

รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงหน่อไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้
โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

ตามบันทึกข้อความ ที่ สพ ๕๔๘๐๓/๔๖๒ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ นายกเทศมนตรีอนุมัติ ให้ดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงหน่อไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า ๕,๐๔๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลน ทด.ท้าวอุ้มทอง เลขที่ ๒๙/๒๕๖๙ งบประมาณ ๘,๖๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (-แปดล้านหกแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) ซึ่งปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๙ หน้าที่ ๒๗ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา

๒. เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจากสภาพพื้นที่ในปัจจุบันถนนบริเวณสายซอย ข้างโรงหน่อไม้ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลอุ้มทอง เป็นถนนผิวจราจรลูกรัง ประชาชนที่ใช้ถนนสัญจรไปมาได้รับความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก เนื่องจากสภาพถนนปัจจุบันมีสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนการสัญจรไปมายังประสบปัญหาเป็นอย่างมาก ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้รถใช้ถนน และถนนสายนี้เป็นถนนสายหลักในการคมนาคมและขนส่งผลผลิตทางการเกษตร สามารถช่วยให้ประชาชนในพื้นที่ใช้สัญจรขนส่งสินค้าทางการเกษตรได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น และถนนดังกล่าวไม่มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดเส้นทางอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตรายแก่ ชีวิต และทรัพย์สินได้ จึงควรให้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายและปลอดภัยแก่ประชาชนในพื้นที่ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการแก้ปัญหาดังกล่าวด้วยการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงหน่อไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อการพัฒนาถนนสายดังกล่าวให้ดีขึ้น
- ๓.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในการใช้เส้นทางสัญจร
- ๓.๓ เพื่อให้ประชาชนได้รับความความสะดวกสบายในการเดินทาง
- ๓.๔ เพื่อลดอุบัติเหตุทางถนน
- ๓.๕ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชน
- ๓.๖ เพื่อพัฒนาระบบคมนาคมและสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ

/หน่วยงาน...

หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบล ท่าวุ้งทอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์ทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลท่าวุ้งทอง เชื้อถือ

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วม ค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณ งาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วม ค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้าง ที่คณะกรรมการ ราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า หลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า ชั้น ๖ ประเภท หลักเกณฑ์ ทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขา งานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้าราย ใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มี การ จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณภาพชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๑ จากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ตรวจสอบความถูกต้องก่อนทำการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

๕. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ช่างโรงหน่อไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า ๕,๐๔๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลน ทด.ท้าวอุ้มทอง เลขที่ ๒๙/๒๕๖๙ พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย

๕.๑ คุณสมบัติ ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย :๐๗๐๒๐๐๓๑

๕.๑.๑ คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อ่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัด ในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

๕.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑.๒.๑. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ทาจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)

๕.๑.๒.๒. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙

- มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๔๔๒±๕ เมกะพาสคัล

- มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า ๓๕๘±๕ เมกะพาสคัล

- มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑±๕

๕.๑.๒.๓ เสาไฟถนนโคมเสาพับได้โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อ่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน

๕.๑.๒.๔. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๙๐±๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา

๕.๑.๒.๕. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ ๗๘๙ มิลลิเมตร x ๓๖๗ มิลลิเมตร x ๖๓.๕ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ ๑๒±๓ กิโลกรัม

๕.๑.๒.๖. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์

๕.๑.๒.๗. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้ง ที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร

๕.๑.๒.๘. คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘

- มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์
- มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๒ ลูเมน
- มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕

๕.๑.๒.๙. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) ≥ 0.5 และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) ≥ 0.5 ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)

๕.๑.๒.๑๐. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓

๕.๑.๒.๑๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐

๕.๑.๒.๑๒. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต ($LiFePO_4$) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๕ แอมแปร์ ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘

๖. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลท่าวุ้งทอง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๘,๖๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (-แปดล้านหกแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ดำเนินการงานถางป่าขุดต่อ (ขนาดเบา) แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการตัดดินคันทางเดิม (พร้อมขนทิ้ง) แล้วเสร็จทั้งหมด

- ดำเนินการปรับเกลี่ยและบดอัดชั้นดินเดิม แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการทดสอบความแน่นในสนามชั้นดินเดิม ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง พร้อมแนบผลทดสอบวัสดุมาเพื่อพิจารณา
- ดำเนินการงานดินถมคันทางพร้อมบดอัดแน่น
- ดำเนินการทดสอบความแน่นในสนามชั้นดินถมคันทาง ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง พร้อมแนบผลทดสอบวัสดุมาเพื่อพิจารณา

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ดำเนินการงานรองพื้นทางหินคลุกบดอัดแน่น แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการทดสอบความแน่นในสนามชั้นรองพื้นทางหินคลุก ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง พร้อมแนบผลทดสอบวัสดุมาเพื่อพิจารณา
- ดำเนินการงานพื้นทางหินคลุกบดอัดแน่น แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการทดสอบความแน่นในสนามชั้นพื้นทางหินคลุก ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง พร้อมแนบผลทดสอบวัสดุมาเพื่อพิจารณา
- ดำเนินการงานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ดำเนินการงานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๔๐ ของเงินค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ดำเนินการงานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการงานทางเชื่อมในโครงการ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการส่งทดสอบตัวอย่างแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ขนาด ๐.๑๕ x ๐.๑๕ x ๐.๑๕ เมตร ที่มีกำลังอัดประลัยที่อายุ ๒๘ วันไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม. พร้อมแนบผลทดสอบมาเพื่อพิจารณา

/- ดำเนินการ...

- ดำเนินการงานไหลทางพร้อมปรับเกลี่ยเรียบ แล้วเสร็จทั้งหมด

- ดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟคอนเส็ปต์ได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดของโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริม

เหล็ก สายขอย ข้างโรงหน่อไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนคอนเส็ปต์ได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลอุ้มทอง อำเภอยู่งทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยแล้วเสร็จทั้งโครงการ

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลตำบลท่าวุ้งทอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลตำบลท่าวุ้งทอง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกัน

๑๐.๑ ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๐.๒ ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาลตำบลท่าวุ้งทอง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลท่าวุ้งทองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการฯ

(นายวินัย แพนพันธุ์อ้วน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรพี วงศ์เสถียร)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายณัฐพล เฟื่องทอง)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



เทศบาลตำบลท้าวอู่ทอง
อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงเรียน ช่างโรงหน่อไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้
โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอู่ทอง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร
ตามแบบ ทด.ท้าวอู่ทอง เลขที่ 29/2569

(นายวินัย แพนพันธุ์วน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพี วงศ์เสถียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

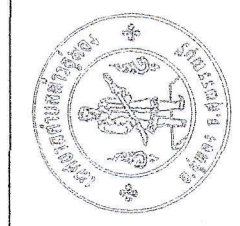
(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สารบัญแบบ	
ลำดับที่	รายละเอียดแบบ
1	สารบัญแบบ
2	รายการประกอบแบบ
3	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการพอสังเขป
4	แบบแปลนรายละเอียดงานก่อสร้าง
5	แปลนพื้นถนน คสล. รูปตัดถนน คสล. และข้อกำหนด
6	แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.
7	แบบขยายรอยต่อถนน
8	แบบขยายทางเชื่อม
9	แบบรูปตัดทางเชื่อม ก - ก
10	แบบแปลนรายละเอียดงานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
11	รายการประกอบแบบชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
12	แบบขยายชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (1/3)
13	แบบขยายชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (2/3)
14	แบบขยายชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (3/3)


(นายวิชัย แพนพันธุ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายพิชิต วงศ์เสถียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน


(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



เทศบาลตำบลท่าอุโมง
อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าอุโมง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายย่อย ข้างโรงเรียนไม่พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุ้มผาง อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
แสดงแบบ	สารบัญแบบ	ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้จัดทำ	หมู่ที่ 10 ตำบลอุ้มผาง อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงานเทคนิคพิเศษ รักษาการแทน ปลัดเทศบาล
		อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลท่าอุโมง
		วันที่	เลขที่แบบ ทด.ท่าอุ้มผาง 29/2569 ลำดับที่ 1/14

- 1.ให้ยืมจ้างทำโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ช่างโรงหมอน้อย พร้อมติ ดุสเสโทไฟถนนเส้นสี่พันได้ โคมไฟถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 10 ตัว กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หก 1.5 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร ให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่แนบมาพร้อมนี้
- 2.แนบปฏิบัติการทั่วไปในการก่อสร้าง

- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบรูปารายการก่อสร้างอย่างละเอียดและทำการตรวจสอบ สถานที่ก่อสร้างให้เข้าใจแจ่มแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้มีข้อผิดพลาดในการก่อสร้างและถ้าผู้รับจ้างมีข้อสงสัยใดๆ ให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการทุกครั้ง ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อบกพร่องหรือผิดพลาดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ถูกต้อง โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง
- 2.2 ในกรณีที่แบบรูปูไม่ชัดเจนให้เขียนรายการก่อสร้างแยกแยะ หรือถ้าแบบบางส่วนยังไม่ได้รายละเอียดหรือแยกแล้วไม่ครบสมบูรณ์ ในขณะที่ก่อสร้างกรรมกรควรจรับพัสดุจะเป็นผู้กำหนดเพิ่มเติมให้โดยดีหลักการความมั่นคงและหลักวิชาชีพที่ดี ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยปราศจากข้อสงสัยใดๆทั้งสิ้น

2.3 ถ้าคณะกรรมการตรวจสอบพบว่าการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบแปลนการ ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างใหม่ให้ตรงกับแบบแปลนการที่

โดยผู้จ้างจะเรียกค่าเสียหายหรือข้อต่อสัญญาไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ

- 2.4 ในกรณีที่แบบรูปการตัดเย็บกัน หรือแบบรูปกับแบบรูปขัดเย็บกัน หรือรายการการกรากการขัดเย็บกัน ให้ถืออย่างใดอย่างหนึ่งที่มีประโยชน์ด้านความมั่นคงและการใช้งานเป็นหลัก
 - 3.ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างวัสดุเดิม ดินฉวม และหิดคฤก ตามแบบรูปที่ได้กำหนดไว้ ใส่ให้หน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานทางหลวงชนบท, หน่วยงานราชการอื่นที่ดำเนินการทดสอบหรือที่ผู้ควบคุมเป็นผู้ทดสอบ
 - 4.ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและค่าใช้จ่ายอื่นในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้เองเองทั้งสิ้น
 - 5.ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบความหนาแน่นของวัสดุเดิม ดินฉวม และหิดคฤกในสนาม (Field Density Test) และต้องรายงานผลทดสอบดังกล่าว เสนอผู้ควบคุมงานให้พิจารณาเสียก่อน ก่อนจะดำเนินการขั้นตอนต่อไป ค่าธรรมเนียมการทดสอบและค่าใช้จ่ายอื่นในการนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เองเองทั้งสิ้น
 - 6.คอนกรีตโครงสร้างให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแพงคอนกรีตตามมาตรฐานลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 เซนติเมตร ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร พยายาม 28 วันเท่านั้น
 - 7.ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมเป็นคอนกรีตโครงสร้างใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
 - 8.ทรายที่นำมาใช้ผสมคอนกรีตเป็นทรายน้ำจืดสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน
 - 9.หินที่นำมาใช้ผสมคอนกรีตต้องมีขนาดละเอียดนั้นไม่มีเหลี่ยมมุม
 - 10.น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำที่สะอาดสามารถดื่มกินได้
 - 11.ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบแปลนมาตรฐานมาหล่อด้วยคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. เพื่อใช้เก็บตัวอย่างคอนกรีต เพื่อทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของตัวอย่างคอนกรีตตามมาตรฐาน โดยส่งให้หน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง ,สำนักงานทางหลวงชนบทหรือหน่วยงานราชการอื่นที่ดำเนินการทดสอบ หรือผู้ทดสอบ ค่าธรรมเนียมการทดสอบและค่าใช้จ่ายอื่นในการนี้ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้เองเองทั้งสิ้น

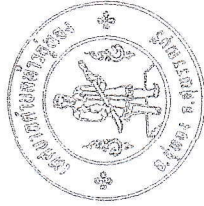
11. ก่อนผู้รับจ้างจะดำเนินการจดทะเบียนการค้า ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความถูกต้องแบบโครงสร้างเสียก่อน แล้วจึงจะสามารถขอขึ้นทะเบียนการค้าได้

12. กรณีที่ผู้จ้างจ้างได้ดำเนินการตามโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้วมีความประสงค์จะส่งมอบงานในวงงานต่างๆ หรือผลงานสุดท้ายอันต้องแนบผลทดสอบวัสดุ เช่น ผลทดสอบหาความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต ฯลฯ มาพร้อม กับเอกสารส่งมอบงานในวงงานนั้นๆ ด้วย
13. เหล็กเสริมที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กเต็มเส้น ขนาดตรงไม่บิดงอ มีสัญลักษณ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรับรองคุณภาพ (มอก.)
14. ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขอของถนนให้ด้วยจากราชการ
15. เมื่อผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างแล้ว มีเหตุที่ทำให้ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ประปา ไฟฟ้า และโทรศัพท์ ต้องเสียหายอันเนื่องมาจากการ ดำเนินการก่อสร้างแล้ว ถ้าเหตุที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามรูปแบบ และรายการตามที่กำหนดเอาไว้ในแบบแปลนสร้างโครงสร้างโครงการดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซม ให้สามารถใช้งานได้ตามรูปแบบ

ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดเอาไว้

17.งานในส่วนนี้ได้แบบกำหนดเอาไว้แล้ว เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วพบว่ามีขนาด และปริมาณงานที่น้อยกว่าแบบกำหนดเอาไว้ ผู้ว่าจ้างสามารถ

- [illegible]



เทศบาลตำบลท่าวุ้ง
อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าวุ้งทอง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงเรียนอโน้น หรือที่ดินตั้งตลาดเสาโพนหินสามัคคี โค้วใหม่เอื้อติ่งลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน (นายพิรุณ วัฒนศิริ)
		ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง (นายวินัย แพนทน์อุวัน)
		เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการการเทศบาลตำบล (นายอภิลักษณ์ สุทธิจิต)
แสดงแบบ	รายการประกอบแบบ	อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลท่าวุ้งทอง (นางสาวรุ่งพร นมยุไร)
ผู้ ที่ ตั้ง	หมู่ที่ 10 ตำบลอุทอง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี	วันที่	เลขที่แบบ ทด.ท่าวุ้งทอง 29/2569 ลำดับที่ 2/14

Page 1 of 1
Date: 2023-08-10
Time: 10:10:10

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงเรียนอโน้น หรือติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาไฟได้
โคมไปแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร
หรือพื้นที่ที่มีผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร
ตามแบบ ทดท้าวอุ้มทอง เลขที่ 29/2569

จุดสิ้นสุดโครงการ
14°23'35.3"N 99°53'10.1"E

จุดเริ่มต้นโครงการ
14°23'16.4"N 99°53'28.9"E

Google Maps

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้าง

ในภาพแนบมา


(นายวิชัย แพนพาน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

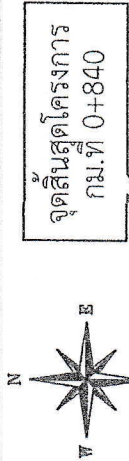

(นายวิชัย แพนพาน)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายวิชัย แพนพาน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

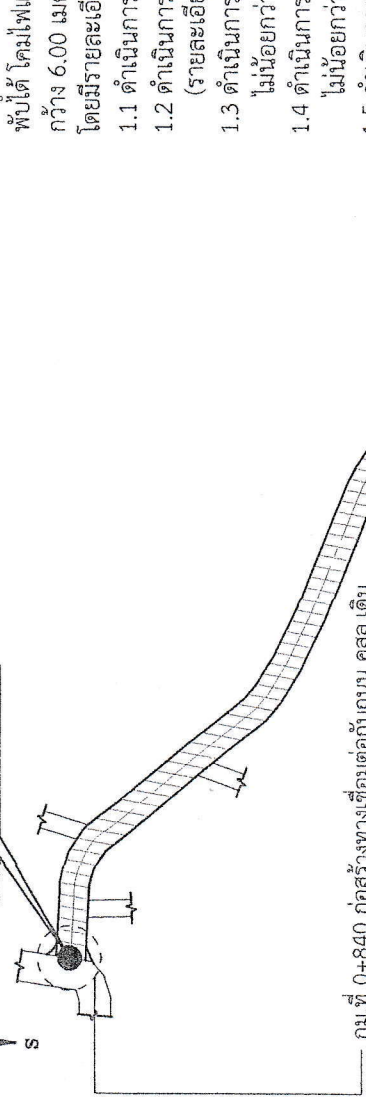


เทศบาลตำบลท่าอุ้มทอง
อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าอุ้มทอง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงเรียนอโน้น หรือติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาไฟได้ โคมไปแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ที่มีผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	(นายวิชัย แพนพาน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
แสดงแบบ	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้าง	ตรวจสอบ	(นายวิชัย แพนพาน) ผู้อำนวยการกองช่าง
ที่ตั้ง	หมู่ที่ 10 ตำบลอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	เห็นชอบ	(นายวิชัย แพนพาน) หัวหน้าสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี
		อนุมัติ	(นางสาวสุพัตรา มยุไร) นายกเทศมนตรีตำบลท่าอุ้มทอง
		วันที่	วันที่ 10 สิงหาคม 2569



จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 0+840



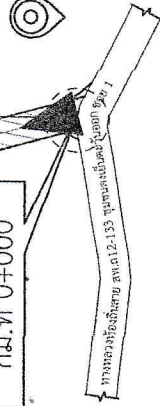
กม.ที่ 0+840 ก่อสร้างทางเชื่อมต่อกับถนน คลส.เดิม
พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 9.00 ตารางเมตร



วัดวิมลนาถเขื่อน

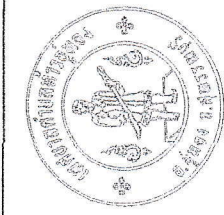
กม.ที่ 0+000 ก่อสร้างทางเชื่อมต่อกับถนน คลส.เดิม
พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 9.00 ตารางเมตร

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000



แบบแปลนรายละเอียดงานก่อสร้าง

ไม่กำหนดมาตราส่วน



เทศบาลตำบลท่าอุทอง
อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายการประกอบแบบ(เพิ่มเติม)

- 1.ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ช่างโรยหน้าไม่ พร้อมติดตั้งเสาไฟถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 10 ต้นต่อหัวของ อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี มีจรรยาบรรณไม่เกิน 5,040.00 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 1.1 ดำเนินการขุดหรือโครงสร้างทางเดิม พร้อมชนทั้ง ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 1,344.00 ลบ.ม. (รายละเอียดดูแบบรูปตัดถนน)
- 1.2 ดำเนินการปรับเกลียแต่งและบดอัดแน่นชั้นโครงสร้างทางเดิม พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 7,560.00 ตารางเมตร (รายละเอียดดูแบบรูปตัดถนน)
- 1.3 ดำเนินการลงดินถมคันทาง ปรับเกลียแต่งระดับพร้อมบดอัดแน่น หน้าไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า 2,889.60 ลบ.ม. (รายละเอียดดูแบบรูปตัดถนน)
- 1.4 ดำเนินการวางรองพื้นทางหินคลุก ปรับเกลียแต่งระดับพร้อมบดอัดแน่น หน้าไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า 1,344.00 ลบ.ม. (รายละเอียดดูแบบรูปตัดถนน)
- 1.5 ดำเนินการงานพื้นทางหินคลุก ปรับเกลียแต่งระดับพร้อมบดอัดแน่น หน้าไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า 1,276.80 ลบ.ม. (รายละเอียดดูแบบรูปตัดถนน)
- 1.6 ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 ม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 840.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร
- 1.7 ก่อสร้างทางเชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 18.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายทางเชื่อม)
- 2.การะดับของผิวจราจร คลส. ให้ผู้รับจ้างกำหนดในขณะก่อสร้าง โดยผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน
- 3.ระยะ,ตำแหน่ง,ค่าระดับในแบบแปลนที่ไม่สามารถทำตามแบบแปลนได้ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่โดยไม่ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานเสียก่อน ทั้งนี้ ระยะ,ตำแหน่ง,ค่าระดับที่เปลี่ยนแปลงไปต้องไม่กระทบกับปริมาณงานหลัก

(นายวิชัย แพนพณรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพิทักษ์ เลิศ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

**หมายเหตุ

ค่าระดับ, ระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน หากไม่สามารถดำเนินการให้ตรงตามแบบแปลนได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าอุทอง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ช่างโรยหน้าไม่ พร้อมติดตั้งเสาไฟถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 10 ต้นต่อหัวของ อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี มีจรรยาบรรณไม่เกิน 5,040.00 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
แสดงแบบ	แบบแปลนรายละเอียดงานก่อสร้าง	ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
ที่ตั้ง	หมู่ที่ 10 ตำบลท่าอุทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงานเทศบาล ราชการการแทน ปลัดเทศบาล
		อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลท่าอุทอง
		วันที่	เลขที่แบบ ทด.ท่าอุทอง 29/2569
			ลำดับที่ 4/14

DOWEL BAR RB19 มม. ยาว 0.50ม. ๓๐.30ม. C/C

WIRE MESH ศก.4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.
หรือ RB ศก. 6 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.

TIE BAR DB12 มม. ยาว 0.50ม. ๓๐.50ม. C/C

0.05 0.05

0.05 0.05

1.00 หรือตามสภาพพื้นที่

0.05

0.05

0.05

0.05

1.00 หรือตามสภาพพื้นที่

ไหลทางหินคลุมปิดอัดแน่น กว้างข้างละ 0.50 ม. หรือตามสภาพพื้นที่

ไหลทางหินคลุมปิดอัดแน่น กว้างข้างละ 0.50 ม. หรือตามสภาพพื้นที่

5.00

DETAIL (A)

DETAIL


(นายวิชัย เพ่งทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รอยต่อตามขวาง

รอยต่อตามยาว

(นายพี วงศ์เสถียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

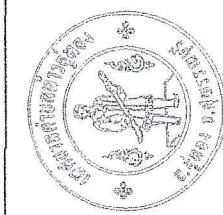
(นายณัฐพล เพ่งทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

**หมายเหตุ

เปลี่ยนแปลงการเสริมเหล็กถนน คลล.

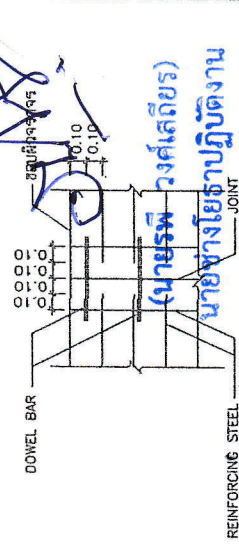
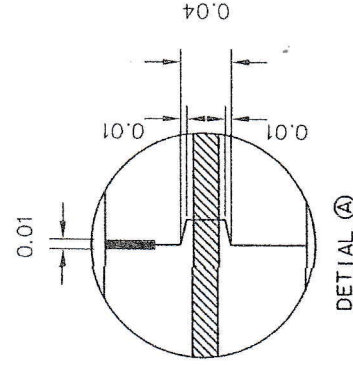
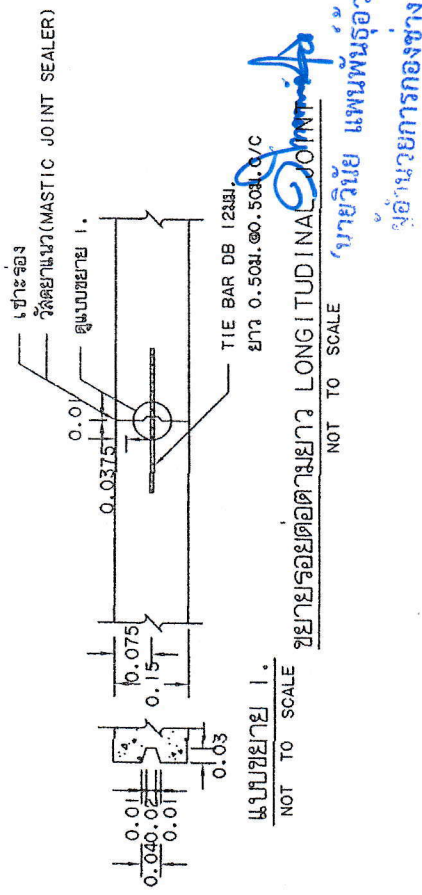
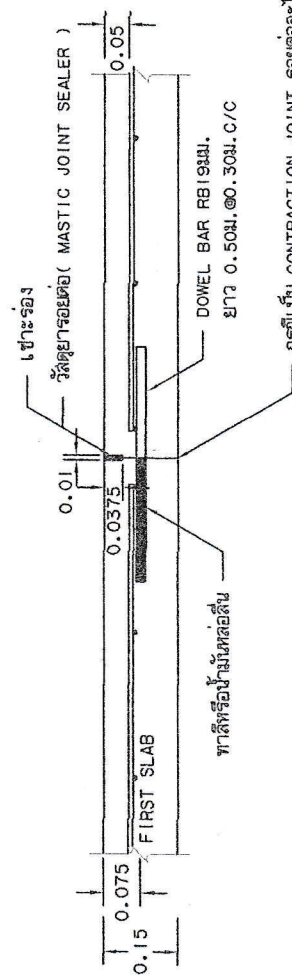
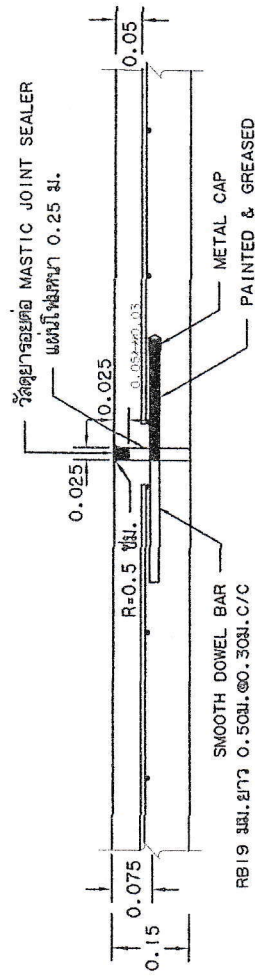
ไม่กำหนดขนาดราล่วน

ต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
หากไม่สามารถดำเนินการให้ตรงตามแบบแปลนได้
ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป



เทศบาลตำบลท่าวุ้ง
อำเภออุทุมพร จันทบุรี

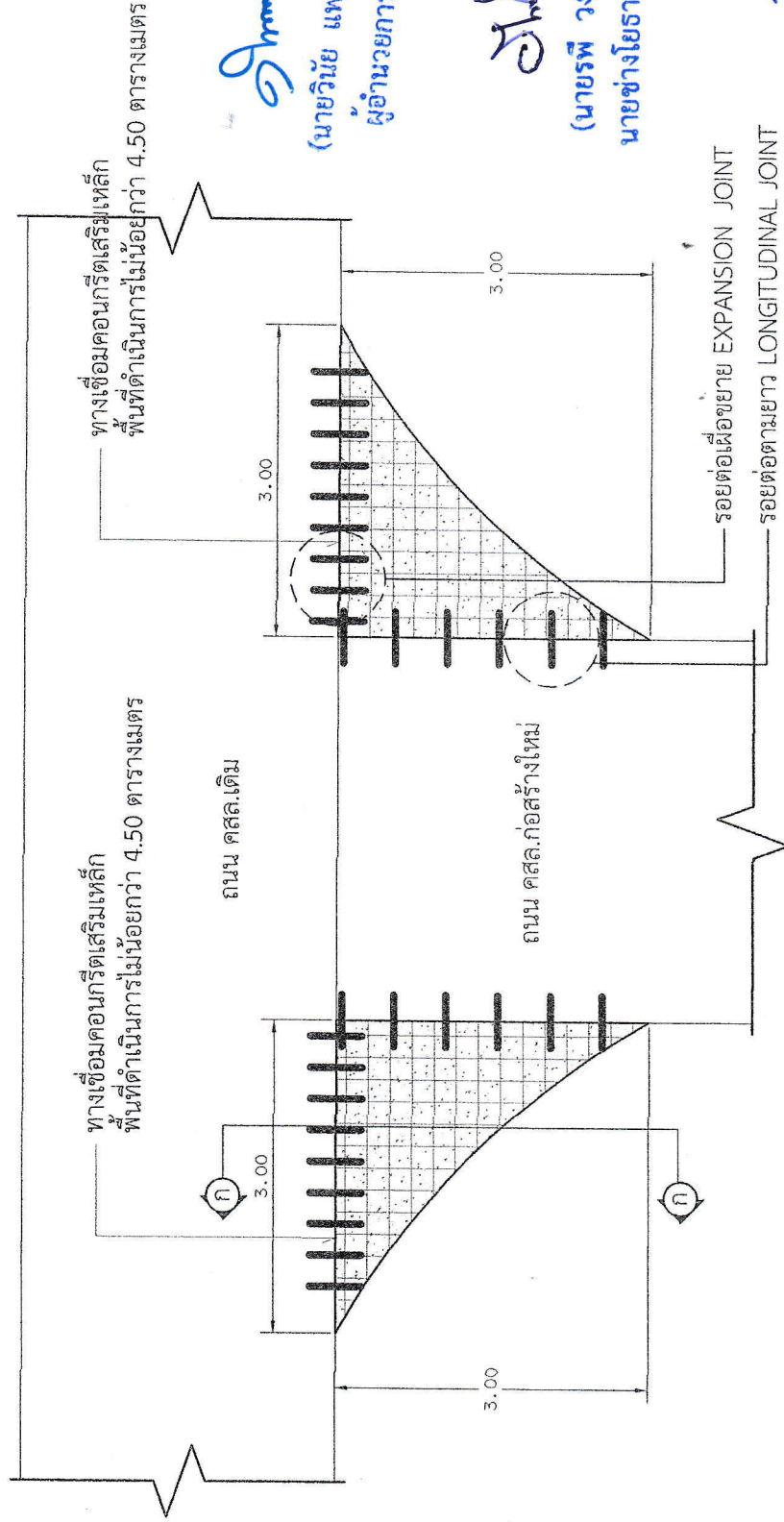
ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าวุ้ง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ซ้ำโรงหม้อไม่พร้อมติดตั้งจุดเสาไฟถนนคอนกรีตได้ โครงการก่อสร้างถนนสายอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จันทบุรี 600 เมตร ยาว 840.00 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
		ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
		เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล
แสดงแบบ	แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คลล.	อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลท่าวุ้ง
ส่ง	หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จันทบุรี	วันที่	เลขที่แบบ ทด.ท่าวุ้ง 29/2569
			ลำดับที่ ๘/14



(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ฝ่ายรองอธิบดี

 กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย เทศบาลตำบลท่าวุ้ง อำเภออุทุมพร จันทบุรี		ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าวุ้ง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ช้างโรงหมอนี่ พร้อมติดตั้งจุดเสาไฟถนนสายปัด โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จันทบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		
		ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง		
		เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงานสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน ปลัดเทศบาล		
แสดงแบบ	ขยายรอยต่อถนน	อนุมัติ	(นางสาวรัฐทิพย์ มยุขโชติ)	นายกเทศมนตรีตำบลท่าวุ้ง	
ที่ตั้ง	หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จันทบุรี	วันที่	เลขที่แบบ ทด.ท่าวุ้งของ 29/2569	ลำดับที่ 7/14	



แบบขยายทางเชื่อม
ไม่กำหนดมาตราส่วน

****หมายเหตุ**

ค่าระดับ, ระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน หากไม่สามารถดำเนินการให้ตรงตามแบบแปลนได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายณัฐพล เพื่องทอง)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายวินัย แพนพันธุ์วน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพี วงศ์เสถียร)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เทศบาลตำบลท่าวุ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	ส่วนราชการ โครงการ แสดงแบบ ที่ตั้ง	เทศบาลตำบลท่าวุ้ง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงเรียนไม่ พร้อมติดตั้งเสาไฟถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยไม่เอารถยนต์พลังงานแสงอาทิตย์ พื้นที่ 10 ตำบลอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หรือพื้นที่ที่สำรวจรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร แบบขยายทางเชื่อม 1 หมู่ที่ 10 ตำบลอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	เขียนแบบ สำรวจ ตรวจสอบ เห็นชอบ อนุมัติ วันที่	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ผู้อำนวยการกองช่าง หัวหน้าสำนักงานเทศบาล ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นายกเทศมนตรีตำบลท่าวุ้ง เลขที่แบบ ทด ท่าวุ้งทอง 29/2569 คำสั่งที่ ๘/11
--	--	--	---	--

พื้นที่ทางเดิมปรับเปลี่ยนระดับและบดอัดแน่น
ไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY


(นายวิชัย แพนพันรื้อวน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่นหนา 0.05 เมตร

ผิวทางเชื่อม คสล.หนา 0.15 เมตร

ถนน คสล.เดิม

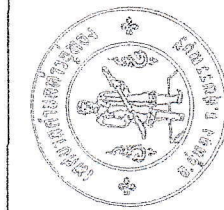
ถนน คสล.ก่อสร้างใหม่
(นายพีร วงศ์เสถียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

2.00

(นายณัฐพล เพื่องทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

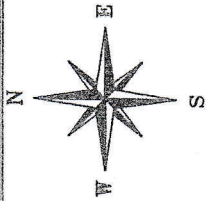
**หมายเหตุ
ค่าระดับ, ระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
หากไม่สามารถดำเนินการให้ตรงตามแบบแปลนได้
ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

แบบรูปตัดทางเชื่อม ก-ก
ไม่กำหนดมาตราส่วน

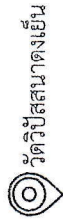
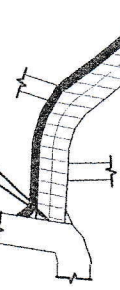


เทศบาลตำบลท่าอากาศยาน
อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าอากาศยาน	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ช้างโรงหมอน พร้อมติดตั้งชุดเสาให้ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โค้งไฟแอลอีดีหลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	(นายณัฐพล เพื่องทอง) (นายพีร วงศ์เสถียร)
		ตรวจสอบ	(นายวิชัย แพนพันรื้อวน)
		เห็นชอบ	(นายอภิรักษ์ สมบัติ)
แสดงแบบ	แบบรูปตัดทางเชื่อม ก - ก	อนุมัติ	(นางสาวสุพัตรา มณีโชติ)
ที่ตั้ง	หมู่ที่ 10 ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	วันที่	นายกเทศมนตรีตำบลท่าอากาศยาน
		เลขที่แบบ ทด.ท่าอากาศยาน	ลำดับที่ 9/14



จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 0+840

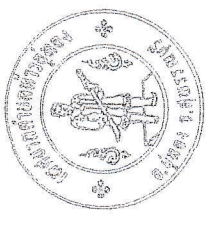


รายการประกอบแบบ (เพิ่มเติม 2)

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 1.1 ก่อนผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งเสาไฟ ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างเสาไฟฯ พร้อมอุปกรณ์ แจกผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อพิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติของชุดเสาไฟให้เป็นไปตามที่กำหนด และต้องผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้
 - 1.2 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโดยต้องเสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบเสียก่อน
 - 1.3 ระยะห่างของแต่ละช่วงเสาไฟให้กำหนดตามความเหมาะสม โดยผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน
 - 1.4 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 29 ต้น
- หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคมเสาไฟพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกันเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคมเสาไฟพับได้ที่ถูกต้องแบบมาสำหรับเสาไฟ โดยเฉพาะ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

แบบแปลนรายละเอียดงานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

ไม่กำหนดมาตราส่วน

 เทศบาลตำบลท่าวุ้ง อำเภออุทุมพร จ.จังหวัดสุพรรณบุรี	ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าวุ้ง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
	โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงเรียนไม่พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จ.จังหวัดสุพรรณบุรี	สำรวจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
	แสดงแบบ	แบบแปลนรายละเอียดงานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์	ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
	ผู้จัดทำ	หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จ.จังหวัดสุพรรณบุรี	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
			อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลท่าวุ้ง
วันที่ 10 ตุลาคม 2569			วันที่	ลำดับที่ 10/14

**หมายเหตุ

ค่าระดับ, ระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน หากไม่สามารถดำเนินการให้ตรงตามแบบแปลนได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป


(นายวินัย แพนพณจุณ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แสดงแนวติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้
โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 29 ต้น


(นายพิชิต วงศ์เสถียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

บริษัท ท.ชัยวัฒน์ จำกัด


(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000

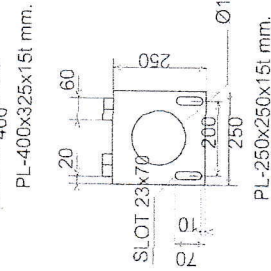
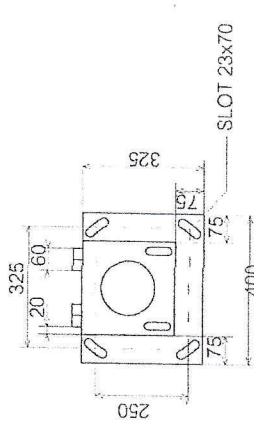
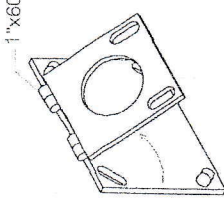
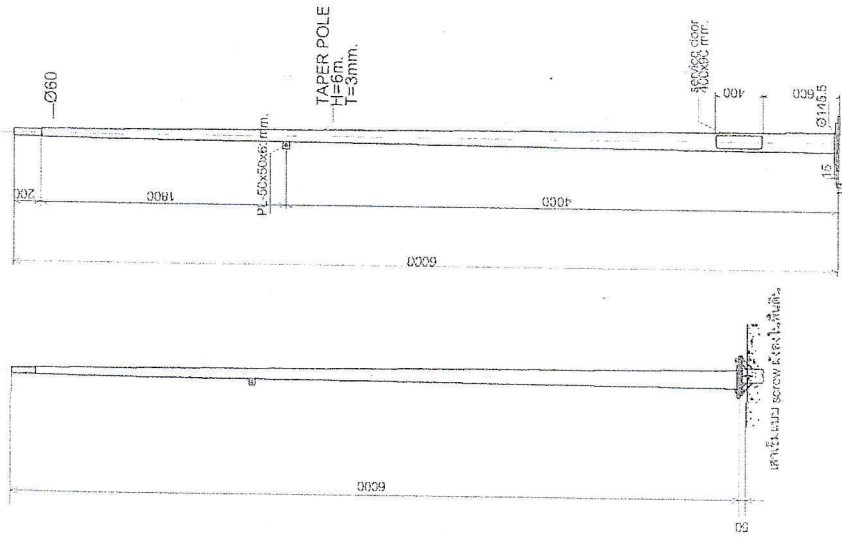
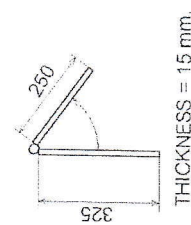


PLATE DETAIL



THICKNESS = 15 mm.

(Signature)
(นายวินัย แพนพันธุ์วน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(Signature)
(นายพี วงศ์เสถียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

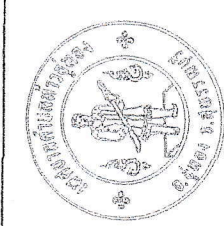
(Signature)
(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

แบบขยายชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (1/3)

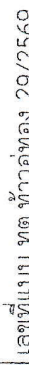
ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

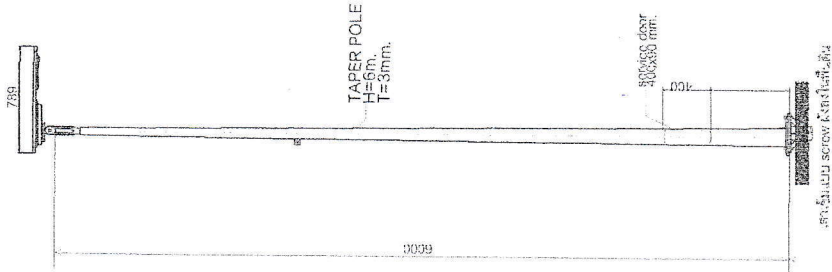
หมายเหตุ
ระยะในแบบก่อสร้าง หน่วยเป็นมิลลิเมตร , ค่าระดับในแบบแปลนที่ไม่สามารถกำหนดแบบแปลนได้
สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่โดยความเห็น ความเห็นของผู้ควบคุมงานเสียก่อน ทั้งนี้
ระยะติดตั้งเสาฟ้า, ตำแหน่ง, ค่าระดับที่จะเปลี่ยนแปลงไปต้องไม่กระทบกับปริมาณงานหลัก

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าวุ้ง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงเรียนไม่ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลคูทอง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ (นายพี วงศ์เสถียร)	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
แสดงแบบ	แบบขยายชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (1/3)	ตรวจสอบ (นายวินัย แพนพันธุ์วน)	ผู้อำนวยการกองช่าง ปลัดเทศบาล
สั่ง ทำ	หมู่ที่ 10 ตำบลคูทอง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	เห็นชอบ (นายอภิรักษ์กุล สุทธิจิต)	หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการการแทน ปลัดเทศบาล
		อนุมัติ (นางสาวอัฐนันท์ มยุตโชติ)	นายกเทศมนตรีตำบลท่าวุ้ง
		วันที่	เลขที่แจ้งฯ ทด ท้าวอู่ทอง 20/7/56 1/1/1

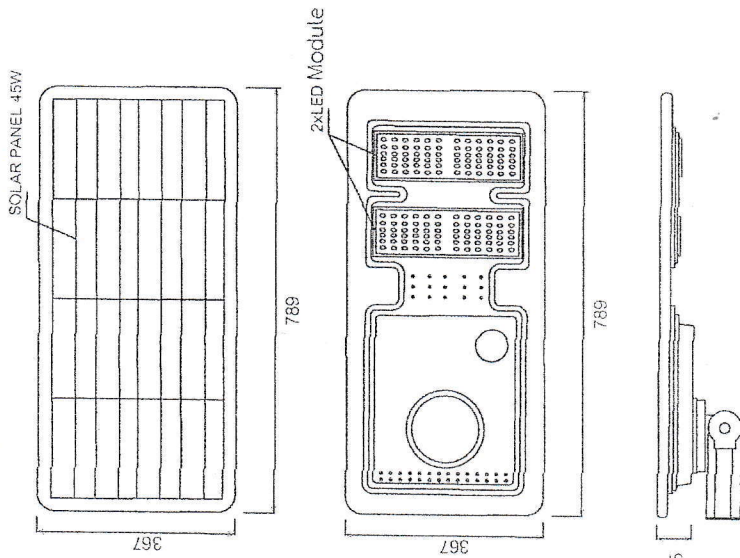


เทศบาลตำบลท่าวุ้ง
อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี





SOLAR LED STREET LIGHT



(นายวิชัย แพนพิณรักษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพี วงศ์เสถียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

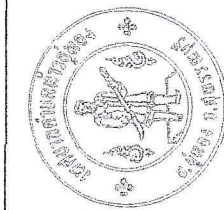
(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

แบบขยายชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (3/3)

ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

หมายเหตุ

ระยะในแบบก่อสร้าง หน่วยเป็นมิลลิเมตร , ค่าระดับในแบบแปลนที่ไม่สามารถกำหนดแบบแปลนได้ สามารถเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่โดยต้องผ่าน ความเห็นชอบของวิศวกรรมสถาน ก่อน ทั้งนี้ ระยะติดตั้งเสาไฟ, ตำแหน่งค่าระดับที่จะเปลี่ยนแปลนไม่ต้องไม่มีกระทบกับปริมาณงานหลัก



เทศบาลตำบลท่าวุ้ง
อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าวุ้ง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ซ่างโรงพ่นไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร ทางเบี่ยงหรือพื้นที่ที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	(นายณัฐพล เพ็ญทอง) (นายพี วงศ์เสถียร)
แสดงแบบ	แบบขยายชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (3/3)	ตรวจสอบ	(นายวิชัย แพนพิณรักษ์) (นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้จัดทำ	หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี	เห็นชอบ	(นายณัฐพล เพ็ญทอง) (นายวิชัย แพนพิณรักษ์)
		อนุมัติ	(นางสาวอัมรินทร์ มยุคโชติ) (นางสาวอัมรินทร์ มยุคโชติ)
		วันที่	(นายเทพมนตรี ตีราษฎร์) นายกเทศมนตรีตำบลท่าวุ้ง
			1 เลขาที่ 1/11/11 1/1/11 1/1/11

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง..โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงหน่อไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโชนเสาพับได้.....
โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง.....เทศบาลตำบลท่าวอูทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี.....
 ถอดแบบ/ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 แบบเลขที่ ทต.ท่าวอูทอง เลขที่ 29/2569

หน่วย/บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ค่าต่อหน่วย x	ราคากลาง
1	งานถางป่าขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	2,520.00	1.86	4,687.20	1.3133	2.44	6,155.70
2	งานตัดดิน	ลบ.ม.	1,344.00	130.55	175,459.20	1.3133	171.45	230,430.57
3	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดพื้นดินเดิม	ตร.ม.	7,560.00	15.39	116,348.40	1.3133	20.21	152,800.35
4	งานดินถมคันทางพร้อมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	2,890.00	373.00	1,077,970.00	1.3133	489.86	1,415,698.00
5	งานรองพื้นทางหินคลุก พร้อมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,344.00	387.90	521,337.60	1.3133	509.43	684,672.67
6	งานพื้นทางหินคลุก พร้อมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,277.00	387.90	495,348.30	1.3133	509.43	650,540.92
7	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	252.00	653.83	164,765.16	1.3133	858.67	216,386.08
8	งานผิวทาง							
	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	5,040.00	459.00	2,313,360.00	1.3133	602.80	3,038,135.69
	หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)							
9	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	เมตร	145.00	311.90	45,225.50	1.3133	409.62	59,394.65
10	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง	เมตร	700.00	179.79	125,853.00	1.3133	236.12	165,282.74
11	รอยต่อตามยาว	เมตร	840.00	66.17	55,582.80	1.3133	86.90	72,996.89
12	ทางเชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
12.1	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดพื้นดินเดิม	ตร.ม.	18.00	15.39	277.02	1.3133	20.21	363.81
12.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	0.90	653.83	588.45	1.3133	858.67	772.81
12.3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	18.00	459.00	8,262.00	1.3133	602.80	10,850.48
	หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)							
12.4	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	เมตร	12.00	311.90	3,742.80	1.3133	409.62	4,915.42
12.5	รอยต่อตามยาว	เมตร	12.00	179.79	2,157.48	1.3133	236.12	2,833.42
13	งานไหล่ทางหินคลุกปรับเกลี่ยเรียบ	ลบ.ม.	201.60	230.00	46,368.00	1.3133	302.06	60,895.09
14	ชุดเสาไฟถนนโชนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัส 07020031	ต้น	29.00	64,000.00	1,856,000.00	1.0000	64,000.00	1,856,000.00
	ยอดรวมทั้งสิ้น				7,013,332.91			8,629,125.31
							TOTAL	8,629,000.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 7,013,332.91

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3133

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายณัฐพล เฟื่องทอง)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายอภิรักษ์ สุธิจิต)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทน

(นายวินัย แพนพันธ์วน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(นายวินัย แพนพันธ์วน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นางสาวธรรพิต มยุขโชติ)

นายกเทศมนตรีตำบลท่าวอูทอง

(นายรพี วงศ์เสถียร)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายณัฐพล เฟื่องทอง)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา