	ชุด
2.6.17	ราวพุง รูปตัว L	1.00	ชุด
2.6.18	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	8.00	ชุด
2.6.19	ตะขอแขวนผ้าชุบแบบชุด 2 ตัว	8.00	ชุด
	รวมงานข้อ 2.6		
2.7	งานทาสี		
2.7.1	ทาสีอะคริลิก 100 % ภายนอก (ปูนใหม่)	282.13	ตร.ม.
2.7.2	ทาสีอะคริลิก 100 % ภายใน (ปูนใหม่)	418.27	ตร.ม.
2.7.3	ทาสีอะคริลิก 100 % ภายใน (ผ้าเพดาน)	128.20	ตร.ม.
2.7.4	ทาสีไม้เทียม ภายนอก (ผ้าเพดาน)	101.32	ตร.ม.
2.7.5	ทาสีไม้เฌอร่า (ภายนอก)	10.40	ตร.ม.
	รวมงานข้อ 2.7		
2.8	งานอื่นๆ (ถ้ามี)		
2.8.1	งานหินคลุกปรับระดับ	48.00	ลบ.ม.
	รวมงานข้อ 2.8		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		
3.1	ท่อประปาภายในอาคาร (PVC Class 13.5)		
3.2	ท่อโสโครก ท่อน้ำเสีย ท่อน้ำทิ้ง (Soil,West System) (PVC Class 8.5)		

รายละเอียดหมวดงานอาคาร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
3.3	ฐานรับบ่อบำบัดและฝาด้านบน		
3.4	ฐานรับถังน้ำ		
รวมหมวด 3 งานระบบสุขาภิบาล			
3.1	ท่อประปาภายในอาคาร (PVC Class 13.5)		
3.1.1	ท่อประปา		
	- ขนาด Dia. 1" (เมนหลัก)	18.00	ท่อน
	- ขนาด Dia. 3/4" (ย่อยจ่ายเข้าอาคาร)	7.00	ท่อน
	- ขนาด Dia. 1/2" (ย่อยเข้าอุปกรณ์)	4.00	ท่อน
3.1.2	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อ และอื่นๆ (Accessories)		
	- บอล (Ball Valve) Dia. 1"	4.00	อัน
3.1.3	ก๊อกน้ำ		
	- ก๊อกล้างพื้น ขนาด Dia. 1/2"	3.00	อัน
	- ก๊อกสนาม ขนาด Dia. 1/2"	5.00	อัน
3.1.4	STOP VALVE		
	- ขนาด Dia. 3/4"		
	- ขนาด Dia. 1/2"	14.00	อัน
3.1.5	มาตรวัดน้ำ WATER METER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	- ขนาด Dia. 3/4"	1.00	เครื่อง
รวมงานข้อ 3.1			
3.2	ท่อโสโครก ท่อน้ำเสีย ท่อน้ำทิ้ง (Soil, West System) (PVC Class 8.5)		
3.2.1	ท่อระบายน้ำโสโครก		
	- ขนาด Dia. 4"	15.00	ท่อน
	- ขนาด Dia. 2"	13.00	ท่อน
3.2.2	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อ และอื่นๆ (Accessories)	1.00	LS.
3.2.3	งานท่อระบายน้ำรอบอาคาร (ท่อซีเมนต์ใยหิน Dia. 8")	24.00	m.
3.2.4	งานบ่อพักท่อระบายน้ำ (บ่อพัก ค.ส.ล. สำเร็จรูป) ขนาด 0.40x0.50 ม.	4.00	บ่อ
3.2.5	งานถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ถัง
3.2.6	บ่อซึม คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	8.00	ท่อน

รายละเอียดหมวดงานอาคาร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
3.2.7	งานดินซูด (บ่อซีม)	12.56	ลบ.ม.
	รวมงานข้อ 3.2		
3.3	3.3 ฐานรับบ่อบำบัดและฝาด้านบนขนาด (2.55 m.x2.55m.x0.15m.)		
3.3.1	งานดินซูด	22.11	ลบ.ม.
3.3.2	ทรายหยาบอัดแน่น	1.30	ลบ.ม.
3.3.3	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.95	ลบ.ม.
3.3.4	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	83.13	กก.
	รวมงานข้อ 3.3		
3.4	ฐานรับถังเก็บน้ำ ขนาด (2.55 m.x 2.55 m.x 0.15m.)		
3.4.1	งานดินซูด	0.98	ลบ.ม.
3.4.2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.65	ลบ.ม.
3.4.3	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.98	ลบ.ม.
3.4.4	เหล็กเสริมกลม RB 9 mm. (SR24)	41.57	กก.
	รวมงานข้อ 3.4		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า		
4.1	ระบบไฟฟ้า (ภายนอกอาคาร)		
4.2	ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง (ภายในอาคาร)		
	รวมหมวด 4 งานระบบไฟฟ้า		
4.1	ระบบไฟฟ้า (ภายนอกอาคาร)		
4.1.1	มิเตอร์ไฟฟ้า 1P 2W 220 V 15 (45) A	1.00	ชุด
4.1.2	สายไฟฟ้า - 35 SQ.MM.THW (สายเมน คิดที่ระยะประมาณ 25 ม.)	50.00	m.
	รวมงานข้อ 4.1		
4.2	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ภายในอาคาร)		
4.2.1	แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)		
	- Load Center 2P แบบบัสบาร์แยกแบบปลั๊กออนพร้อมอุปกรณ์กันไฟดูด	1.00	set

รายละเอียดหมวดงานอาคาร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รัศงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	- ELCB. 1P,20 AT. w/ Enclosure	2.00	set
	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	6.00	set
	- ELCB. 1P, 63 AT. w/ Enclosure	1.00	set
	- ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	2.00	set
	- Grounding System	1.00	set
	- อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	lot
	- MINITURE CB 16AT-1P IC มากกว่า 5KA	1.00	set
	ตู้ CU - X (ติดตั้งห้องแยก เต้ารับ, โคมไฟ, แอร์)		
	- ตู้ CU MAIN 50 AT. 2P. 6 CKT. 10 KAIC	8.00	set
	<u>BRANCH BREAKER</u>		
	- 10 AT. 1P	8.00	set
	- 15 AT. 1P	8.00	set
	- 30 AT. 1P	8.00	set
4.2.2	สายไฟฟ้า		
	- สาย THW. 35 Sq.mm. (สายเมนจากมิเตอร์ไฟฟ้าเข้าสู่ควบคุมภายใน)	80.00	m.
	- สาย THW. 10 Sq.mm. (เมนต์จากตู้ LP-1 ไป ตู้ย่อย cx1-8)	152.00	m.
	- สาย THW. 6 Sq.mm.(เมนต์แอร์)	96.00	m.
	- สาย THW. 4 Sq.mm.(เมนต์เต้ารับ)	340.00	m.
	- สาย THW. 2.5q.mm.(เมนต์หลอดไฟ+เต้ารับ)	436.00	m.
	- สาย THW. 1.5q.mm.	456.00	m.
	- ACCESSORIES	1.00	lot
4.2.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)		
	- ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1"	19.00	ท่อน
	- ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 3/4"	54.50	ท่อน
	- ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	112.00	ท่อน
	- ค่าแรงและอุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ	1.00	lot
4.2.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)		

รายละเอียดหมวดงานอาคาร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ชนิดฝาครอบอะครีลิก 1x18 w.	12.00	set
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ชนิดฝาครอบอะครีลิก 1x36 w.	15.00	set
4.2.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)		
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A-250 w.สูงจากพื้น 1.20 เมตร	23.00	set
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ 16 A -แบบมีกาวด์	30.00	set
	- ปลั๊กโทรศัพท์ พร้อมเดินสาย	2.00	set
	- ปลั๊กโทรทัศน์ พร้อมเดินสาย	2.00	set
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	2.00	set
	- กล้อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ	1.00	LS.
	รวมงานข้อ 4.2		
5	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ		
5.1	งานป้ายหน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง		รวม
5.2	งานเสาวิหุ สูง 45 เมตร หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง		รวม
5.3	งานเสาธง หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง		รวม
	รวมงานข้อ 5 หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ		
5.1	งานป้ายหน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง		
5.1.1	ชุดดิน	3.168	ลบ.ม.
5.1.2	ทรายหยาบ	0.192	ลบ.ม.
5.1.3	คอนกรีตหยาบ	0.096	ลบ.ม.
5.1.4	คอนกรีตโครงสร้าง (240 Ksc รูปทรงลูกบาศก์)	1.176	ลบ.ม.
5.1.5	ไม้แบบ (ใช้ 80%)	12.456	ตร.ม.
5.1.6	งานเหล็กเสริม		
	- RB 6 mm (SR24)	5.76	กก.
	- RB 9 mm (SR24)	55.79	กก.
	- DB 12 mm (SD40)	96.02	กก.
5.1.7	ค่าแรงไม้แบบ	24.91	ตร.ม.
5.1.8	ลวดผูกเหล็ก	4.73	กก.

รายละเอียดหมวดงานอาคาร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
5.1.9	งานตัวหนังสือป้าย	1.00	LS.
	รวมงานข้อ 5.1		
5.2	งานเสาวิทยุ สูง 45 เมตร หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง		
5.2.1	ขุดดิน	5.67	ลบ.ม.
5.2.2	ทรายหยาบ	0.63	ลบ.ม.
5.2.3	คอนกรีตหยาบ	0.31	ลบ.ม.
5.2.4	คอนกรีตโครงสร้าง (240 Ksc รูปทรงลูกบาศก์)	3.79	ลบ.ม.
5.2.5	ไม้แบบ (ใช้ 80%)	3.20	ตร.ม.
5.2.6	งานเหล็กเสริม		
	- RB 9 mm (SR24)	97.52	กก.
	- DB 12 mm (SD40)	47.62	กก.
5.2.7	ค่าแรงไม้แบบ	6.40	ตร.ม.
5.2.8	ลวดผูกเหล็ก	38.70	กก.
	เหล็กรูปพรรณเสา		
5.2.9	ANCHOR BOLT (M16 x600 mm.)	4.00	set
5.2.10	แผ่นเหล็กฐาน TOWER (400x400x 20 mm.)	1.00	แผ่น
5.2.11	แผ่นเหล็กฐาน TOWER (Ø 280 หน้า 40 mm.)	1.00	แผ่น
5.2.12	แผ่นเหล็กฐาน TOWER (สามเหลี่ยม 400x400 หน้า 15 mm.)	1.00	แผ่น
5.2.13	แผ่นเหล็กฐาน TOWER (สี่เหลี่ยม 280x120 หน้า 6 mm.)	3.00	แผ่น
5.2.14	เหล็ก Dai.Ø 27.20x2.3 mm.	194.58	กก.
5.2.15	เหล็ก Dai.Ø RB 9 mm.	51.32	กก.
5.2.16	แผ่นเหล็กฐาน TOWER (Ø 11 cm. หน้า 9 mm.)	45.00	แผ่น
5.2.17	ANCHORED ROD Ø 19 mm.,L= 1.00 m.	2.00	set
5.2.18	CABEL 5- GUYED WIRE Ø 5/16" GRADE E.H.S.	324.62	m.
5.2.19	เกลียวเร่งซูปสังกะสี	10.00	SET
5.2.20	ทาสีน้ำมันกันสนิม 1 เทียวพร้อมทาสี จีริง 2 รอบ	11.55	ตร.ม.
5.2.21	ค่าแรงติดตั้งคิด	1.00	LS.

รายละเอียดหมวดงานอาคาร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รัทสงงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	ระบบล่อฟ้า		
5.2.22	LIHTING ROD	1.00	set
5.2.23	1- DOUBLE OBSTRUCTION LIGHTING	1.00	set
5.2.24	เสาหล่อฟ้า ขนาด ϕ 42.7x3.2 mm.ยาว 1.50 m.	1.00	set
5.2.25	2- M12 NUTS (ยึด Lighting)	2.00	set
5.2.26	PLATE ϕ 55 mm.หนา 9 mm.(เจาะรู 5- ϕ 14 HOLES)	1.00	แผ่น
5.2.27	แผ่นเหล็กยึดเสาหล่อฟ้า ขนาด (10*100*35 มม.หนา 9 มม.)	4.00	แผ่น
5.2.28	COPPER CLADDED GROUNDING ROD ϕ 15 mm.x3.00 m.	6.00	set
5.2.29	COPPER STRAND 50 mm ² .	254.00	m.
5.2.30	COPPER PLATE 1/4"x24"x24"	2.00	set
5.2.31	สายไฟฟ้า VCT.2*1.5. Sq.mm.	1.00	ม้วน
5.2.32	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	1.00	ชุด
5.2.33	สาย RG 58., 50 โอห์ม (นำสัญญาณ)	160.00	เมตร
5.2.34	สายอากาศ	1.00	ชุด
5.2.35	ค่าแรงติดตั้ง	1.00	LS.
5.2.36	ค่าขนส่งเสาเหล็กประกอบ	1.00	LS.
	รวมงานข้อ 5.2		
5.3	งานเสาธง หน่วยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง		
5.3.1	เสาเข็มขนาด 0.15*0.15 ยาว 6.0 เมตร จำนวน 4 ต้น	4	ต้น
5.3.2	ตัดหัวเสาเข็ม	4	ต้น
5.3.3	ขุดดิน	0.86	ลบ.ม.
5.3.4	ทรายหยาบ	0.49	ลบ.ม.
5.3.5	คอนกรีตหยาบ	0.49	ลบ.ม.
5.3.6	คอนกรีตโครงสร้าง (240 Ksc รูปทรงกระบอก)	1.24	ลบ.ม.
5.3.7	ไม้แบบ (ใช้ 80%)	2.776	ตร.ม.
5.3.8	งานเหล็กเสริม		
	- RB 9 mm (SR24)	61.82	กก.

รายละเอียดหมวดงานอาคาร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสุวรรณภูมิ ตำบลเกษตรวิสัย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ แห่ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	- DB 12 mm (SD40)	13.41	กก.
5.3.9	ค่าแรงไม้แบบ	5.55	ตร.ม.
5.3.10	ลวดผูกเหล็ก	2.26	กก.
5.3.11	Bolt 6- ϕ 25 mm. ยาว 0.54 m.	6.00	ชุด
5.3.12	BASE PL-30 mm. (0.33*0.67 m.)เจาะรู 25 mm. 8 รู	1.00	แผ่น
5.3.13	PL-9 mm. (0.33*0.67 m.) เชื่อมติด Blot	1.00	แผ่น
5.3.14	PL-6 mm. (0.12*0.12m.) เชื่อมติด เส้า 4 นิ้ว	8.00	แผ่น
	งานเหล็กเสารอง		
5.3.15	เส้าเหล็กชุบสังกะสีแบบร้อน คู่ข้าง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน
5.3.16	เส้าเหล็กชุบสังกะสีแบบร้อนกลาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน
5.3.17	เส้าเหล็กชุบสังกะสีแบบร้อนกลาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.50	ท่อน
5.3.18	ข้อต่อเหล็กชุบสังกะสีแบบร้อนลด ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	ชุด
5.3.19	เส้าเหล็กชุบสังกะสีแบบร้อน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว(พร้อมแหวนกันน้ำ).	0.50	ท่อน
5.3.20	หัวเม็ดทองเหลืองกลึง ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	6.00	ชุด
5.3.21	หัวเม็ดทองเหลืองกลึง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	ชุด
5.3.22	หัวเม็ดทองเหลืองกลึง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ชุด
5.3.23	ข้อต่อเหล็กชุบสังกะสีแบบร้อน ϕ 3 นิ้ว (ปลายเส้า)	1.00	อัน
5.3.24	เหล็กชุบสังกะสีแบบร้อนขนาด 1/4 x 3 นิ้ว (ติดรอกเหล็กเชื่อมต่อโดยรอบ)	1.00	ชุด
	อุปกรณ์ประกอบ		
5.3.25	เชือกถักธงชาติ เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 1 เซนติเมตร	22.00	เมตร
5.3.26	ธงชาติไทย ขนาด 1.20 x 1.80 เมตร (แบบผ้า)	1.00	ผืน
	ระบบสายล่อฟ้า		
5.3.27	GOUND ROD ทองแดง ϕ 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร (พร้อมอุปกรณ์ต่อสาย)	1.00	ชุด
5.3.28	สายทองแดงชนิดออบตีบุก NO.10/14 เชื่อมติดกับเดือยหัวเม็ด เนสายภายในเสารอง	12.00	เมตร
5.3.29	ค่าวัสดุประกอบและดำเนินการ	1.00	งาน
	รวมงานข้อ 5.3		