

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 จึงควรให้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกรบายและปลอดภัยแก่ประชาชนในพื้นที่ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการแก้ปัญหาดังกล่าวด้วยการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงหน่อไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อการพัฒนาถนนสายดังกล่าวให้ดีขึ้น
- ๓.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในการใช้เส้นทางสัญจร
- ๓.๓ เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกรบายในการเดินทาง
- 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 ผู้รับจ้างจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณภาพชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๑ จากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ตรวจสอบความถูกต้องก่อนทำการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

๕. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงหน่อไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลอุทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า ๕,๐๔๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลน ทด.ท้าวอุทอง เลขที่ ๒๙/๒๕๖๙ พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย

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

๕.๑.๑ คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัด ในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

๕.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

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

๕.๑.๒.๒. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคนเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙

- มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๔๔๒±๕ เมกะพาสคัล

- มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า ๓๕๘±๕ เมกะพาสคัล

- มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑±๕

๕.๑.๒.๓ เสาไฟถนนโคนเสาพับได้โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน

๕.๑.๒.๔. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 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

- ดำเนินการงานไหลทางพร้อมปรับเกลี่ยเรียบ แล้วเสร็จทั้งหมด

- ดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟคอนเส็ปต์ได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดของโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริม

เหล็ก สายซ้อย ข้างโรงหน่อไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนคอนเส็ปต์ได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยแล้วเสร็จทั้งโครงการ

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลตำบลท่าวุ้ง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลตำบลท่าวุ้ง 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 เทศบาลตำบลท่าวุ้ง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลท่าวุ้งได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง 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 วังศ์เสถียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

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

เทศบาลตำบลท่าวุ้งของ
อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดสุพรรณบุรี

 เทศบาลตำบลท่าวุ้ง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุรินทร์	ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าวุ้ง	เขียนแบบ	 (นายณัฐพล เก่งทอง)	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
	โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายรอบ อ่างโรงหม้อไม่พร้อมติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จังหวัดสุรินทร์ จัดวางจุดถนนเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	 (นายทิว วัฒนสิทธิ์)	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
	แสดงแบบ	สารบัญแบบ	ตรวจสอบ	 (นายเกียรติ แก้วบุ๋ม)	ผู้อำนวยการกองช่าง	
	ผู้ ทำ	แสดงแบบ	สารบัญแบบ	เห็นชอบ	 (นายอภิรักษ์พันธุ์ สุทธิจิต)	หัวหน้าสำนักงานเขตเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล
				อนุมัติ	 (นางสาววิมลรัตน์ มยุระไธดี)	นายกเทศมนตรีตำบลท่าวุ้ง
ผู้ ทำ		หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จังหวัดสุรินทร์	วันที่	เลขที่แบบ ทต.ท่าวุ้งของ 29/2569 ลำดับที่ 1/14		

รายการประกอบแบบ

1.ให้ผู้รับจ้างทำโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายขอบ ข้างโรงหมอนไม้ พร้อมตี กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร ให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่แนบมาพร้อมนี้

2.แนวปฏิบัติทั่วไปในการก่อสร้าง

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบรายการก่อสร้างอย่างละเอียดและทำการตรวจสอบ สถานที่ก่อสร้างให้เข้าใจแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้ผิดพลาดในการก่อสร้างและผู้รับจ้างมีข้อสงสัยใดๆ ให้สอบถาม ผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการขุดดิน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อบกพร่องหรือผิดพลาดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบที่จะต้องแก้ไขให้ถูกต้อง โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ เพิ่มเติมจากผู้จ้างอีก

2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ชัดเจนให้ดูตามรายการก่อสร้างจากแบบ หรือถ้าแบบบางส่วนยังไม่ได้ออกรายละเอียดหรือออกลำยังไม่ครบสมบูรณ์ ในขณะที่ก่อสร้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้กำหนดเพิ่มเติมให้

โดยยึดหลักความมั่นคงและหลักวิชาการ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยปราศจากเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

2.3 ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพบว่า ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบรายการ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้จ้างมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรายการทันที

โดยผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าเสียหายหรือชดเชยค่าเสียหายใดๆไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

2.4 ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำการขุดดินแล้ว หรือแบบรูปกับแบบรูปขัดแย้งกัน หรือรายการปริมาณการขุดดินต่างกัน ให้ถืออย่างใดอย่างหนึ่งที่มีประโยชน์ด้านความมั่นคงและการใช้งานเป็นหลัก

2.5 ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างดินดินเดิม, ดินถม และหินคลุก ตามแบบรูปที่ได้กำหนดไว้ ส่งให้หน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานทางหลวงชนบท, สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง, สำนักงานกลางชนบท, หน่วยงานราชการอื่นที่ดำเนินการทดสอบหรือผู้ควบคุมงาน

เป็นผู้ทดสอบ ค่าธรรมเนียมการทดสอบและค่าใช้จ่ายอื่นๆในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้ต้องรับผิดชอบ

2.6 ผู้รับจ้างต้องเป็นธุระจัดหาวัสดุอุปกรณ์ พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ ดำเนินการทดสอบความหนาแน่นของวัสดุดินเดิม, ดินถม และหินคลุกในสนาม (Field Density Test) และต้องรายงานผลทดสอบดังกล่าว เสนอผู้ควบคุมงาน

ให้พิจารณาเสียก่อน ก่อนจะดำเนินการขุดดินต่อไป ค่าธรรมเนียมการทดสอบและค่าใช้จ่ายอื่นๆในการนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ต้องรับผิดชอบ

2.7 ควบคุมการก่อสร้างไม่ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแรงดัดของคอนกรีตตามมาตรฐานรูปอุปกรณ์ ขนาด 15x15x15 เซนติเมตร ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วันเท่านั้น

2.8 ปูผิวเดิมที่ใช้ผสมเป็นคอนกรีตโครงสร้างใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

2.9 ทราฟี่ที่นำมาใช้ผสมคอนกรีตเป็นทรายน้ำจืดสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน

2.10 หินที่นำมาใช้ผสมคอนกรีตต้องมีขนาดละเอียดไม่เกิน 4.75 มม. ไม่มีเหลี่ยมมุม

2.11 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำที่สะอาดสามารถดื่มกินได้

2.12 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบแปลนมาตรฐานมาหล่อด้วยคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. เพื่อใช้เก็บตัวอย่างคอนกรีต เพื่อทดสอบหาค่ากำลังอัดของคอนกรีตตามมาตรฐาน โดยส่งให้หน่วยงานราชการ

เป็นผู้ทดสอบ ค่าธรรมเนียมการทดสอบและค่าใช้จ่ายอื่นๆในการนี้

2.13 ก่อนผู้รับจ้างจะดำเนินการเทคอนกรีต ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าทุกครั้งเพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความถูกต้องของแบบโครงสร้างเสียก่อน แล้วจึงจะสามารถเทคอนกรีตได้

2.14 กรณีที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้วมีความประสงค์จะส่งมอบงานในงวดต่างๆ หรืองวดงานสุดท้ายนี้ผู้รับจ้างต้องแบบผลทดสอบวัสดุ เช่น ผลทดสอบแรงดัดของคอนกรีต ฯลฯ มาพร้อม

กับเอกสารส่งมอบงานในงวดงานนั้นด้วย

2.15 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ระบบเสาอาณัติเปิดติดตั้ง

2.16 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างแล้ว มีเหตุที่ทำให้ระบบเสาอาณัติเปิดติดตั้ง

2.17 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างแล้ว ถ้าไม่เหตุที่ทำให้ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบ และรายการตามที่กำหนดเอาไว้แบบเสียหยาอันเนื่องมาจากการ

ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อนการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง เพื่อจะได้ดำเนินการแก้ไขต่อไป

ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดเอาไว้

2.18 งานในส่วนใดที่แบบกำหนดเอาไว้แล้ว เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วพบว่ามีขนาด และปริมาณในการก่อสร้างให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้ทราบ และอุปสรรคในการก่อสร้าง

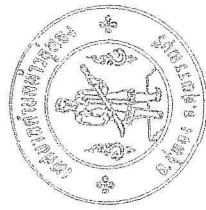
2.19 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างแล้วพบปัญหา และอุปสรรคในการก่อสร้างให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้ทราบ และอุปสรรคในการก่อสร้าง

2.20 ก่อนที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานในงวดสุดท้ายกับเทศบาลตำบลหัวทอง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอผลทดสอบค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน ต่อผู้ควบคุมงานเสียก่อน

จะเป็นฉบับจริงหรือฉบับสำเนา ก็ได้ (ในกรณีเป็นฉบับสำเนาต้องมีการ

ลงนามรับรองผลทดสอบเรียบร้อยแล้ว และมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการออกผลทดสอบ ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องด้วย) เพื่อให้ผู้ควบคุมงานจะได้พิจารณาผลทดสอบวัสดุ เมื่อผู้ควบคุมงานมีความเห็นว่าถูกต้อง เป็นไปตามมาตรฐานที่แบบและรายการกำหนดไว้แล้ว

ผู้ควบคุมงานจึงจะอนุญาตให้ผู้รับจ้างส่งมอบงานในงวดสุดท้ายกับเทศบาลตำบลหัวทอง ต่อไป



เทศบาลตำบลหัวทอง
อำเภออยู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

กอง อำเภออยู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี มีวาระการครบกำหนดแล้ว

10 ต.ค. 60

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

นายอำเภออยู่ทอง

Shmida
ผู้อำนวยการกองช่าง

Shmida
นายอำเภออยู่ทอง

Shmida
นายอำเภออยู่ทอง

Shmida
นายอำเภออยู่ทอง

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลหัวทอง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายขอบ ข้างโรงหมอนไม้ พร้อมตีดินตัดขอบเสาโพนคอนกรีตเสาเข็มได้ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆเพิ่มเติมจากผู้จ้างอีก	สำรวจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
แสดงแบบ	พื้นที่ 10 ตารางเมตร อำเภออยู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
ที่ตั้ง	หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรีตำบลหัวทอง
	รายการประกอบแบบ	อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลหัวทอง
	พื้นที่ 10 ตารางเมตร อำเภออยู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	วันที่	เลขที่แบบ ทด.หัวอยู่ทอง 29/2569
			ลำดับที่ 2/14

Page 1 of 1
Date: 2023-09-19
Time: 10:10:10

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงเรียนอโนมา หรือตึงบึงเตาไฟถนนโดยสภาพได้
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

ในภาพขนาดมาตราส่วน


(นายวิชัย แพนพาน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

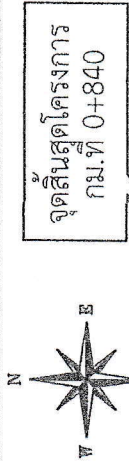

(นายวิชัย แพนพาน)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายวิชัย แพนพาน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

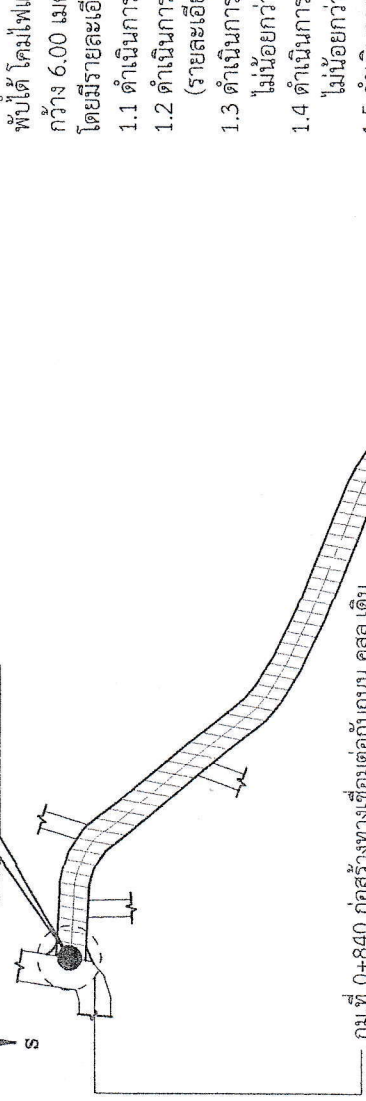


เทศบาลตำบลท่าอุ้มทอง
อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าอุ้มทอง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงเรียนอโนมา หรือตึงบึงเตาไฟถนนโดยสภาพได้ 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 มยุรี) นายกเทศมนตรีตำบลท่าอุ้มทอง
		วันที่	วันที่ 19/09/2569



จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 0+840



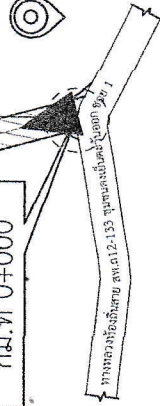
กม.ที่ 0+840 ก่อสร้างทางเชื่อมต่อกับถนน คลส.เดิม
พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 9.00 ตารางเมตร



วัดวิมลนาถเขื่อน

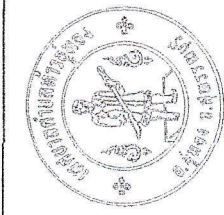
กม.ที่ 0+000 ก่อสร้างทางเชื่อมต่อกับถนน คลส.เดิม
พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 9.00 ตารางเมตร

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000



แบบแปลนรายละเอียดงานก่อสร้าง

ไม่กำหนดมาตราส่วน



เทศบาลตำบลท่าอุทอง
อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายการประกอบแบบ(เพิ่มเติม)

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ช่างโรยหน้าไม่ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี มีจรัลจระกอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ดำเนินการขุดหรือโครงสร้างเดิม พร้อมชนทั้ง ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 1,344.00 ลบ.ม. (รายละเอียดดูแบบรูปตัดถนน)
 - ดำเนินการปรับเกลียแต่งและบดอัดแน่นชั้นโครงสร้างทางเดิม พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 7,560.00 ตารางเมตร (รายละเอียดดูแบบรูปตัดถนน)
 - ดำเนินการลงดินถมคันทาง ปรับเกลียแต่งระดับพร้อมบดอัดแน่น ทนไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า 2,889.60 ลบ.ม. (รายละเอียดดูแบบรูปตัดถนน)
 - ดำเนินการวางรองพื้นทางหินคลุก ปรับเกลียแต่งระดับพร้อมบดอัดแน่น ทนไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า 1,344.00 ลบ.ม. (รายละเอียดดูแบบรูปตัดถนน)
 - ดำเนินการงานพื้นทางหินคลุก ปรับเกลียแต่งระดับพร้อมบดอัดแน่น ทนไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า 1,276.80 ลบ.ม. (รายละเอียดดูแบบรูปตัดถนน)
 - ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 ม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 840.00 ม. ทน 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร
 - ก่อสร้างทางเชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 18.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายทางเชื่อม)
- ค่าระดับของผิวจราจร คลส. ให้ผู้รับจ้างกำหนดในขณะก่อสร้าง โดยผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน
- ระยะ,ตำแหน่ง,ค่าระดับในแบบแปลนที่ไม่สามารถทำตามแบบแปลนได้ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่โดยไม่ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานเสียก่อน ทั้งนี้ ระยะ,ตำแหน่ง,ค่าระดับ ที่จะไม่เปลี่ยนแปลงไปต้องไม่กระทบกับปริมาณงานหลัก

(นายวิชัย แพนพณธุวน)
(นายพิทักษ์เลียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

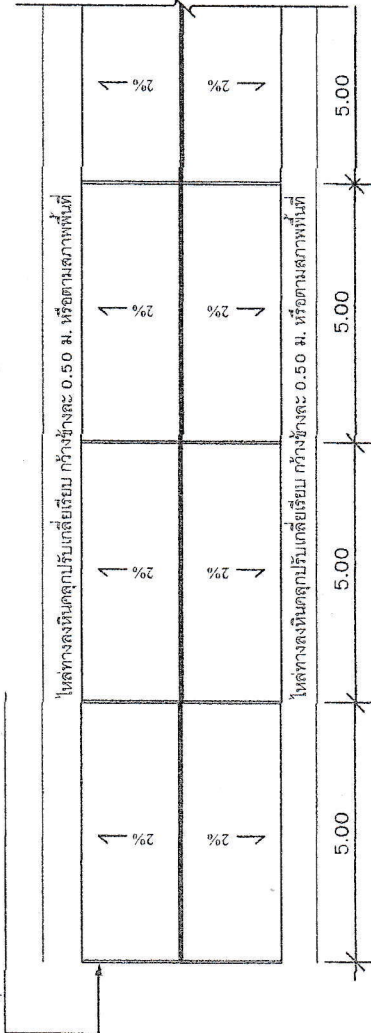
(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

**หมายเหตุ

ค่าระดับ, ระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน หากไม่สามารถดำเนินการให้ตรงตามแบบแปลนได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าอุทอง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ช่างโรยหน้าไม่ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
แสดงแบบ	แบบแปลนรายละเอียดงานก่อสร้าง	ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
ที่ตั้ง	หมู่ที่ 10 ตำบลอุทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการเทศบาล ปลัดเทศบาล
		อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลท่าอุทอง
		วันที่	เลขที่แบบ ทด.ท่าอุทอง 29/2569
			ลำดับที่ 4/14

จุดเริ่มต้นโครงการ กม.ที่ 0+000



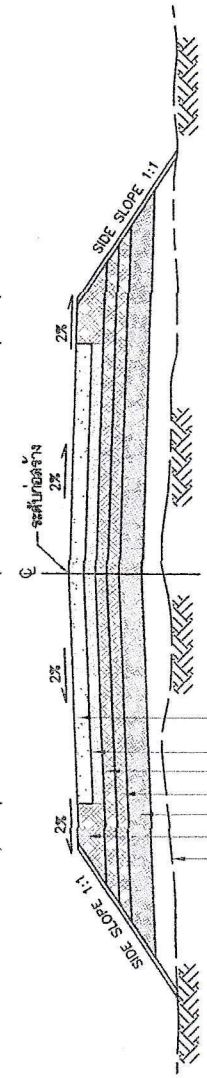
ผิวจราจร กว้าง 6.00 ม.

ครึ่งผิวจราจร กว้าง 3.00 ม.

ไหล่ทาง กว้าง 0.50 ม. หรือตามสภาพพื้นที่

แปลนถนน คลสิ.

ไม่กำหนดมาตรฐาน



ผิวจราจร คอเบร็ด ความหนา 0.15 ม. ทนทาน บดอัดแน่นหนา 0.05 ม.

พื้นที่ทางดินถม ทนไม่แน่นกว่า 0.20 ม. บดอัดแน่นไม่แน่นกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY ร่องพื้นที่ทางดินถม ทนไม่แน่นกว่า 0.20 ม. บดอัดแน่นไม่แน่นกว่า 95% STANDARD PROCTOR ดินถมชั้นล่าง ทนไม่แน่นกว่า 0.40 ม. บดอัดแน่นไม่แน่นกว่า 95% STANDARD PROCTOR

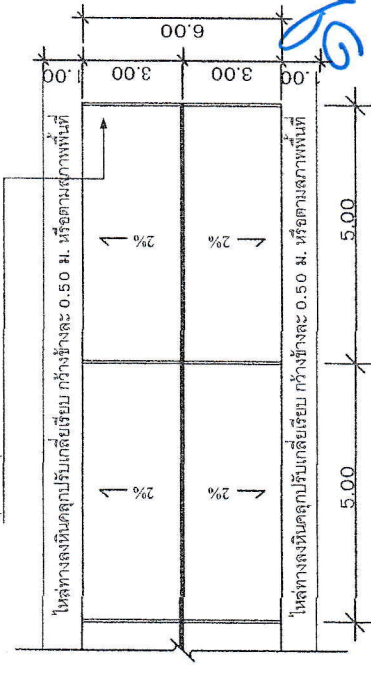
ไหล่ทางดินถม กว้างไม่แน่นกว่า 0.50 ม. หรือตามสภาพพื้นที่ ขุดรื้อชั้นทางเดิม ลึก 0.20 ม. พร้อมถมทั้ง

ปรับเกลี่ยและบดอัดแน่นไม่แน่นกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY

รูปตัดถนน คลสิ.

ไม่กำหนดมาตรฐาน

จุดสิ้นสุดโครงการ กม.ที่ 0+840



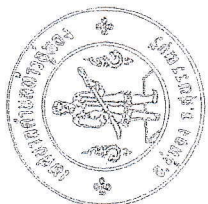
ข้อกำหนด

- 1.การตกแต่งเกลี่ยดินเดิม ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ให้ใช้ Grader หรือเครื่องมืออื่นที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควรแต่งเกลี่ยผิวหน้าของถนนตลอดความกว้างของถนน วัชพืชหรือสิ่งสกปรกที่บ่งชี้ให้ออกแล้วแต่งเกลี่ยจนให้ได้ระดับความต้องการของผู้ควบคุมงานต่อไปให้สมบูรณ์
- 2.กรณีใช้ CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 5.00 ม. ให้ใช้ดังนี้
-ให้ใช้ตะแกรง WIRE MASH 45.ม. @ 0.20ม. * 0.20 ม. (หรือยี่ห้อ วงศ์เสถียร) ใช้เหล็ก RB20 6 มม. @ 0.20ม.
- 3.CONSTRUCTION JOINT ใช้จุดเริ่มต้นกับจุดสิ้นสุด และเมื่อหยุดการเทคอนกรีตใหม่ตรงจุด EXPANSION JOINT
- 4.EXPANSION JOINT ใช้ก่อสร้างทุกระยะ 30 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 30 ม. ให้เหลือระยะและตั้งอยู่ระหว่าง 20-30 ม.
- 5.ถนนที่มีความกว้างตั้งแต่ 4 ม. ลงมาไม่ต้องมีรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)
- 6.ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบเหล็กมาหล่อด้วยคอนกรีต ขนาด 25x15x15 ซม. เพื่อใช้กับตัวอย่งคอนกรีต เพื่อทดสอบหาค่ากำลังอัดของคอนกรีต (หรือยี่ห้อ วงศ์เสถียร)

ขนบ มหาวชิราวุธวิทยาลัยราชนครินทร์ ศูนย์สหกรณ์บุรี หรือศูนย์สหกรณ์บุรี การทดสอบเป็นรูปทดสอบคอนกรีตและค่าใช้จ่ยอื่นในการนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

(นายวินัย พันพินธุวาน) ผู้อำนวยการกองช่าง

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



เทศบาลตำบลท่าอุเทน อำเภ่อูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลท่าอุเทน

โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ลายจอย ข้างโรงเรียน หรือติดตั้งท่อระบายน้ำในถนนได้ โดยไม่เสียค่าเช่าที่ดิน

แสดงแบบ

แปลนพื้นถนน คลสิ. รูปตัดถนน คลสิ. และข้อกำหนด

ที่ตั้ง

หมู่ที่ 10 ตำบลอุทอง อำเภ่อูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

เขียนแบบ

สำรวจ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วันที่

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรีตำบลท่าอุเทน

เลขที่แจ้งฯ ทด ท่าอุเทน 70/7560

หน้า 5/11

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

3.00

0.05

0.05

3.00

1.00 หรือตามสภาพพื้นที่

0.05 0.05

ไหลทางหินคลุมปิดอัดแน่น กว้างข้างละ 0.50 ม. หรือตามสภาพพื้นที่

ไหลทางหินคลุมปิดอัดแน่น กว้างข้างละ 0.50 ม. หรือตามสภาพพื้นที่

5.00

DETAIL (A)

DETAIL (B)

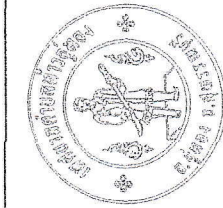
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

**หมายเหตุ

เปลี่ยนแปลงการเสริมเหล็กถนน คลล.

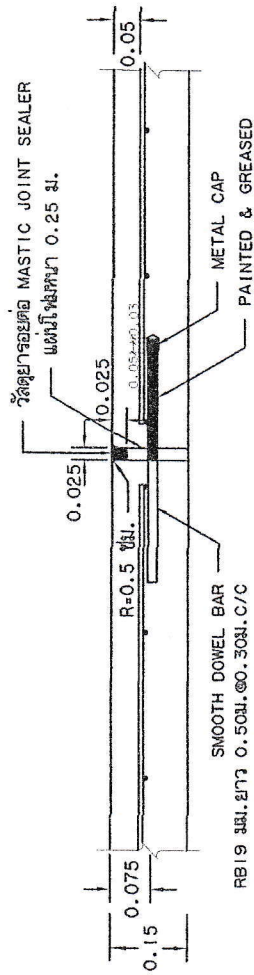
ไม่กำหนดขนาดราล่วน

คำระดับ, ระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน หากไม่สามารถดำเนินการให้ตรงตามแบบแปลนได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

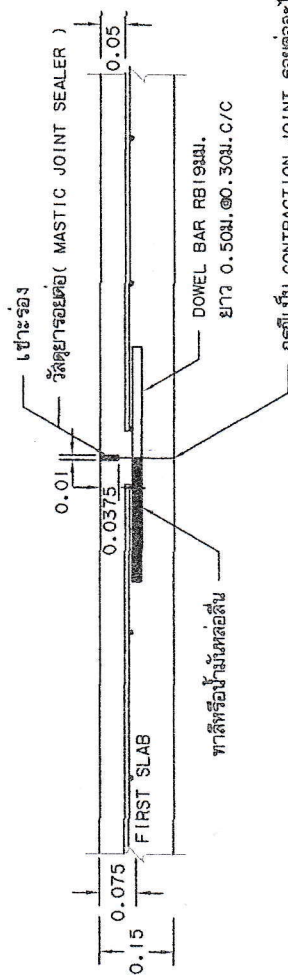


เทศบาลตำบลท่าวุ้ง
อำเภออุทุมพร จังหัดสุพรรณบุรี

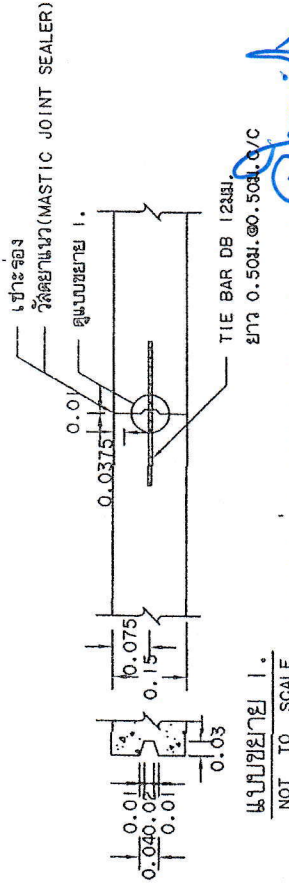
ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าวุ้ง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ซ้างโรงหม้อไม้ พร้อมติดตั้งจุดเสาไฟถนนคอนกรีตเสาเข็มได้ โครงไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภ่อุทุมพร จังหัดสุพรรณบุรี วิศวกรรมโยธาเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
		ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
		เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี
แสดงแบบ	แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คลล.	อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลท่าวุ้ง
ผู้จัดทำ	หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภ่อุทุมพร จังหัดสุพรรณบุรี	วันที่	เลขที่แบบ ทด.ท่าวุ้ง 29/2569 ลำดับที่ ๙/14



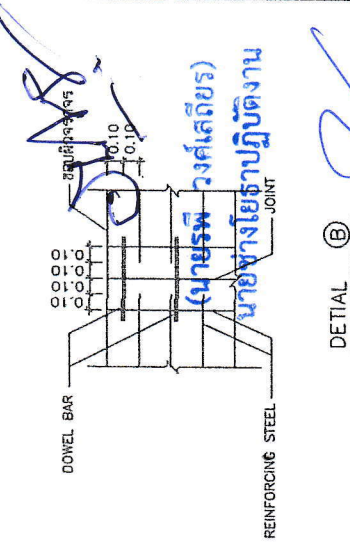
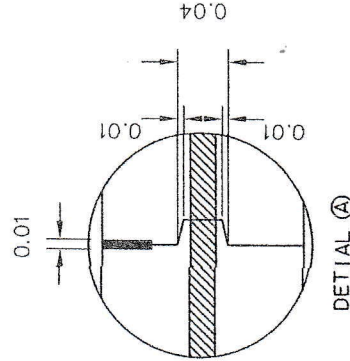
ขยายรอยต่อเพื่อขยาย EXPANSION JOINT
NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อเพื่อหด CONTRACTION JOINT และ CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE



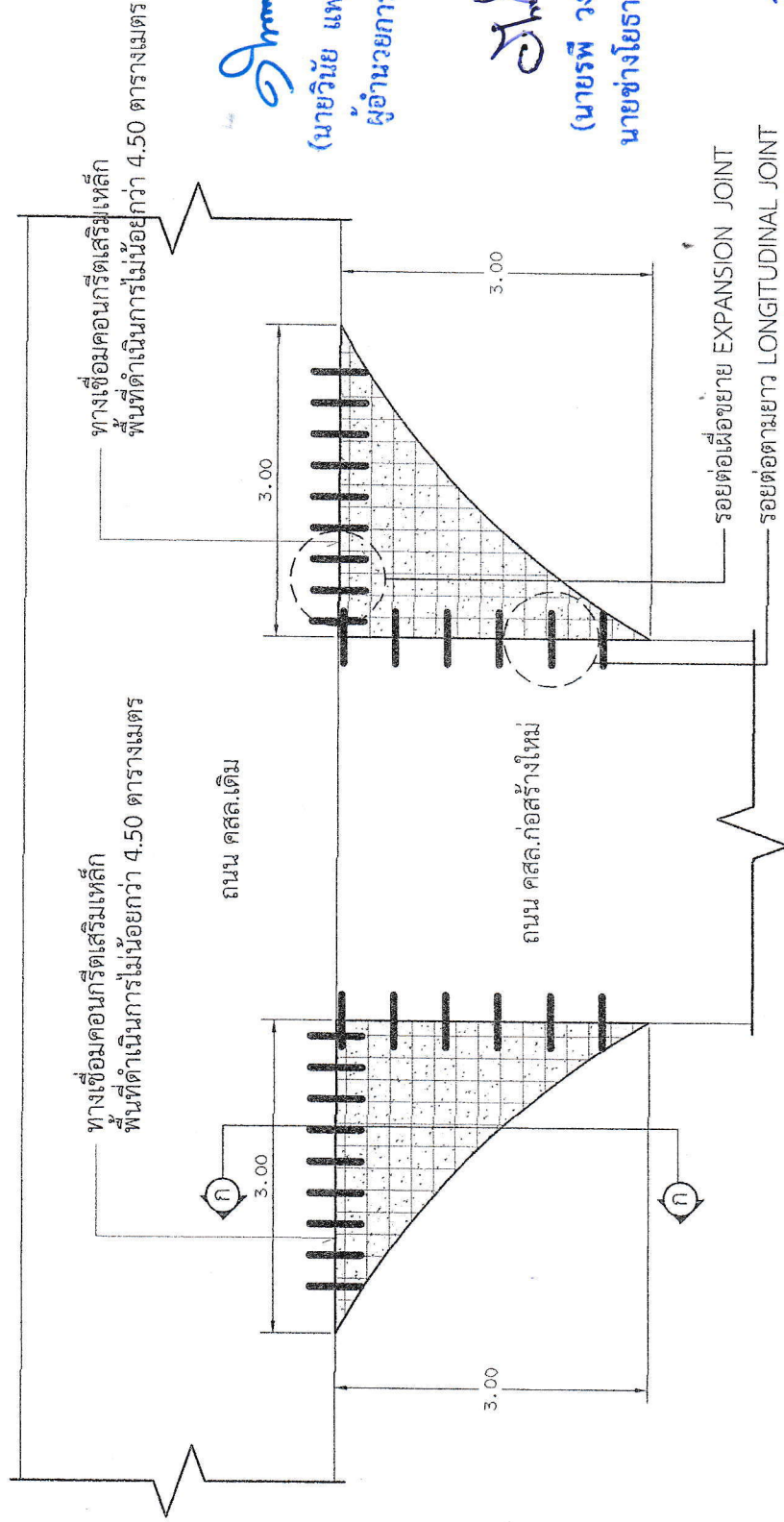
ขยายรอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT
NOT TO SCALE
(นายวินัย เพนพินธุ์วน)
ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ขยายรอยต่อถนน
ไม่กำหนดมาตราส่วน

 เทศบาลตำบลท่าอุทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าอุทอง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
	โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายย่อย ช่างโรงท่อนไม้ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
	แสดงแบบ	ขยายรอยต่อถนน	ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
	ผู้จัดทำ	หมู่ที่ 10 ตำบลอุทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงานเทศบาล รักษาการนายช่างโยธา
			อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลท่าอุทอง
			วันที่	เลขที่แบบ ทด.ท่าอุทอง 29/2569 ลำดับที่ 7/14



แบบขยายทางเชื่อม
ไม่กำหนดมาตราส่วน

****หมายเหตุ**

ค่าระดับ, ระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน หากไม่สามารถดำเนินการให้ตรงตามแบบแปลนได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายณัฐพล เพื่องทอง)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายวินัย แพนพันธุ์วน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพี วังเศียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เทศบาลตำบลท่าวุ้ง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี	ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าวุ้ง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
	โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงเรียนไม่หน้ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี	สำรวจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
	แสดงแบบ	แบบขยายทางเชื่อม 1	ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
	ที่ตั้ง	หมู่ที่ 10 ตำบลอุทุมพร อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงานเทศบาล ทรัพยากรการแทนปลัดเทศบาล
			อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลท่าวุ้ง
			วันที่	เลขที่แบบ ทด ท่าวุ้งทอง 29/2569
				คำสั่งที่ ๘/11

พื้นที่ทางเดิมปรับเปลี่ยนระดับและบดอัดแน่น
ไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY


(นายวิชัย แพนพันรื้อวน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น หนา 0.05 เมตร

ผิวทางเชื่อม คสล. หนา 0.15 เมตร

ถนน คสล.เดิม

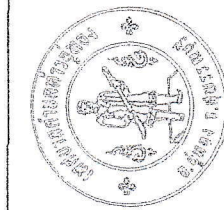
ถนน คสล.ก่อสร้างใหม่
(นายพีร วงศ์เสถียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

2.00

(นายณัฐพล เพื่องทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

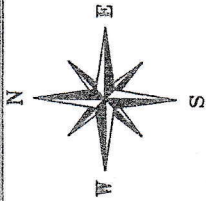
**หมายเหตุ
ค่าระดับ, ระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
หากไม่สามารถดำเนินการให้ตรงตามแบบแปลนได้
ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

แบบรูปตัดทางเชื่อม ก-ก
ไม่กำหนดมาตราส่วน

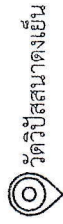
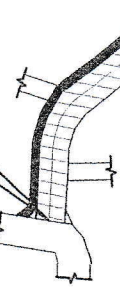


เทศบาลตำบลท่าอุทอง
อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าอุทอง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ช้างโรงหมอนไม่ พร้อมติดตั้งชุดเสาให้ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โค้งไฟแอลอีดีหลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	(นายณัฐพล เพื่องทอง) (นายพีร วงศ์เสถียร)
		ตรวจสอบ	(นายวิชัย แพนพันรื้อวน) (นายอภิรักษ์ สมบัติจิต)
		เห็นชอบ	(นายอภิรักษ์ สมบัติจิต) (นางสาวณัฐพร นฤไชติ)
แสดงแบบ	แบบรูปตัดทางเชื่อม ก - ก	อนุมัติ	(นางสาวณัฐพร นฤไชติ) นายกเทศมนตรีตำบลท่าอุทอง
ที่ตั้ง	หมู่ที่ 10 ตำบลอุทอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	วันที่	เลขที่แบบ ทด.ท่าอุทอง 29/2569
			ลำดับที่ 9/14



จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 0+840

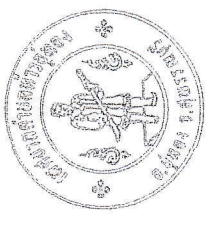


รายการประกอบแบบ (เพิ่มเติม 2)

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 1.1 ก่อนผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งเสาไฟ ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างเสาไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ แจกผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อพิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติของชุดเสาไฟให้เป็นไปตามที่กำหนด และต้องผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้
 - 1.2 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโดยต้องเสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบเสียก่อน
 - 1.3 ระยะเวลาของแต่ละช่วงเสาไฟที่กำหนดตามความเหมาะสม โดยผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน
 - 1.4 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 29 ต้น
- หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกันเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ที่ถูกต้องแบบมาสำหรับเสาไฟ โดยเฉพาะ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

แบบแปลนรายละเอียดงานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

ไม่กำหนดมาตราส่วน

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

**หมายเหตุ

ค่าระดับ, ระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน หากไม่สามารถดำเนินการให้ตรงตามแบบแปลนได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป


(นายวินัย แพนพนธะน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

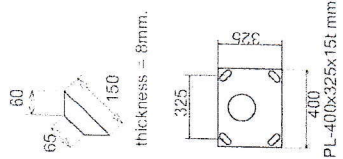
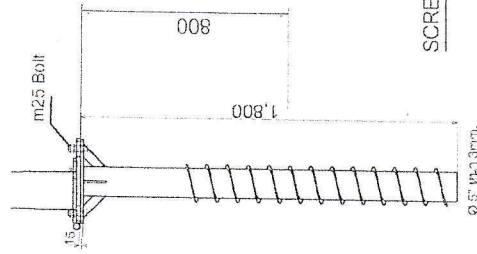
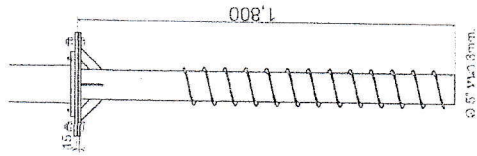
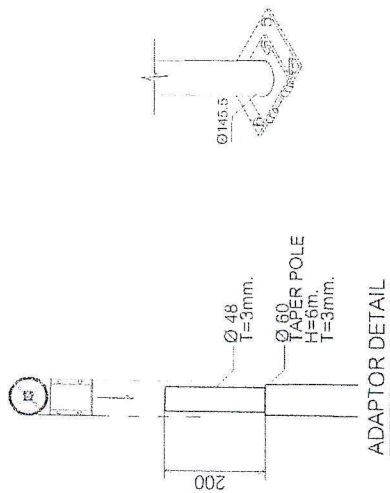
แสดงแนวติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้
โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 29 ต้น


(นายพิชิต วงศ์เสถียร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

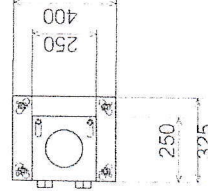
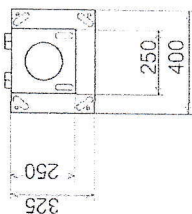
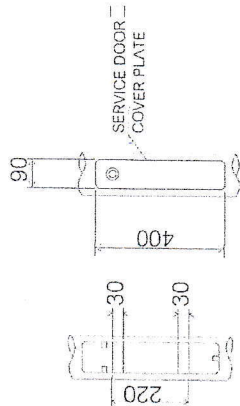
บริษัท ท.ชัยวัฒน์ จำกัด


(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000



SCREW PILE DETAIL

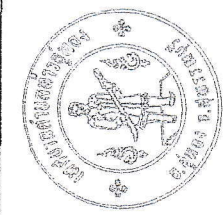


FOOTING DETAIL

แบบขยายชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (2/3)

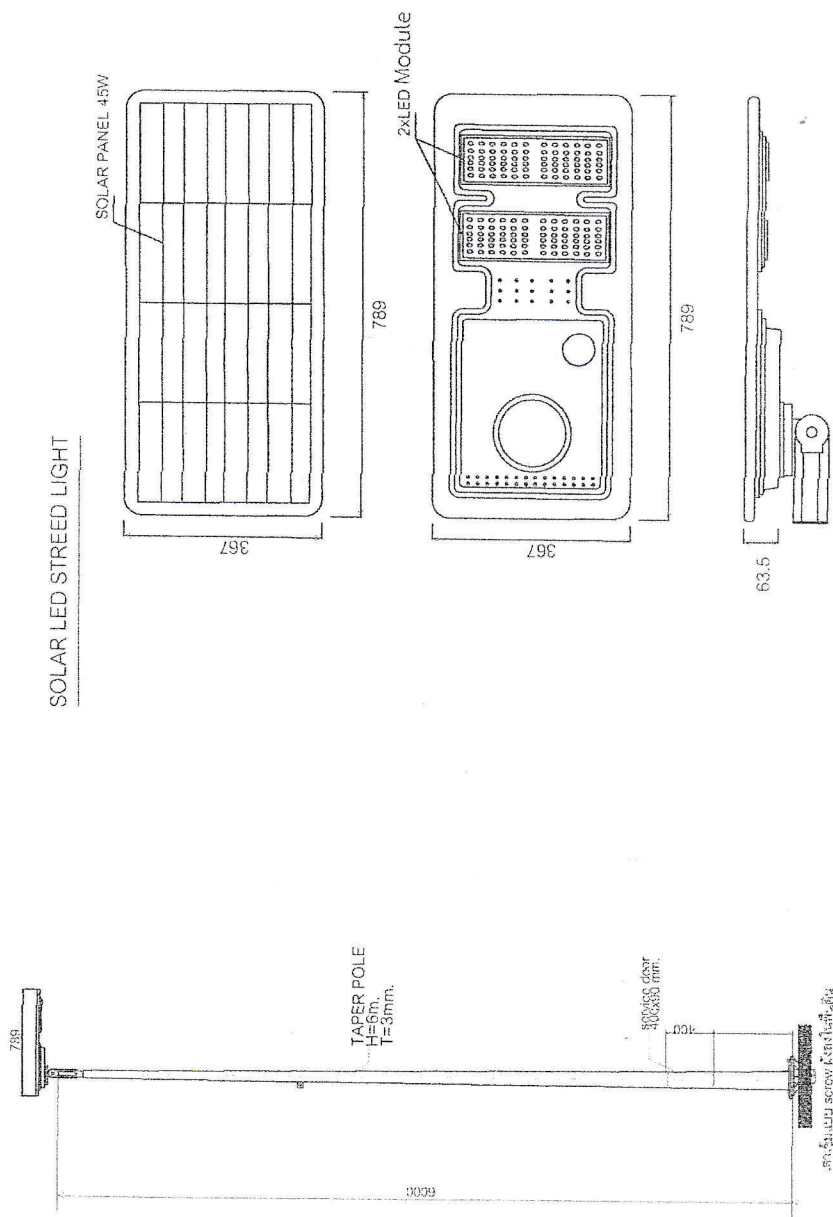
ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

หมายเหตุ
ระบบเป็นแบบก่อสร้าง หน่วยเป็นมิลลิเมตร, ค่าระดับเป็นแบบแปลนที่ไม่สามารถทำตามแบบแปลนได้
สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่โดยผ่าน ความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานเสียก่อน ทั้งนี้
ระยะติดตั้งเสาไฟ, ตำแหน่ง, ค่าระดับที่จะเปลี่ยนแปลงไปต้องไม่กระทบกับปริมาณงานหลัก



เทศบาลตำบลท่าอุโมง
อำเภออุ้มอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท่าอุโมง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายย่อย ข้างโรงทอไม้ หรือมดัดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอุ้มอง อำเภออุ้มอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำราญ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน (นายพร เวียงเหล็ก)
แสดงแบบ	แบบขยายชุดเสาไฟถนนโคมเสาฟ้าได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (2/3)	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงาน ปลัดเทศบาล รักษาการการแทน (นายอภิรักษ์ สุนทรจิต)
ผู้จัดทำ	หมู่ที่ 10 ตำบลอุ้มอง อำเภออุ้มอง จังหวัดสุพรรณบุรี	อนุมัติ	(นางสาวรัฐพร มยุขโชติ)
วันที่		วันที่	นายเอกเทศมนตรีตำบลท่าอุ้มอง (นางสาวรัฐพร มยุขโชติ)
			เลขที่แจ้ง 111 ทด ท่าอุ้มอง 20/2560
			ฉบับที่ 13/14



แบบขยายชุดเสาไฟฟ้าจนโคนเสาพับได้โดยไม่แออัดพลังงานแสงอาทิตย์ (3/3)

หมายเหตุ

(นายณัฐพล เพ็ญทอง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เทศบาลตำบลท่าวุ้งของ
อำเภอทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลท้าวอู่ทอง	เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ช่วงโรงพยาบาลใหม่ พร้อมติดตั้งชุดแสงส่องตามโคนเสาไฟฟ้า ไฟโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 ตำบลอู่ทอง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 840.00 เมตร พร้อมพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 5,040.00 ตารางเมตร	สำรวจ	(นายอนุชิต เทืองทอง)
		ตรวจสอบ	(นายศรีศักดิ์ชัย)
		เห็นชอบ	(นายวิชัย นามทับสีสุวรรณ) (นายอภิรักษ์ชัย ชูสิทธิ์)
แสดงแบบ	แบบขยายชุดเสาไฟถนนโคนเสาไฟฟ้าโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (3/3)	อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลท้าวอู่ทอง (นางสาวอัมพนา บุญโนนดี)
สั่งตั้ง	หมู่ที่ 10 ตำบลอู่ทอง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	วันที่	เลขที่แจ้งฯ พต ท้าวอู่ทอง 20/2560 ลำดับที่ 1/1/ก

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง..โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอย ข้างโรงหน่อไม้ พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้.....
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	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 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

(นางสาวธัญพินิต มยุขโชติ)

นายกเทศมนตรีตำบลท่าวอูทอง

(นายรพี วงศ์เสถียร)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายณัฐพล เฟื่องทอง)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา