

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)
เลขที่ ป.๑๔-๑๐(๖๖)

๑. ความเป็นมา

การประปานครหลวงเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ ผลิต จัดส่งและจำหน่ายน้ำประปาในเขตท้องที่ กรุงเทพมหานครจังหวัดนนทบุรี และจังหวัดสมุทรปราการมีความจำเป็นต้องจ้างงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้งานบริการดำเนินงานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว จึงประสงค์ให้มีการจัดจ้างก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขา สุขสวัสดิ์

๒. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวงซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า กปน. มีความประสงค์จะจ้างงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ การบริหารจัดการน้ำสูญเสีย ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขา.....สุขสวัสดิ์.....

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

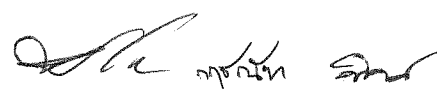
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว (กรณีการประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กปน. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาธารณะระบบประปาประเภทงานก่อสร้างวางท่อประปาที่มีขนาดระบุไม่เกิน ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง) หรือขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างประเภทงานวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการของ กปน. (ในระหว่างที่การขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในงานก่อสร้างสาธารณะระบบประปายังไม่แล้วเสร็จ)



๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาท) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ กปน. เชื่อถือ

เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างประเภทวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการ ของ กปน. และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่าราคากลางของ กปน. และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้างงาน กปน. (ในระหว่างที่การขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในการก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐที่จัดทำโดยกรมบัญชีกลางยังไม่แล้วเสร็จ)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็น “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ ๑ ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก

- ๑) ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย
- ๒) กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- ๓) ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะต้องขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นข้อเสนอต้องไม่น้อยกว่าราคากลางของ กปน. ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างของ กปน. หรือไม่ก็ได้ แต่กรณีที่มีผู้เข้าร่วมค้ำนอกจากผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ได้ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วย วงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นข้อเสนอ ให้เฉลี่ยตามสัดส่วนความรับผิดชอบในกิจการร่วมค้า และเมื่อรวมของผู้ร่วมค้ำที่ขึ้นทะเบียนทุกราย ต้องไม่น้อยกว่าราคากลางของ กปน.
- ๔) ผู้เข้าร่วมค้ำหลักต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้างจากการประปานครหลวง ทั้งนี้ให้รวมถึงกรณีผู้เข้าร่วมค้ำที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างของ กปน. ด้วย
- ๕) ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

กรณีที่ ๒ ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด

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

๓.๑๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) จะต้องยื่นเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) ด้วย

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

หมายถึงขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) นี้ และเอกสารดังนี้

๔.๑ เอกสารหมายเลข ๑ ประกอบด้วย

๔.๑.๑ (๑) แบบแปลน

๔.๑.๒ (๒) ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และเอกสารแนบท้าย

๔.๑.๓ (๓) เงื่อนไขจำเพาะ (ถ้ามี)



๔.๒ เอกสารหมายเลข ๒ ประกอบด้วย

๔.๒.๑ (๑) ข้อตกลง

๔.๒.๒ (๒) คำแนะนำด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุ

๔.๓ เอกสารหมายเลข ๓ ประกอบด้วย

๔.๓.๑ (๑) รายละเอียดประกอบแบบ

๔.๓.๒ (๒) การติดตั้งป้ายประกาศ เครื่องหมาย และสัญญาณ

๔.๓.๓ (๓) แบบมาตรฐานงานก่อสร้างวางท่อประปา SDD-D-R๔

- เอกสารแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑/๒๕๖๐ (มิถุนายน ๒๕๖๐)

- เอกสารแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑/๒๕๖๔ (มกราคม ๒๕๖๔)

๔.๓.๔ (๔) รายละเอียดท่อและอุปกรณ์ประปา SS๒-R๒

๕.วงเงินงบประมาณในการจ้าง

๕.๑ จำนวน ๙,๙๙๙,๑๕๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๕.๒ เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๕.๒.๑ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้ว

๕.๒.๒ ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.

๖. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

๖.๑ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้จัดการสำนักงานประปาสาขาสุขสวัสดิ์ ให้เริ่มทำงาน

๖.๒ เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น

หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กปน. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๗.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง



๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๘.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ การประปานครหลวง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอการประปานครหลวง จะพิจารณาจากราคารวม ประกอบกับข้อกำหนด ดังนี้

(๑) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ การประปานครหลวงจะพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาข้างๆ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) เท่านั้น

(๒) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ การประปานครหลวงจะพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๘.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารที่กำหนด

๙. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงานลดน้ำสูญเสีย การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานประชาสัมพันธ์ การประปานครหลวง ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณงานลดน้ำสูญเสียแล้วเท่านั้น

๑๐. สถานที่ติดต่อ

สถานที่ติดต่อ สำนักงานประชาสัมพันธ์ ๗๑ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๓๑ แขวงบางมด เขตจอมทอง กทม. ๑๐๑๕๐.

โทรศัพท์ ๐-๒๔๒๗-๗๐๐๐

E-mail br๑๔๕๐๐@mwa.co.th.

ผู้ประกอบการที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ท่านสามารถดาวน์โหลดเอกสารแนบท้าย ขอบเขตของงาน ตามรายการข้างต้นได้จาก QR code ด้านล่าง



Signature
กฤษณ์ วัฒน

การประสานครหลวง

สายงานรองผู้ว่าการ (บริการด้านตะวันออก)

สายงานรองผู้ว่าการ (บริการด้านตะวันตก)



(2) ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

และเอกสารแนบท้าย

(3) เงื่อนไขจำเพาะ

สำหรับ

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง

เอกสารหมายเลข 1

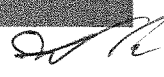
จัดทำโดย :

คณะกรรมการสนับสนุนการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุของสำนักงานประปาสาขา

คณะกรรมการย่อยปรับปรุงร่างขอบเขตของงานก่อสร้างวางท่อประปาของสำนักงานประปาสาขา

ปรับปรุง

กรกฎาคม 2565

 กฤษณิณี นิลนง



การประปาานครหลวง

เอกสารหมายเลข 1

(1) แบบแปลน

สำหรับ

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง

สายงานรองผู้ว่าการ (บริการด้านตะวันออก) และสายงานรองผู้ว่าการ (บริการด้านตะวันตก)

จัดทำโดย :

คณะทำงานสนับสนุนการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุของสำนักงานประปาสาขา

คณะทำงานย่อยปรับปรุงร่างขอบเขตของงานก่อสร้างวางท่อประปาของสำนักงานประปาสาขา

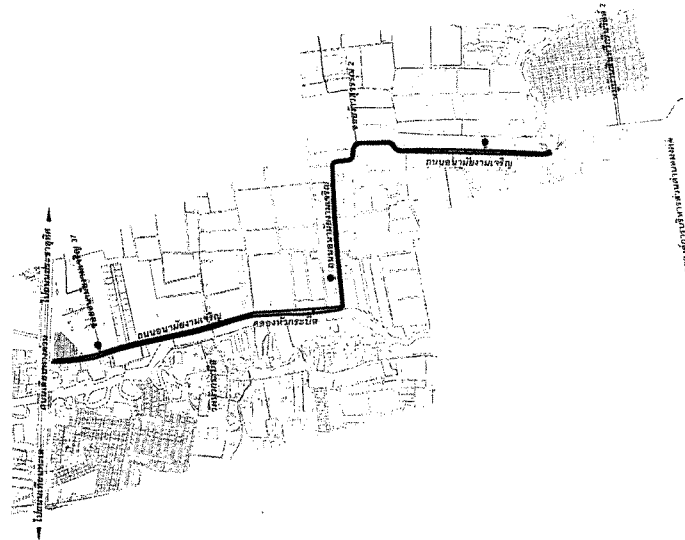
ปรับปรุง มิถุนายน 2564

เอกสารหมายเลข 1

(1) แบบแปลน



กฤษกร วัฒน



ผังบริเวณงานโดยสังเขป

X	พิทิด	DMA
	Y	
660683.688	1509343.882	14-11-11

รายการอุปกรณ์ท่อวางใหม่	รายการอุปกรณ์ท่อเดิม
1. ประตูน้ำ Ø100 มม. จำนวน 9 ตัว	1. ประตูน้ำ Ø100 มม. จำนวน 8 ตัว
2. ประตูน้ำ Ø150 มม. จำนวน 10 ตัว	2. ประตูน้ำ Ø150 มม. จำนวน 7 ตัว
3. ประตูน้ำ Ø200 มม. จำนวน 48 ตัว	3. ประตูน้ำ Ø200 มม. จำนวน 6 ตัว
4. ประตูน้ำ Ø300 มม. จำนวน 67 ตัว	4. ประตูน้ำ Ø300 มม. จำนวน 21 ตัว
รวม จำนวน 67 ตัว	รวม จำนวน 21 ตัว

<input type="checkbox"/> แนวท่อระบายน้ำใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> แนวท่อระบายน้ำเดิม <input type="checkbox"/> แนวท่อระบายน้ำเดิม <input type="checkbox"/> ส้วม <input type="checkbox"/> บ่อบาดาล <input type="checkbox"/> ประตูน้ำ <input type="checkbox"/> จุดสูบน้ำทิ้ง <input type="checkbox"/> ท่อลอด <input type="checkbox"/> ท่อฝัง 22.5° 45, 90	<input checked="" type="checkbox"/> หัวรับหลังค้ำตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> หัวรับหลังค้ำเดิม <input type="checkbox"/> บ่อบาดาลที่ติดตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> บ่อบาดาลที่เดิม
--	--

ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบแบบตามฐานสำเนาแบบก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้องของ กบข. (SDO-D-R4 มีขนาด 2557 หรือ ขนาดฐานท่อลอด)
 1. ขุดเปิดคูระบายน้ำเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง
 2. ตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง
 3. การขุดเปิดคูระบายน้ำเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง
 4. ยกเลิกการขุดเปิดคูระบายน้ำ
 5. การสิ้นสุดงาน : สำนักงานเขตทุ่งครุ

	ประเภทงาน	งานลาดท่อระบายน้ำ	Asset.เลขที่	B14-64-P0019	ตรวจสอบประเภทของงาน	ตรวจสอบ
	แบบเลขที่	14-01-102-65	เอกสาร	ชุดรวม	ออกแบบ	1/11/65
สถานที่	ถนนอนนันทน์งามเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-จุดเขต กทม.	เขียน	กวีพงษ์ ศรีรัตนชาติ	ช่างเขียนแบบ	ตรวจสอบ	27/10/65

รายการวางท่อ

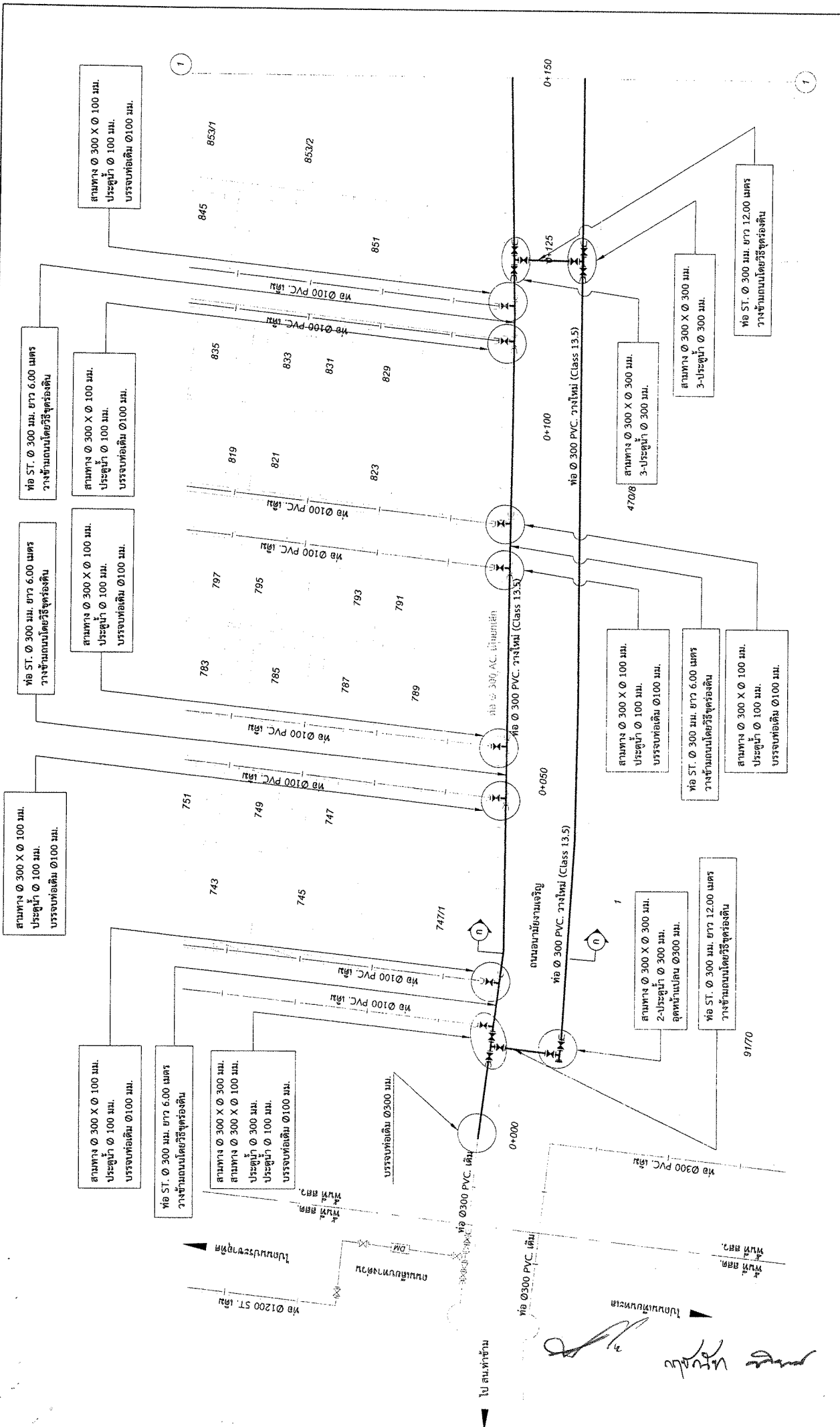
ขนาดท่อ	ชนิดท่อ (กมม.)		ชนิดท่อ (ราซการ)		ความยาว (ม.)	ความยาว (ม.)	ความยาว (ม.)	ความยาว (ม.)
	ความยาว (ม.)	ความยาว (ม.)	ความยาว (ม.)	ความยาว (ม.)				
Ø50 PB.	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø100 PVC.(Class 13.5)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø100 ST.	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø150 PVC.(Class 13.5)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø150 ST.	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø200 PVC.(Class 13.5)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø200 ST.	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø300 PVC.(Class 13.5)	-	-	-	-	-	6,150	-	6,150
Ø300 ST.	-	-	-	-	-	148	-	148
ความยาวรวม	-	-	-	-	-	6,298	-	6,446


รายละเอียดขนาดท่อรวมน้ำ

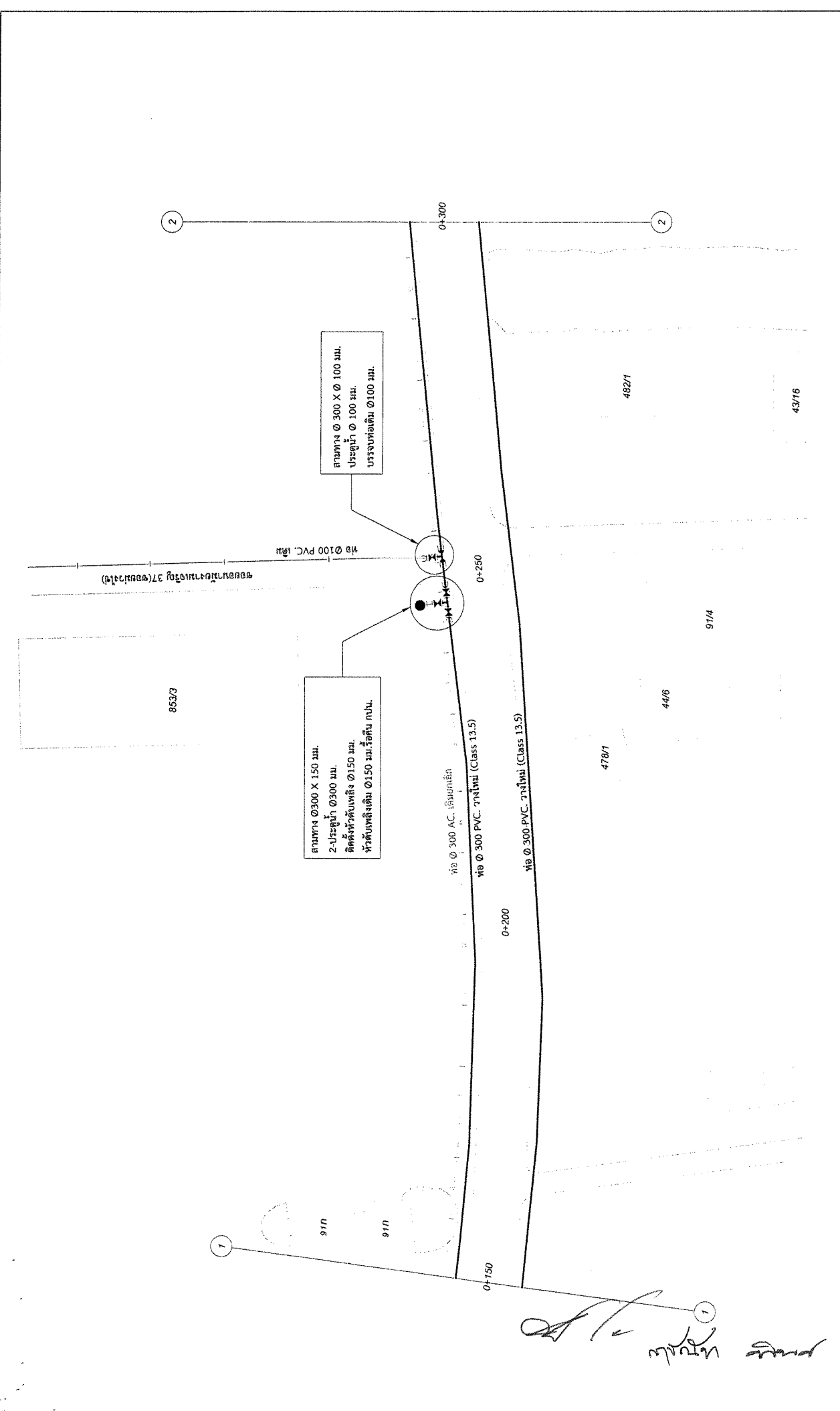
ขนาดท่อ	ไม่ใช้ท่อท่อ					ใช้ท่อท่อ					
	Ø50	Ø100	Ø150	Ø200	Ø300	รวม	Ø50	Ø100	Ø150	Ø200	Ø300
รวม	-	-	-	-	98	98	-	-	-	-	-

งานนี้เกี่ยวข้องกับ... ผู้ปฏิบัติงานตามแบบก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ...
 1. เปลี่ยนของเดิมหรือท่อเดิม...
 1.1 เปลี่ยนของเดิมหรือท่อเดิม...
 1.2 เปลี่ยนของเดิมหรือท่อเดิม...
 1.3 เปลี่ยนของเดิมหรือท่อเดิม...
 1.4 เปลี่ยนของเดิมหรือท่อเดิม...
 2. เปลี่ยนของเดิมหรือท่อเดิม...
 3. เปลี่ยนของเดิมหรือท่อเดิม...
 4. เปลี่ยนของเดิมหรือท่อเดิม...
 5. เปลี่ยนของเดิมหรือท่อเดิม...

วันที่	25/11/65	หน้า	หน้า
ชื่อผู้ตรวจสอบ	หน้า	ชื่อผู้ตรวจสอบ	หน้า
ตำแหน่ง	หน้า	ตำแหน่ง	หน้า
ชื่อผู้ตรวจสอบ	หน้า	ชื่อผู้ตรวจสอบ	หน้า



 สำนักงานประปาสาขาสุพรรณบุรี	ประเภทงาน งานติดตั้ง	14-01-102-65 สถานะที่ ติดตั้ง	งานติดตั้งถังเก็บน้ำ 14-01-102-65	คำว่า ติดตั้ง	Asset.เลขที่ B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		25/11/65	พ.น.ส.บ.
	วันที่ 14-01-102-65	วันที่ 17/10/65	ออกแบบ ช่าง 5	1/11/65 วิศวกร 5	เห็นชอบแบบแปลน (นาย กานต์ ประสงค์เกียรติ) ผ.บ.ก.ร.ส.บ.	28/11/65 (นาย กานต์ ประสงค์เกียรติ) ผ.บ.ก.ร.ส.บ.	25/11/65	25	1 : 500

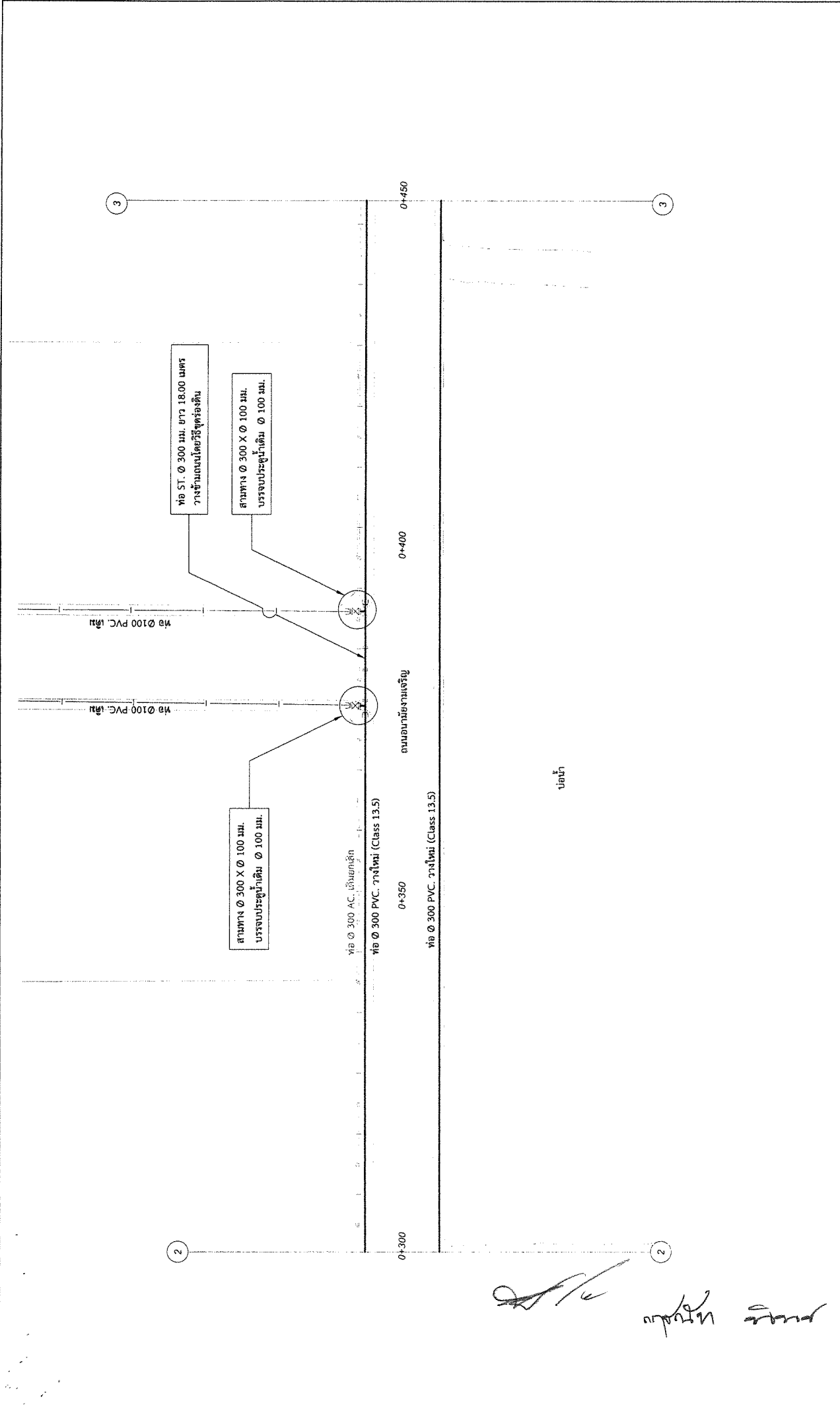


วิศวกรโครงการ

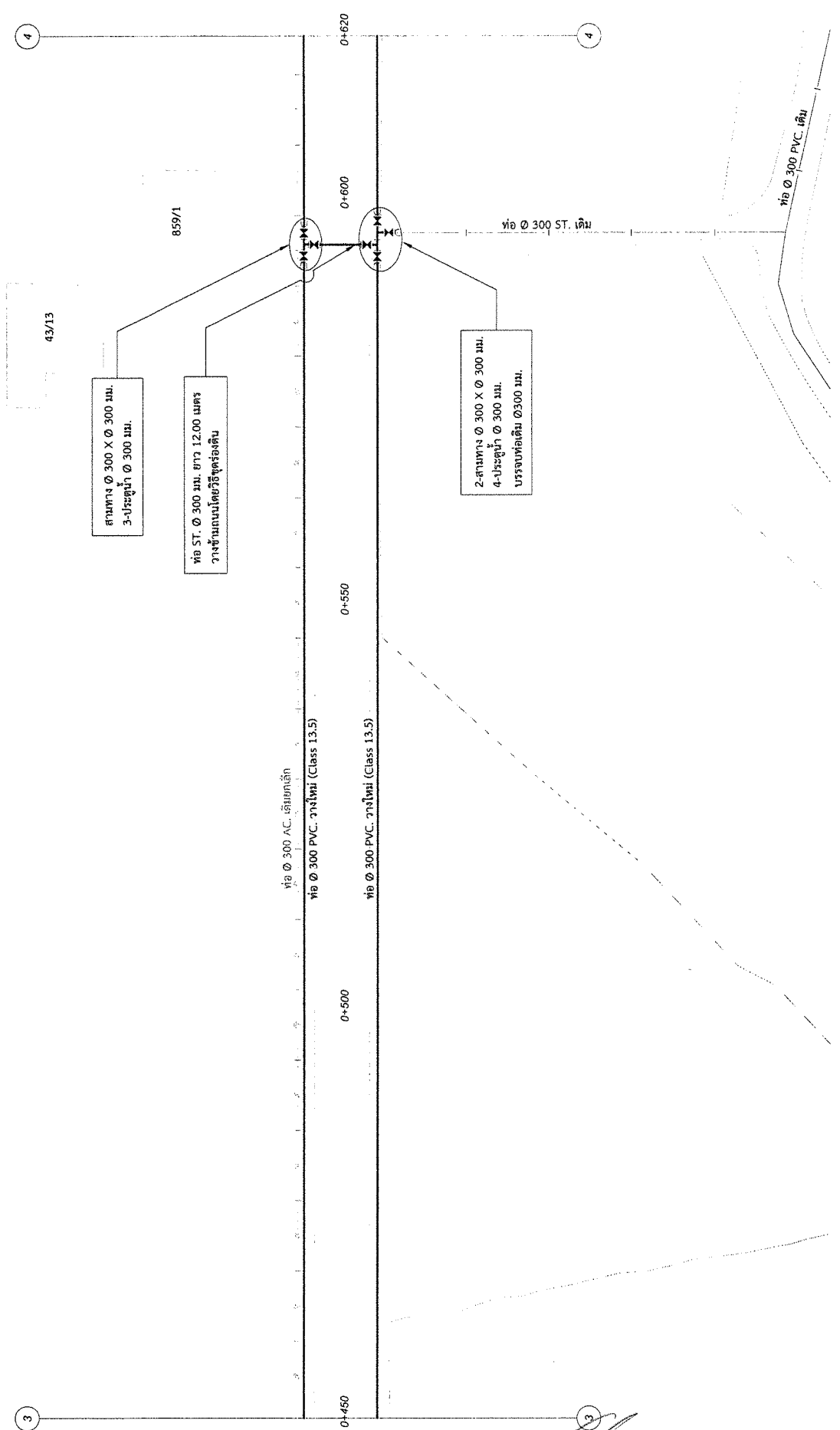
ประมวลงาน แบบแผนที่ สถานที่	งานลดน้ำขุ่นเสีย 14-01-102-65	สำรวจ เติมน้ำ	Asset.เลขที่ B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		25/11/65	หน.ส.บ. 3
	ถนนหน้ามัจฉานเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุคต กทม.	17/10/65 ช่าง 5 31/10/65 ช่างเขียนแบบ	ออกแบบ ตรวจสอบ	1/11/65 วิศวกร 5 3-11-65 หน.ส.บ.สจ.	อนุมัติ สุภัตรา เกิดลาภ อนุมัติ นิพนธ์ เข็มงาม	เห็นชอบแบบแปลน (นายแพทย์ ประสงค์เกียรติ) ผ.บ.ตร.สจ.	อนุมัติแบบแปลน (นายสุวิทย์ ขอสอนใจ) ผ.บ.สจ.



สำนักงานประปาเขตสายหลัก



ประเภทงาน แบบเลขที่ สถานที่	งานคนสูบน้ำ	จำนวน	14-01-102-65	Asset.เลขที่	B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบเบื้องต้น	25/11/65	พ.ล.บ.
	สถานที่	งานคนสูบน้ำ	จากคลองวัดท่าข้าม-จุดเขต ทท.	เอกสาร	ผู้พิมพ์	ออกแบบ	17/10/65	หน้า
สถานที่	งานคนสูบน้ำ	งานคนสูบน้ำ	งานคนสูบน้ำ	วันที่	31/10/65	ตรวจสอบ	3-11-65	หน้า
	งานคนสูบน้ำ	งานคนสูบน้ำ	งานคนสูบน้ำ	วันที่	3-11-65	ตรวจสอบ	3-11-65	หน้า
		อนุมัติ สุพิชชา เกิดลาภ วิศวกร 5		อนุมัติ สุพิชชา เกิดลาภ วิศวกร 5		เห็นชอบแบบแปลน อนุมัติ (นางพริ้ง น้อยโตภา) ผอ.สว.		หน้า
สำนักงานประปาสาขาสุโขทัย 14-01-102-65		งานคนสูบน้ำ จากคลองวัดท่าข้าม-จุดเขต ทท.		งานคนสูบน้ำ จากคลองวัดท่าข้าม-จุดเขต ทท.		งานคนสูบน้ำ จากคลองวัดท่าข้าม-จุดเขต ทท.		หน้า



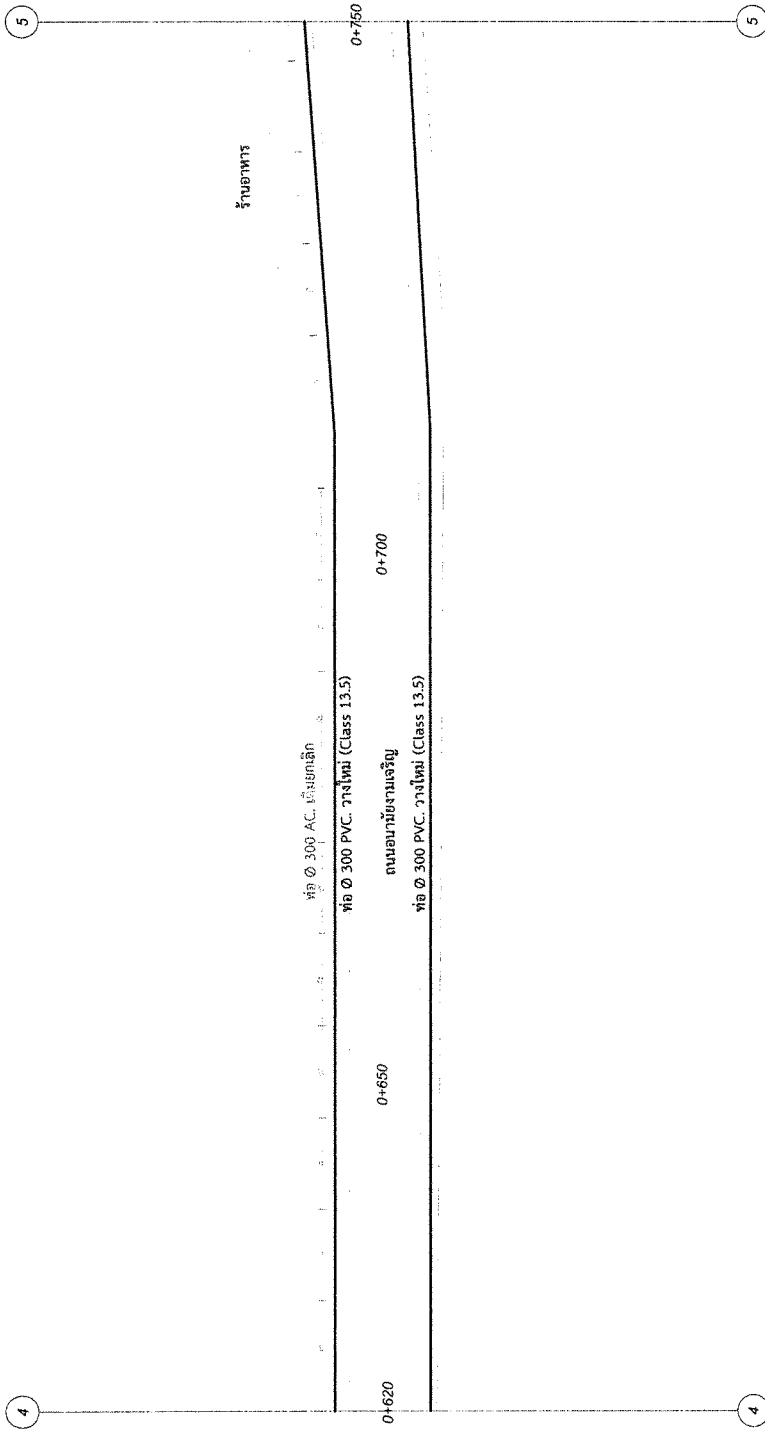
สถานี 3-ประตูดำ 300 มม.
สถานี 3-ประตูดำ 300 มม.

ท่อ ST. 300 มม. ยาว 12.00 เมตร
วางชั้นก้นบ่อด้วยวิธีขุดตรงดิน

2-สถานี 300 X 300 มม.
4-ประตูดำ 300 มม.
บรรจบท่อเดิม 300 มม.

	งานค้ำชูคูน้ำ 14-01-102-65 ถนนอนนันทน์งามเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุดเขต กทม.	สำรอง เขียน	Asset.เลขที่ B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		25 / 11 / 65	พน.สบ.บ.
	17/10/65 31/10/65	ออกแบบ ตรวจสอบ	1/11/65 3-11-65	อนุมัติ สุพิชรา เกตุลาภ อนุมัติ นิพนธ์ เทียมงาน	เห็นชอบแบบแปลน 25/11/65 (นายแพทย์ ประสงค์เกียรติ) ผอ.กท.ส.บ.	อนุมัติแบบแปลน 25 / 11 / 65 (นายแพทย์ ชัยสิทธิ์) ผอ.ส.บ.	5 25 มาตรฐาน 1 : 500

Handwritten signatures and notes at the bottom of the drawing area.

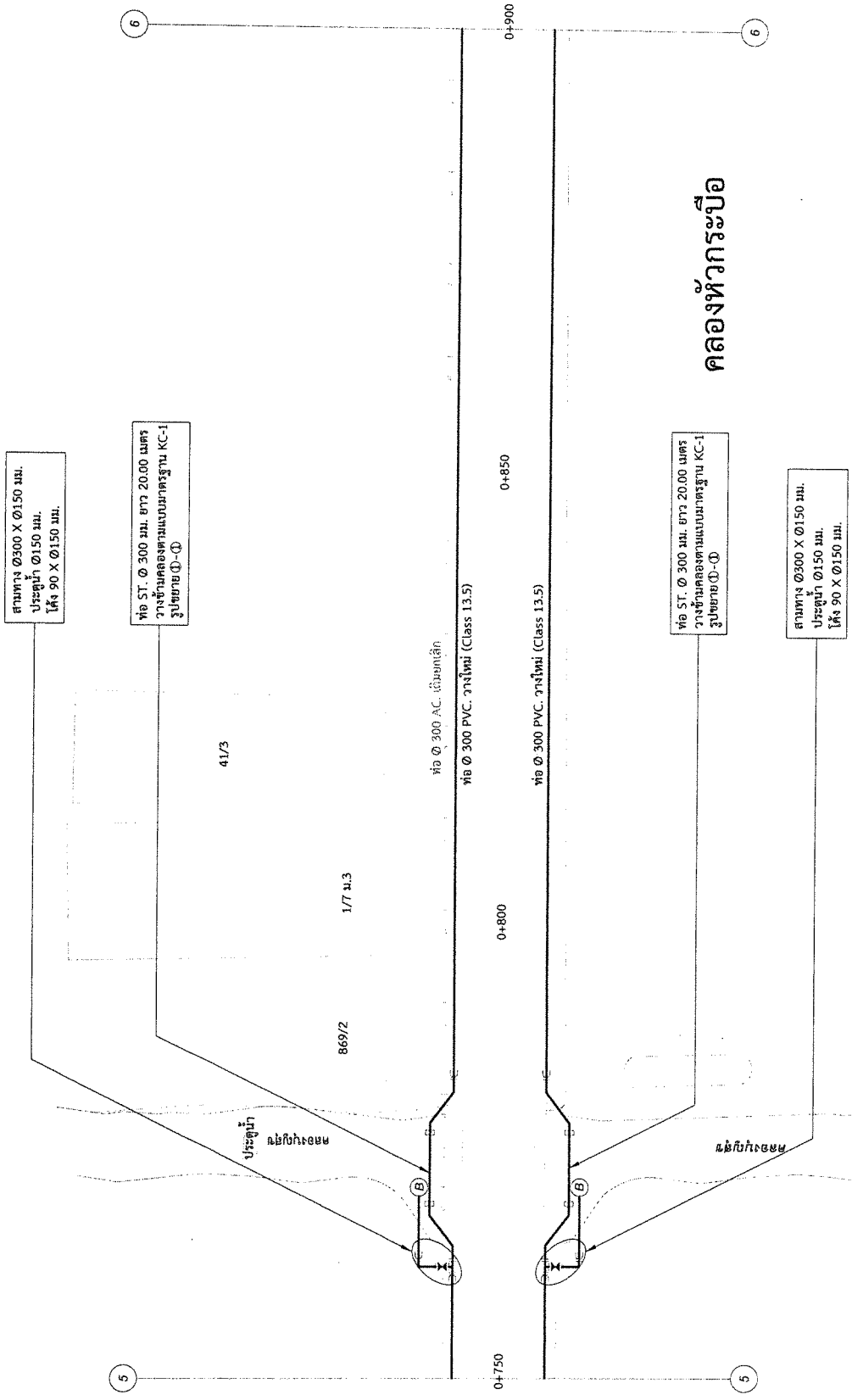


(Handwritten signatures)

ประเภทงาน แบบเลขที่ สถานที่	งานถนนชั้นงานจราจร	สำรวจ	ออกแบบ	ตรวจสอบระบบท่อจำหน่าย		หน้า.ส.บ.บ.
	14-01-102-65 ถนนงานจราจร จากคลองวัดท่าข้าม-จุดเขต กทม.	สำรวจ เอกธราช รุ่งอรุณ	17/10/65 ช่วง 5	1/11/65 วิศวกร 5	หน้า.ส.บ.บ. หน้า.ส.บ.บ.	
เขียน	หน้า.ส.บ.บ. กรวิฑูรณ์ ศรีรัตนชาติ	7/11/65 ช่างเขียนแบบ	หน้า.ส.บ.บ. หน้า.ส.บ.บ.	หน้า.ส.บ.บ. หน้า.ส.บ.บ.	หน้า.ส.บ.บ. หน้า.ส.บ.บ.	หน้า.ส.บ.บ.
หน้า.ส.บ.บ.	หน้า.ส.บ.บ.	หน้า.ส.บ.บ.	หน้า.ส.บ.บ.	หน้า.ส.บ.บ.	หน้า.ส.บ.บ.	หน้า.ส.บ.บ.



สำนักงานประชาสัมพันธ์



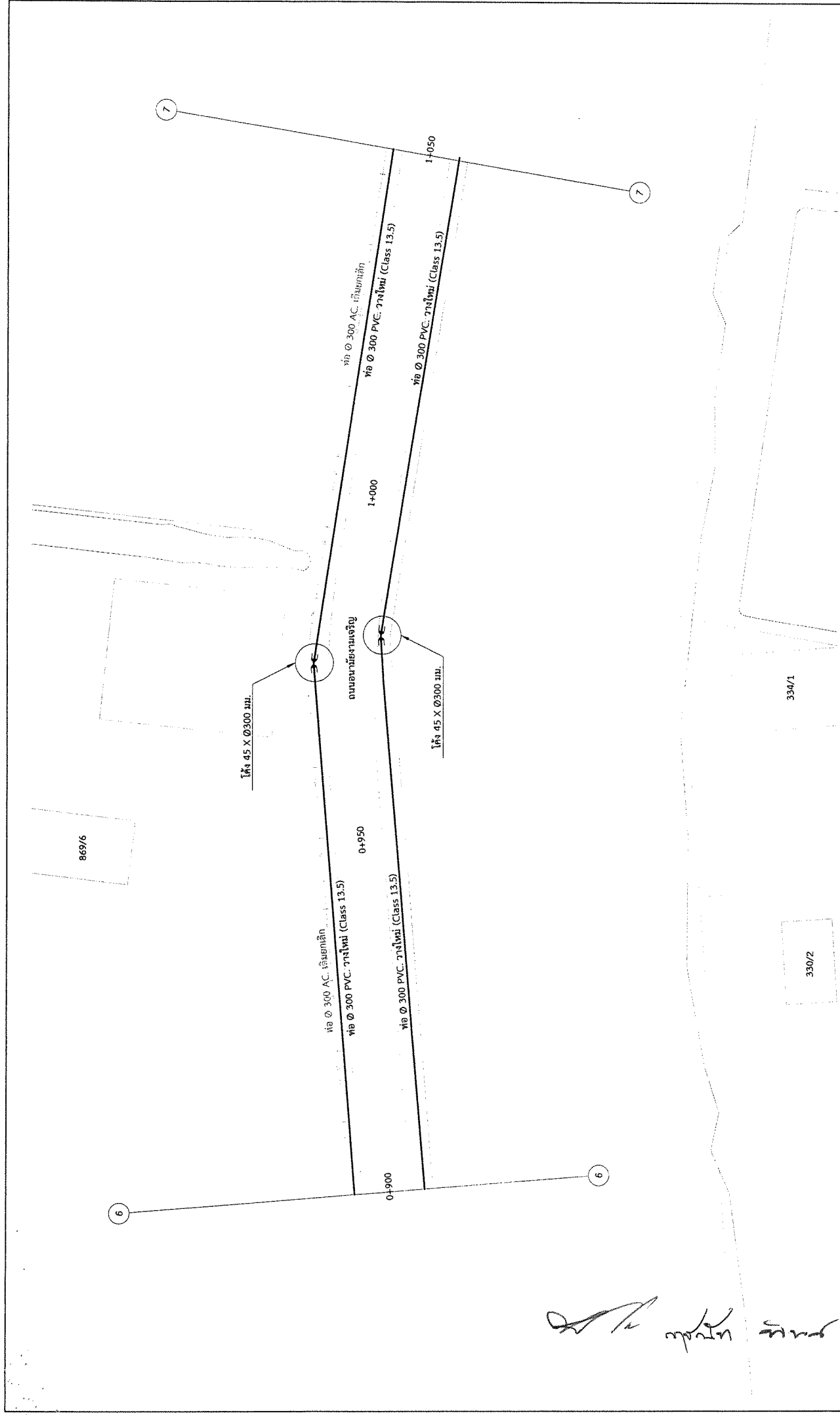
คลองหัวกระบือ

ประมวลงาน งานลดน้ำขุ่นเสีย 14-01-102-65 ถนนอมรมัยงานเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุดเขต กทม.	สักรว เจริญ	Asset.เลขที่ B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ			25/11/65	พ.น.ส.บ.
	เติมน้ำมัน 17/10/65 ช่าง 5	ออกแบบ สุทธิพร เกิดลาภ	1/11/65 วิศวกร 5	เห็นชอบแบบแปลน (นายทวนต์ ประสงค์เกียรติ) ผ.ก.ร.ร.ส.ร.		อนุมัติแบบแปลน 25/11/65 (นายทวี น้อยโสภา) ผ.ก.ร.ร.	7 25 มาตรฐาน 1 : 500
สถานะที่ สถานะที่	วิศวกร สุทธิพร เกิดลาภ	31/10/65 ช่างเขียนแบบ	อนุมัติ สุทธิพร เกิดลาภ	3-11-65 วิศวกร 5	อนุมัติแบบแปลน (นายทวนต์ ประสงค์เกียรติ) ผ.ก.ร.ร.ส.ร.	มาตรฐาน 1 : 500	



สำนักงานประปาสาขาสุขสวัสดิ์

(Handwritten signatures and notes)

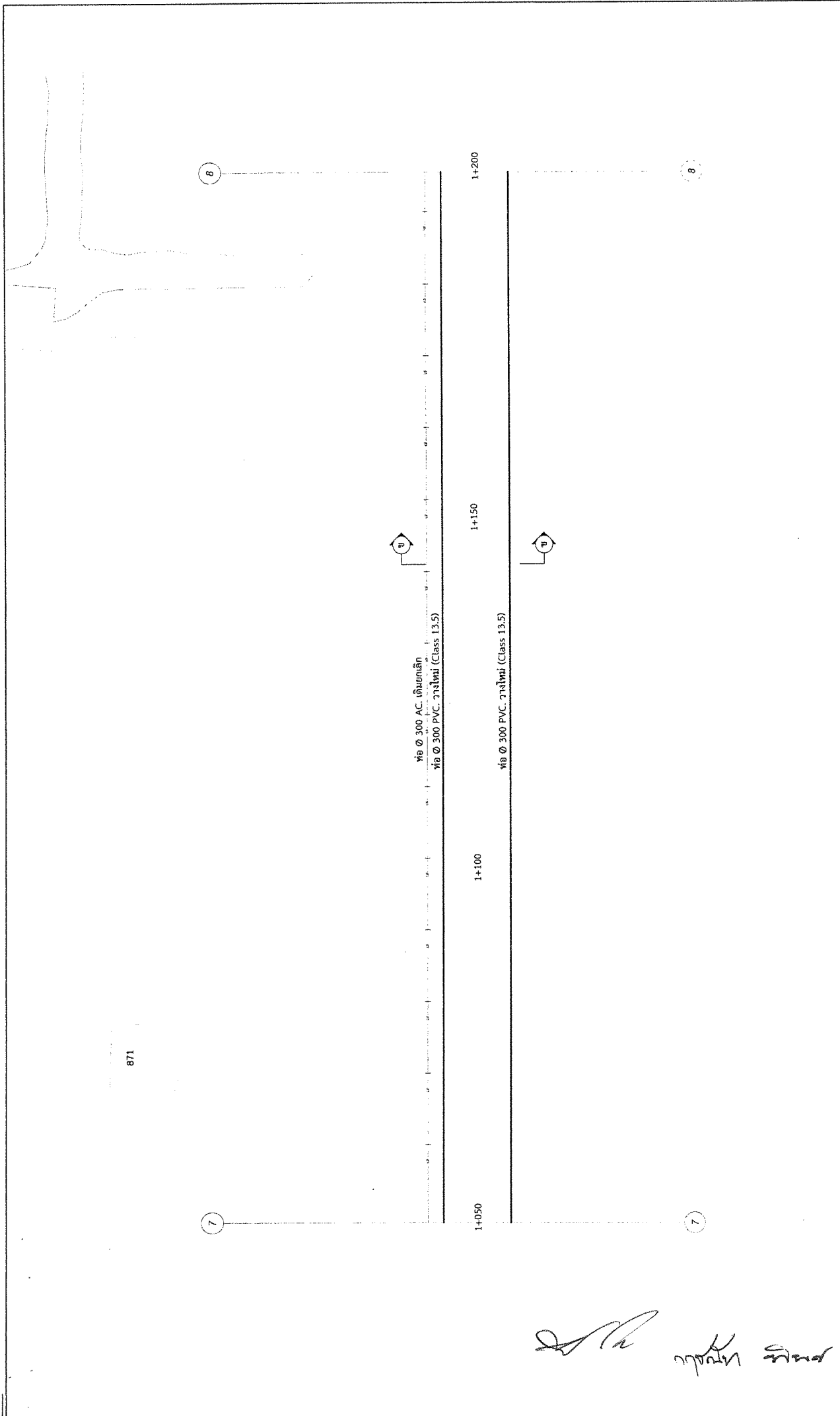


Handwritten signature and notes at the bottom of the drawing.

ทัศน.ตบ.บ. 8 25 มาตรฐาน 1 : 500	25/11/15 อนุมัติแบบแปลน <i>AP 28/11/65</i> (นายรัช น้อยโสภา) ผอ.สท.ว.	อนุมัติแบบแปลน <i>AP 28/11/65</i> (นายรัช น้อยโสภา) ผอ.สท.ว.	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		ทัศน.ตบ.บ. 8 25 มาตรฐาน 1 : 500
			ออกแบบ 17/10/65 ช่าง 5	ตรวจสอบ 7/1/10/65 ช่างเขียนแบบ		อนุมัติแบบแปลน 1/11/65 วิศวกร 5	อนุมัติแบบแปลน 3-11-65 ทัศน.ตบ.บ.	
ประถมทงาน 14-01-102-65 งานออกแบบงานเจริญ จากคลองวัดฟ้าข้าม-สุตเขต ททท.	สสำรวจ 17/10/65 ช่าง 5	เขียน 7/1/10/65 ช่างเขียนแบบ	ทัศน.ตบ.บ. 8 25 มาตรฐาน 1 : 500	ทัศน.ตบ.บ. 8 25 มาตรฐาน 1 : 500	B14-64-P0019	ทัศน.ตบ.บ. 8 25 มาตรฐาน 1 : 500	ทัศน.ตบ.บ. 8 25 มาตรฐาน 1 : 500	ทัศน.ตบ.บ. 8 25 มาตรฐาน 1 : 500



สำนักงานประปาเขตราชบุรี

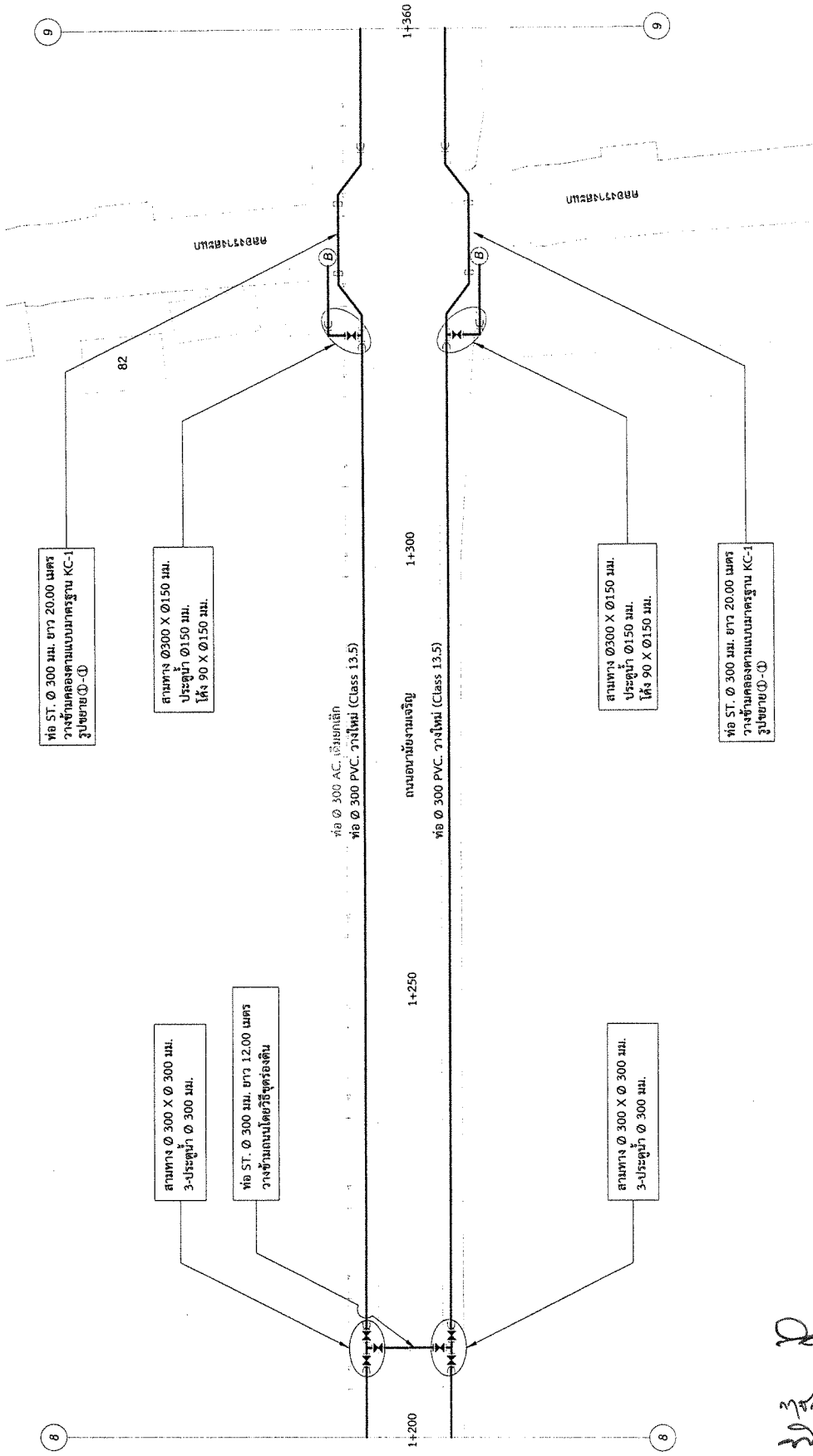


(Handwritten signatures)

ประเภทงาน งานค้ำยัน งานค้ำยัน งานค้ำยัน	งานค้ำยัน 14-01-102-65 ถนนบ่อน้ำมีรางเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุคต กทม.	สำรอง เขียน	Asset.เลขที่ B14-64-P0019		ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		25/11/65	อนุมัติแบบแปลน 28/11/65 (นายรัฐ น้อยโสภา) ผอ.กพร.สสว.	9 25 มาตรฐาน 1 : 500
			ออกแบบ ตรวจสอบ	1/11/65 วิศวกร 5 3-11-25 ทัศน สุพิชชา เกิดลาภ สมาน นิพนธ์ เกียรติงาม ทัศน สุพิชชา เกิดลาภ สมาน นิพนธ์ เกียรติงาม	17/10/65 ช่าง 5 31/10/65 ช่างเขียนแบบ กวีพจน์ ศรีรัตนชาติ	1/11/65 วิศวกร 5 3-11-25 ทัศน สุพิชชา เกิดลาภ สมาน นิพนธ์ เกียรติงาม			

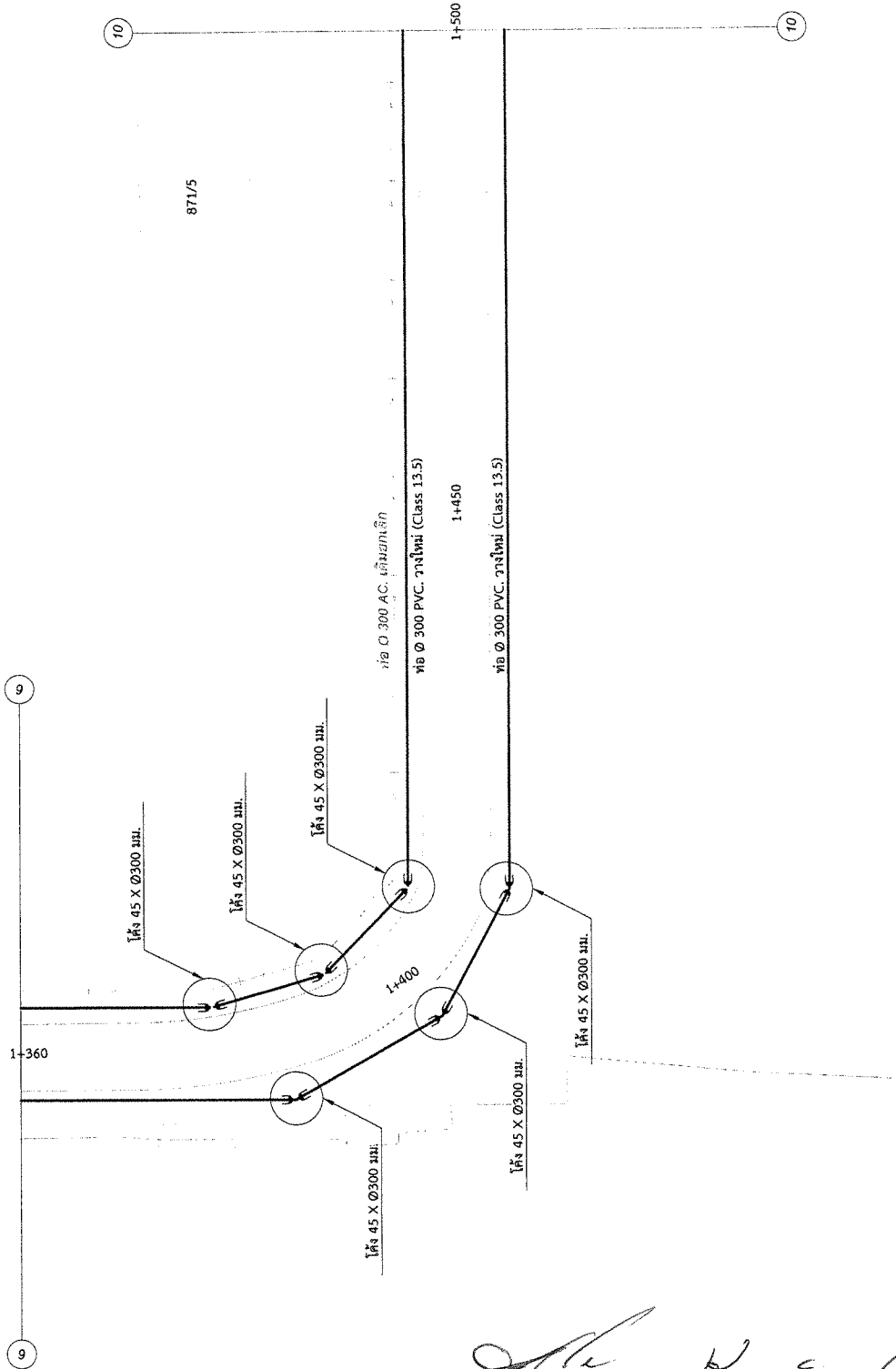


สำนักงานประปากรุงเทพมหานคร



นาย
 วิชาญ
 วัฒน

 สำนักงานประปาและบำบัดน้ำเสีย กรุงเทพมหานคร	ประเภทงาน : งานลดน้ำสูญเสีย 14-01-102-65 สถานที่ : ถนนน้ำงามเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุคนธ์ กทม.	Asset เลขที่ : B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		วันที่ : 25/11/65	ทน.สบข. : 10
	สํารวจ : เขียน 17/10/65	ออกแบบ : สุพัตรา เกิดลาภ 17/10/65	อนุมัติแบบแปลน : เห็นชอบแบบแปลน 25/11/65 (นายจรัญ น้อยไธมาศ) ผ.กสร.สทว.	1/11/65 วิศวกร 5 3-11-65 ทน.สบข.สทว.	25/11/65 (นายจรัญ น้อยไธมาศ) ผ.กสร.สทว.	10 25 มาตรฐาน 1 : 500



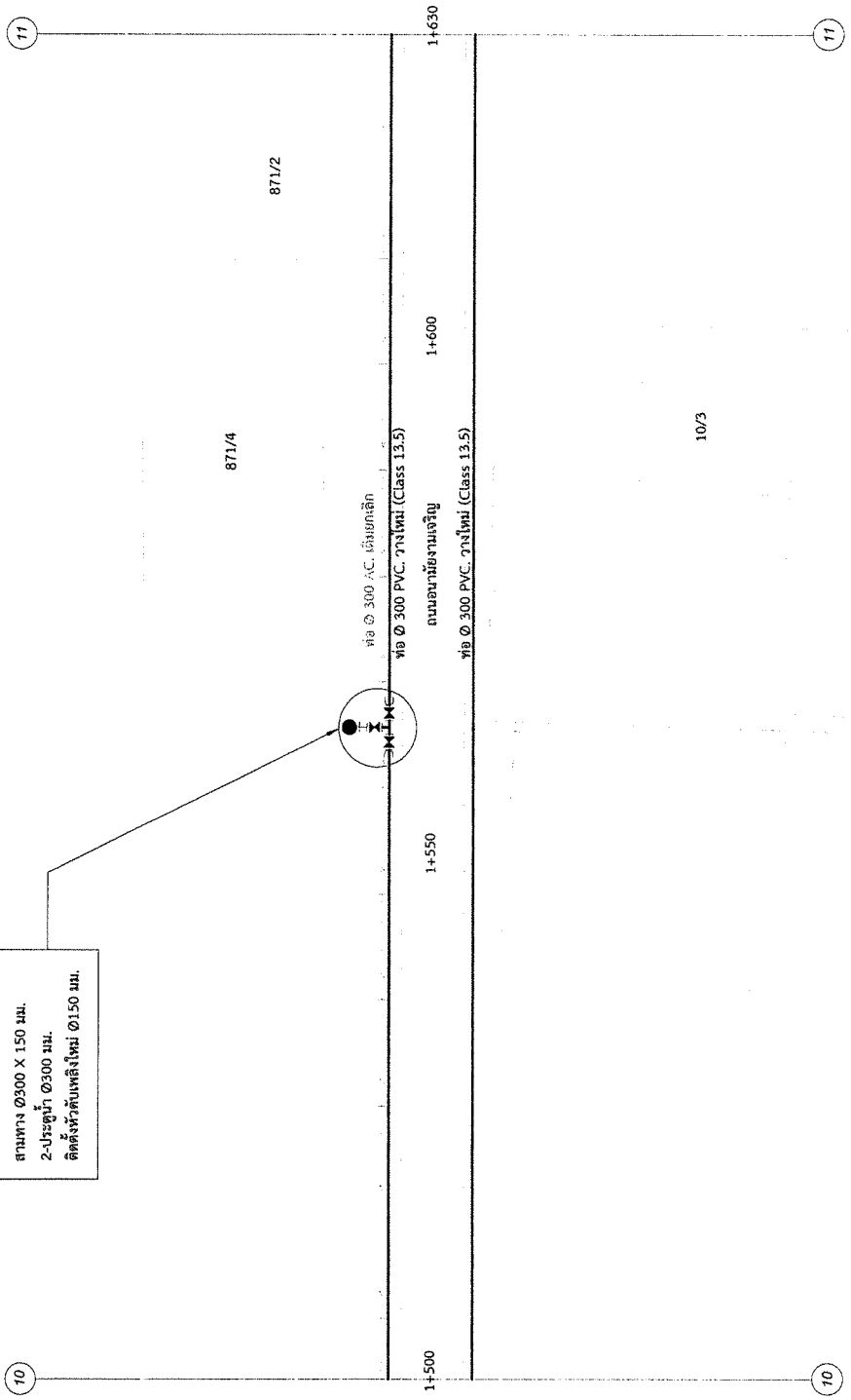
Signature

11 25 มาตรฐาน 1 : 500	อนุมัติแบบแปลน 28/11/65 (นายปรัช น้อยเต็ม) ผ.จ.ส.จ.	25/11/65	อนุมัติ เห็นชอบแบบแปลน 28/11/65 (นายกานต์ ประสงค์เกียรติ) ผ.จ.ร.ส.จ.	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ				814-64-P0019	17/10/65 ช่าง 5		ออกแบบ	1/11/65 วิศวกร 5	11	11
				1+360	1+400	1+450	1+500	871/5	10	10	10	10	10	10
1+360	1+400	1+450	1+500	871/5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	



สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท

สามทาง Ø300 X 150 มม.
2-ประตูน้ำ Ø300 มม.
ติดตั้งหัวดับเพลิงใหม่ Ø150 มม.

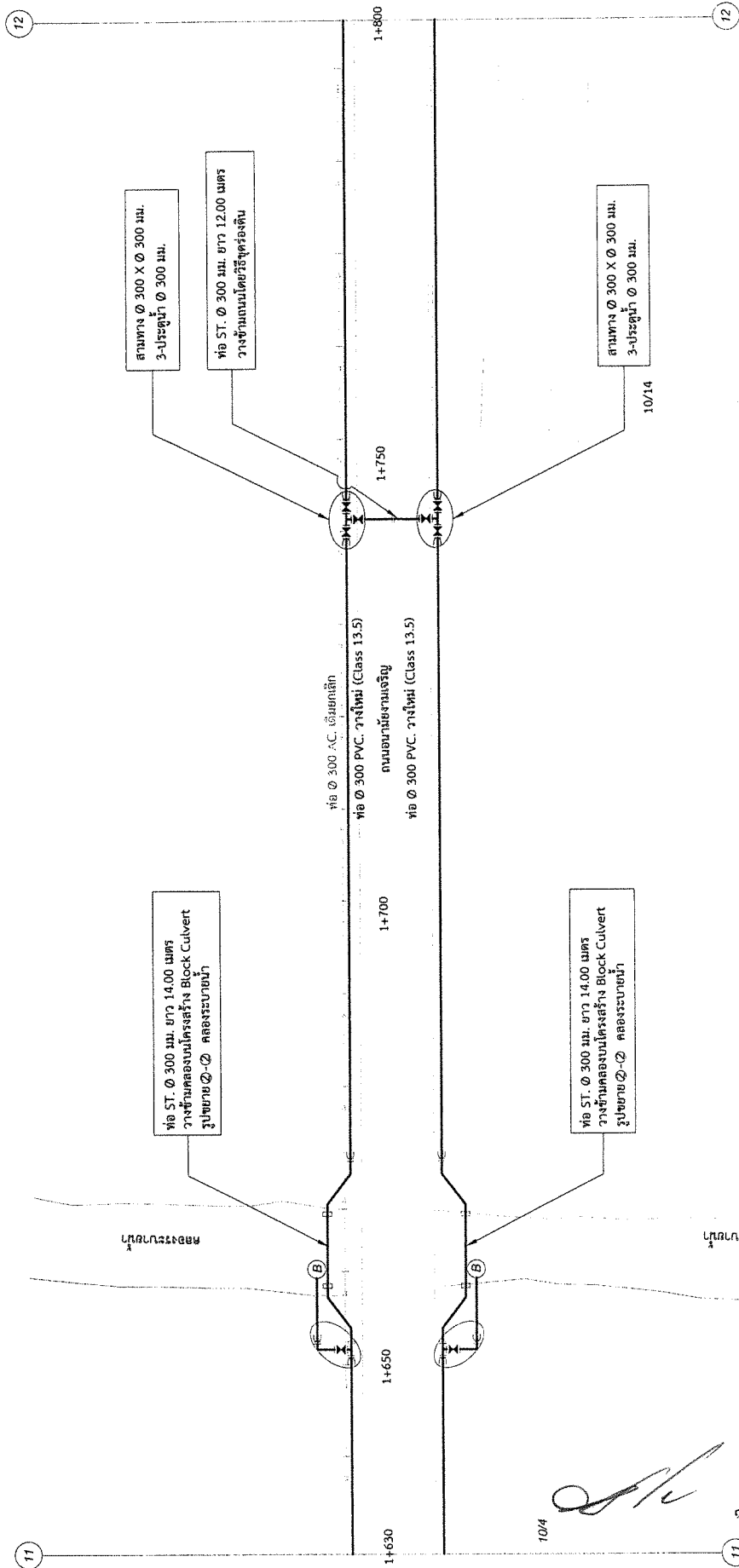


(Handwritten signature)

ประเภทงาน งานลดน้ำขุ่นเสีย	แบบเลขที่ 14-01-102-65	จำนวน ตามแบบรายการจริง จากคลองวัดท่าข้าม-อุตเขต กทม.	Asset.เลขที่ B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ				วันที่ 25/11/65	พ.ย.ส.บ. 12
				สำรวจ	ออกแบบ	ตรวจ	เห็นชอบแบบแปลน		
สถานที่	สำรวจ	17/10/65	1/11/65	1/11/65	25/11/65	25	(นายสุริช น้อยโสภา) ผ.ย.ส.บ.	1 : 500 1 : 500	
	เขียน	ช่าง 5	วิศวกร 5	วิศวกร 5	3-11-65	พ.ย.ส.บ.			
		ท.ย.ส.บ.	ท.ย.ส.บ.	ท.ย.ส.บ.	ท.ย.ส.บ.	ท.ย.ส.บ.			



สำนักงานประปากรุงเทพมหานคร



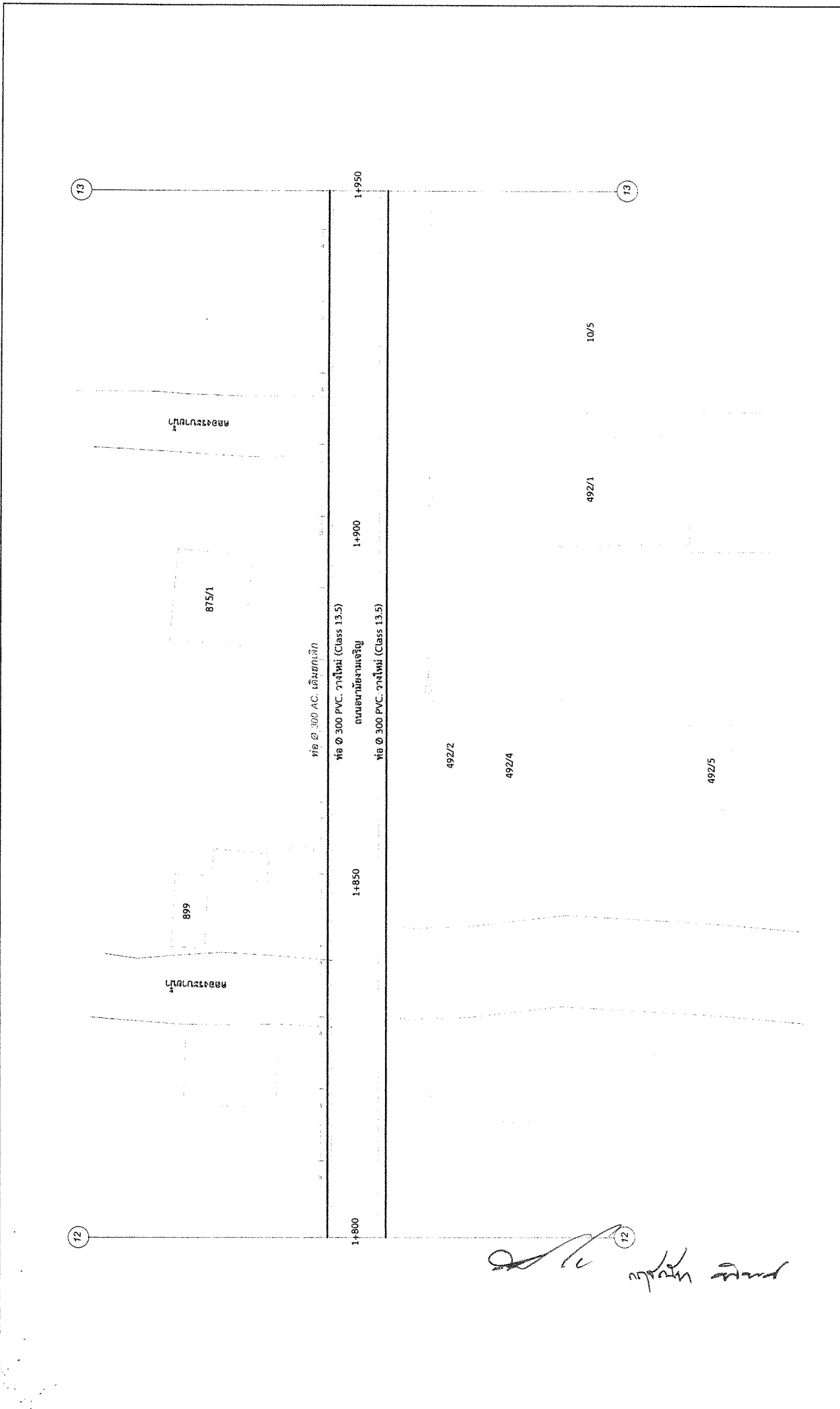
10/4

(Signature)

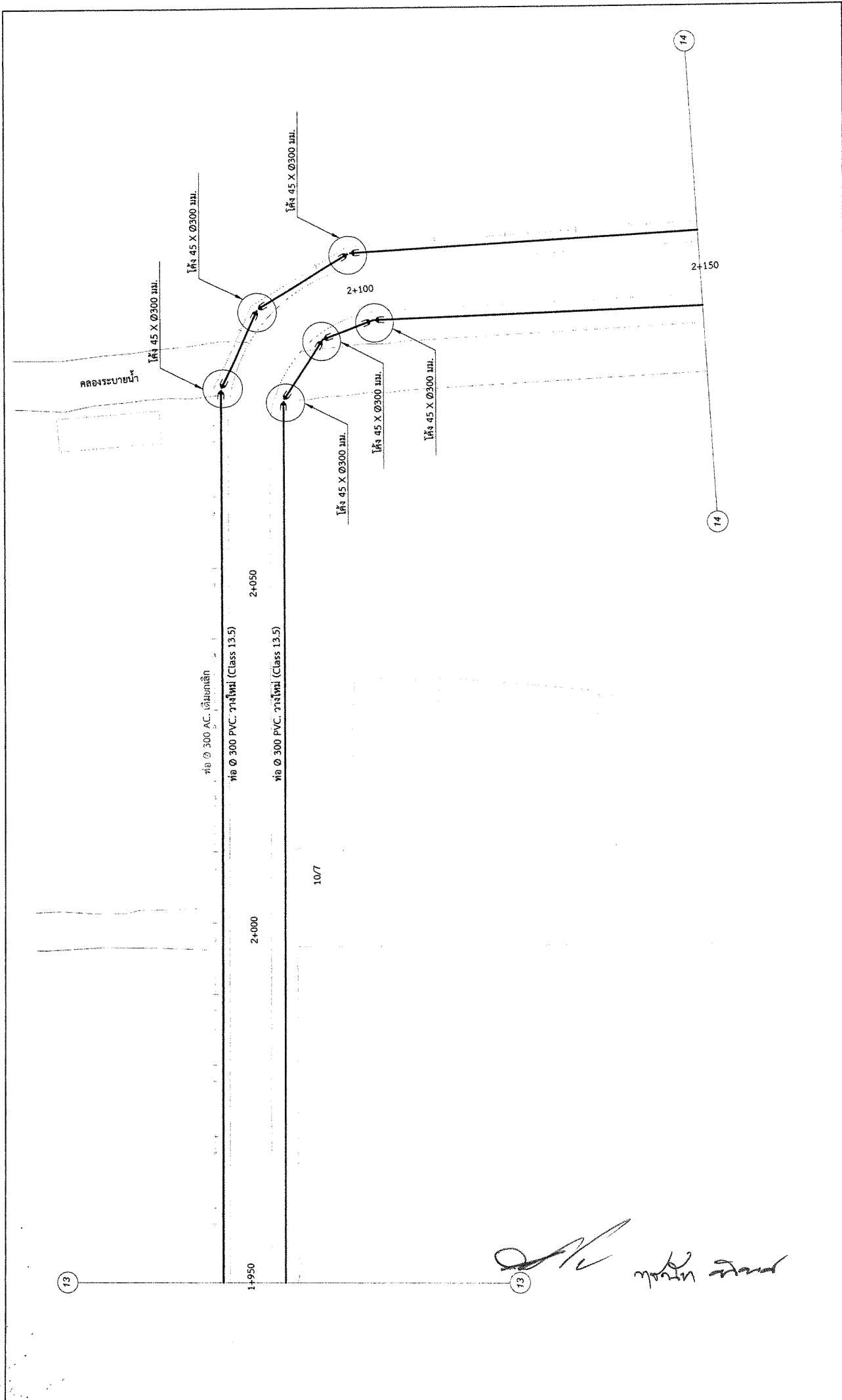
ประเภทงาน แบบเลขที่ สถานที่	งานตัดน้ำยูนิเอ็ล	สำรวจ	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		ทบทวน	อนุมัติแบบแปลน	พ.บ.บ.บ. 13 25 มาตรฐาน 1 : 500
	14-01-102-65 ถนนขนานข้ามจริง จากคลองวัดท่าข้าม-สุดเขต ททท.	เขียน	ออกแบบ 17/10/65 ช่าง 5	ตรวจสอบ 7/10/65 ช่างเขียนแบบ	1/11/65 วิศวกร 5	เห็นชอบแบบแปลน <i>(Signature)</i> 28/11/65 (นายสุริช น้อยโสภา) ผ.บ.บ.บ.	
		เอกสาร เอกราช รุ่งอรุณ	ผู้ตรวจ เสถียร เกตุลาภ	บันทึก นิพนธ์ เต็มงาม		(นายสุริช น้อยโสภา) ผ.บ.บ.บ.	
Asset เลขที่	B14-64-P0019						



สำนักงานประปาภาคกลางจังหวัด



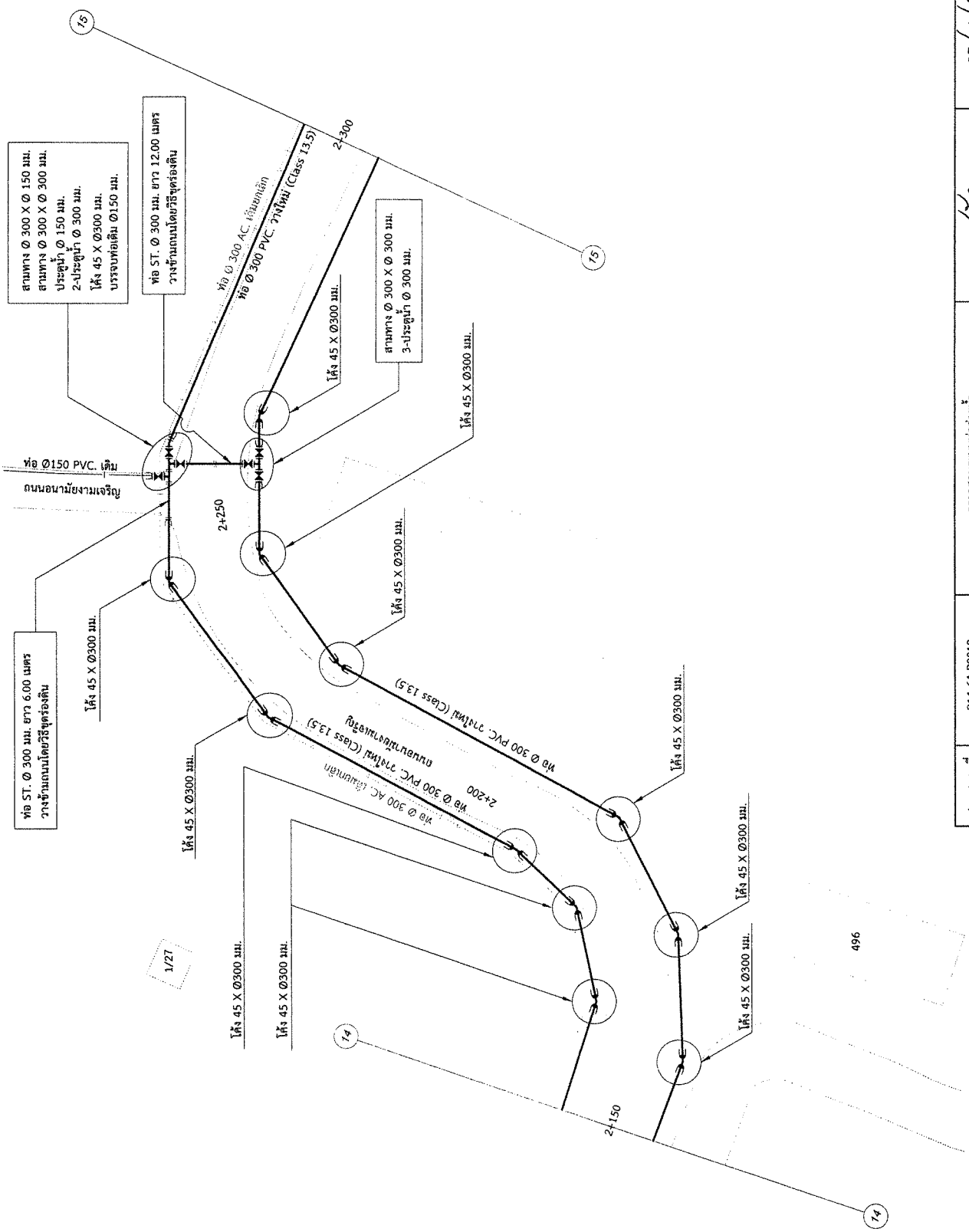
<p>สำนักงานประปาสาขาสุพรรณบุรี</p>			Asset เลขที่ B14-64-P0019				ตรวจสอบระบบที่เจ้าหน้าที่				25/11/65		พน.สนบ.
ประเภทงาน งานค้ำน้ำสูบน้ำ	งานค้ำน้ำสูบน้ำ 14-01-102-65	สถานที่ ถนนสายงานเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุคนธา ถนน.	ดำรง	ออกแบบ	17/10/65 ช่วง 5	1/11/65 วิศวกร 5	อนุมัติแบบแปลน	14	25	มาตรฐาน 1 : 500	พน.สนบ.		
			เขียน	ตรวจสอบ	71/10/65 ช่างเขียนแบบ	สรุปลง สุภัทรา เกิดตาก จิรินทร์ เขื่อนงาม พน.สนบ.สว.	เห็นชอบแบบแปลน 25/11/65 (นายวิชาญ น้อยเสก) ผ.สว.				14 มาตรฐาน 1 : 500		



Signature

หน่วยงาน ประเภทที่ สถานที่	งานสนับสนุน 14-01-102-65 ถนนสายร่วมเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-จุดเขต กทม.	ดำรวจ เขียน	Asset.เลขที่ B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ			25/11/15	พ.สนบ. 15 25 มาตรฐาน 1 : 500
	เลขราช ผู้เสนอ กวีพจน์ ศรีรัตนชาติ	ออกแบบ ตรวจสอบ	17/10/65 ช่าง 5 31/10/65 ช่างเขียนแบบ	4/1/65 วิศวกร 5 3-11-65 พ.สนบ.สว.	อนุมัติ เห็นชอบแบบแปลน (นายชาติ ประสงค์เกียรติ) ผอ.กจร.สว.	อนุมัติแบบแปลน 28/11/68 (นายรัช น้อยโสม) ผอ.สว.		



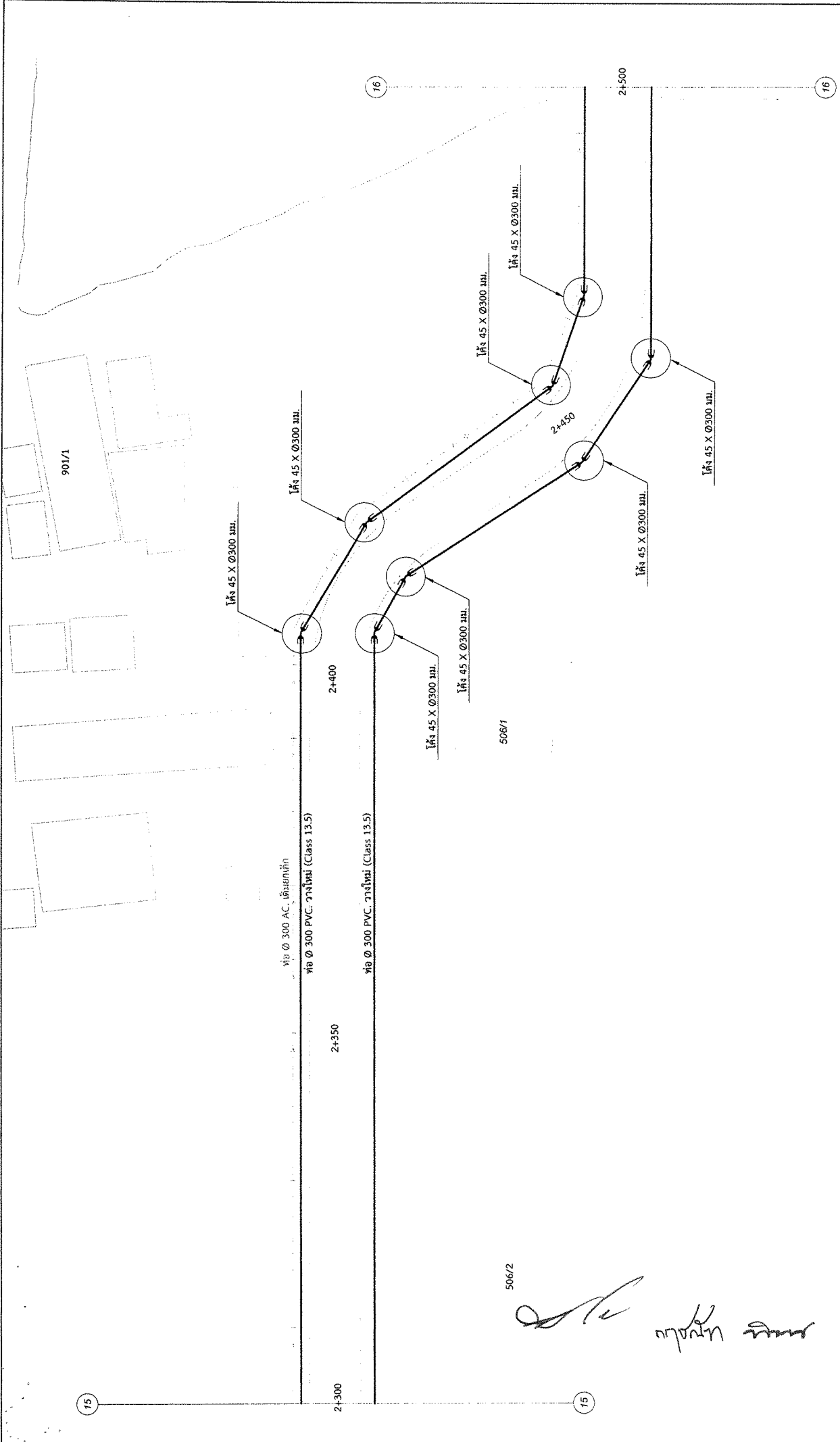


Handwritten signature and name: นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ประเภทงาน งานติดตั้งระบบ	งานติดตั้งระบบ	Asset เลขที่	B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		วันที่	25/11/65	พ.ส.บ.	16
	แบบเลขที่	14-01-102-65	เอกสาร ชื่อย่อ	ออกแบบ	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจ	1/11/65	เห็นชอบแบบแปลน	25
สถานที่	ถนนอนันต์งามเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-จุดเขต กทม.	การตรวจสอบ	ช่างเขียนแบบ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	25/11/65	(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) ผ.ส.บ.	มาตรฐาน 1 : 500



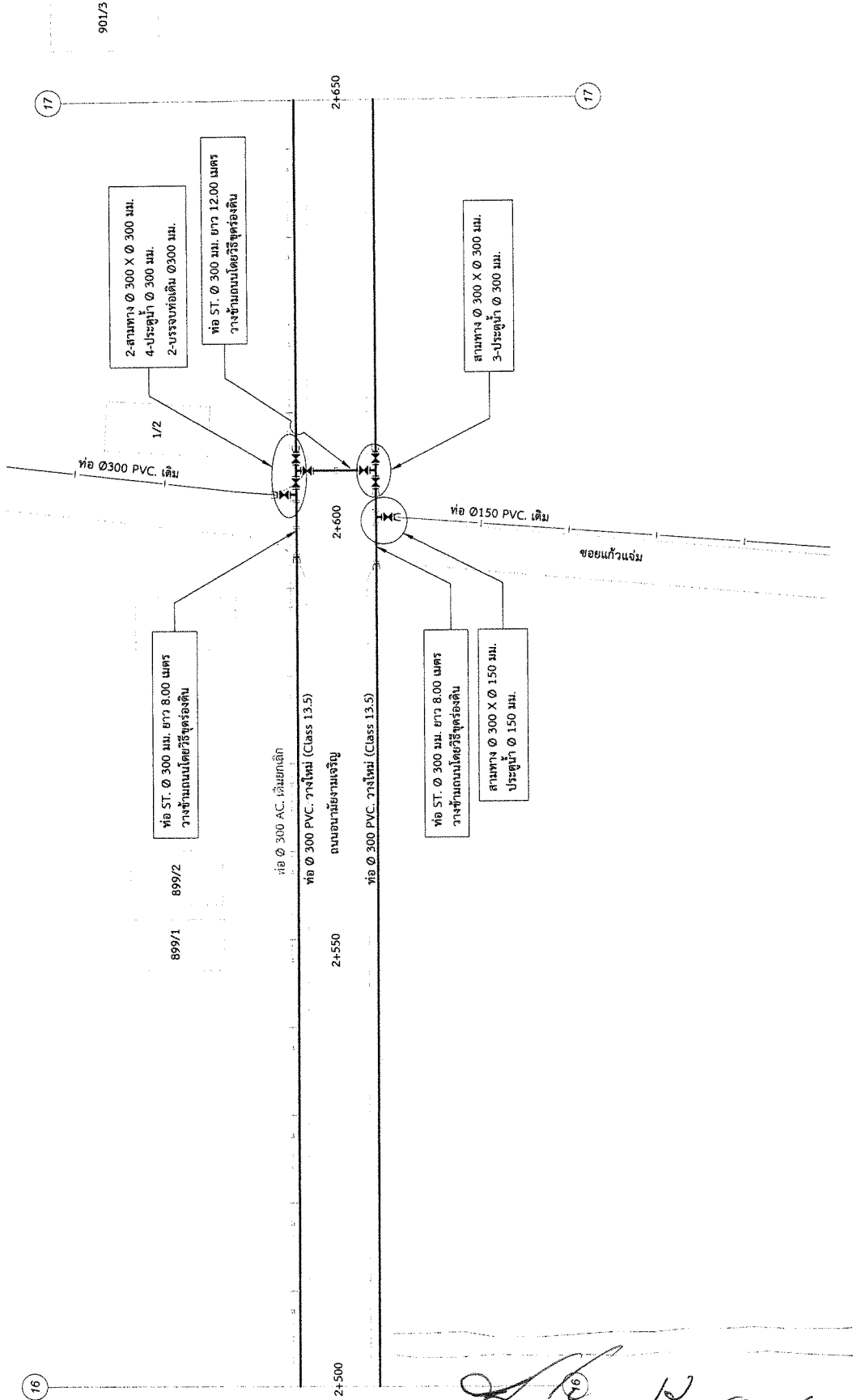
สำนักงานประปาเขตสุทวิชัย



ประมวลงาน แผนเลขที่ สถานที่	งานสนับสนุน 14-01-102-65	สำรอง เฉลิม	Asset เลขที่ 814-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ 1/11/65		อนุมัติ สุพัตรา เกตุสาร 3-11-65	เห็นชอบแบบแปลน 28/11/65 (นางกานต์ ประสงค์เกียรติ) ผอ.กจร.สว.	อนุมัติแบบแปลน 28/11/65 (นายรัฐ น้อยโสภา) ผอ.สว.	พน.สนบ. 17
	ถนนอนันต์งามเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุคนธ์ ทน.	17/10/66 ช่าง 5	ออกแบบ ช่าง 5	1/11/65 3-11-65	1/11/65 3-11-65	25/11/65	25	มาตรฐาน 1 : 500	
506/2	กวีทอง ศรีรัตนชาติ	3/11/65 ช่างเขียนแบบ	ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	1/11/65 3-11-65	25/11/65	25	มาตรฐาน 1 : 500		



สำนักงานประปาสาขาสุคนธ์วิสัย

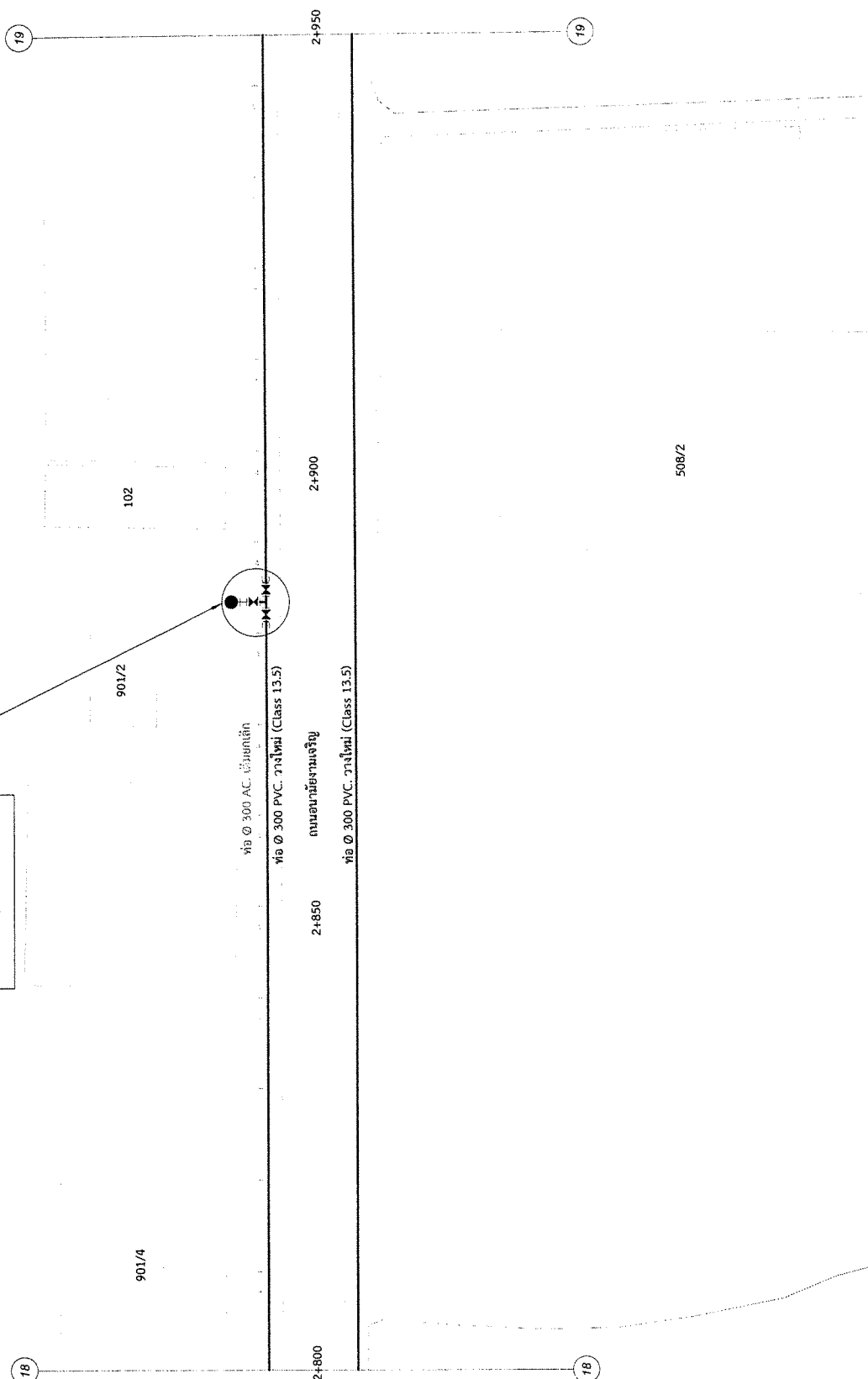


ประเภทงาน แบบเลขที่ สถานที่	งานค้ำคู่อูยี่สี่	สำรวจระบบท่อจำหน่ายน้ำ	อนุมัติแบบแปลน	ท.น.ส.ช.บ.
	14-01-102-65	B14-64-P0019	25/11/65	18
สถานะที่	ถนนอเนกวัฒนารามเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุดเขต กทม.	ออกแบบ	เห็นชอบแบบแปลน	มาตราส่วน 1 : 500
		ช่าง 5	1/11/65	
สถานะที่	กวีรัตน์ ศรีรัตนชาติ	ตรวจสอบ	พินิจ เที่ยงงาม	
		ช่างเขียนแบบ	3-11-65	
สถานะที่	เอกภาพ ชุ่มชุม	ผู้พิจารณา	สุพัตรา เกิดลาภ	
		ช่าง 5	17/10/65	
สถานะที่	กวีรัตน์ ศรีรัตนชาติ	ตรวจสอบ	พินิจ เที่ยงงาม	
		ช่างเขียนแบบ	21/10/65	
สถานะที่	พินิจ เที่ยงงาม	อนุมัติแบบแปลน	พินิจ เที่ยงงาม	
		ช่าง 5	1/11/65	
สถานะที่	พินิจ เที่ยงงาม	อนุมัติแบบแปลน	พินิจ เที่ยงงาม	
		ช่าง 5	28/11/65	
(นายพินิจ เที่ยงงาม) ผอ.สท.ว.				



สำนักงานประปาสาขาอุบลราชธานี

สามทาง Ø300 X 150 มม.
 2-ประตูน้ำ Ø300 มม.
 ติดตั้งหัวดับเพลิง Ø150 มม.

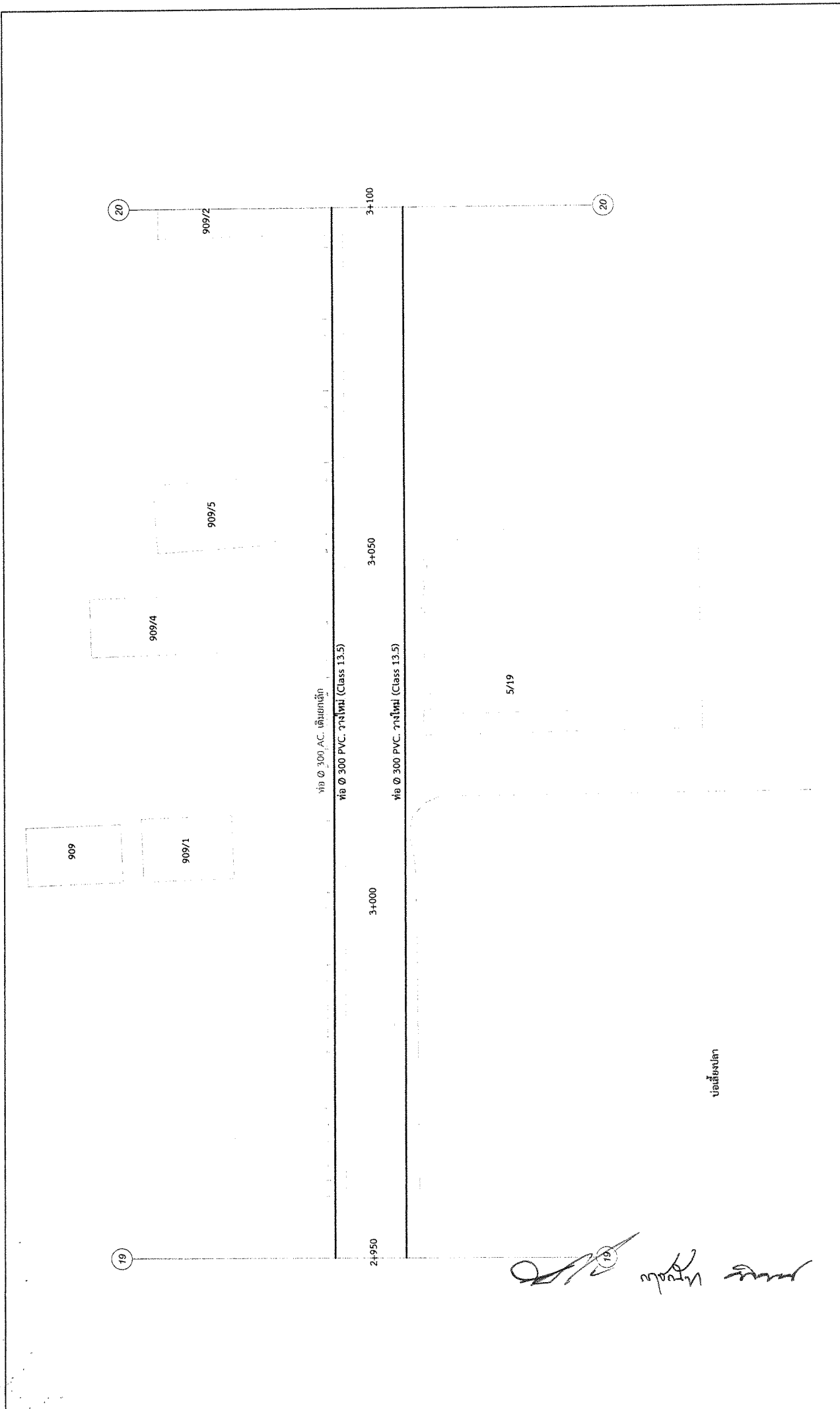


[Handwritten signature]

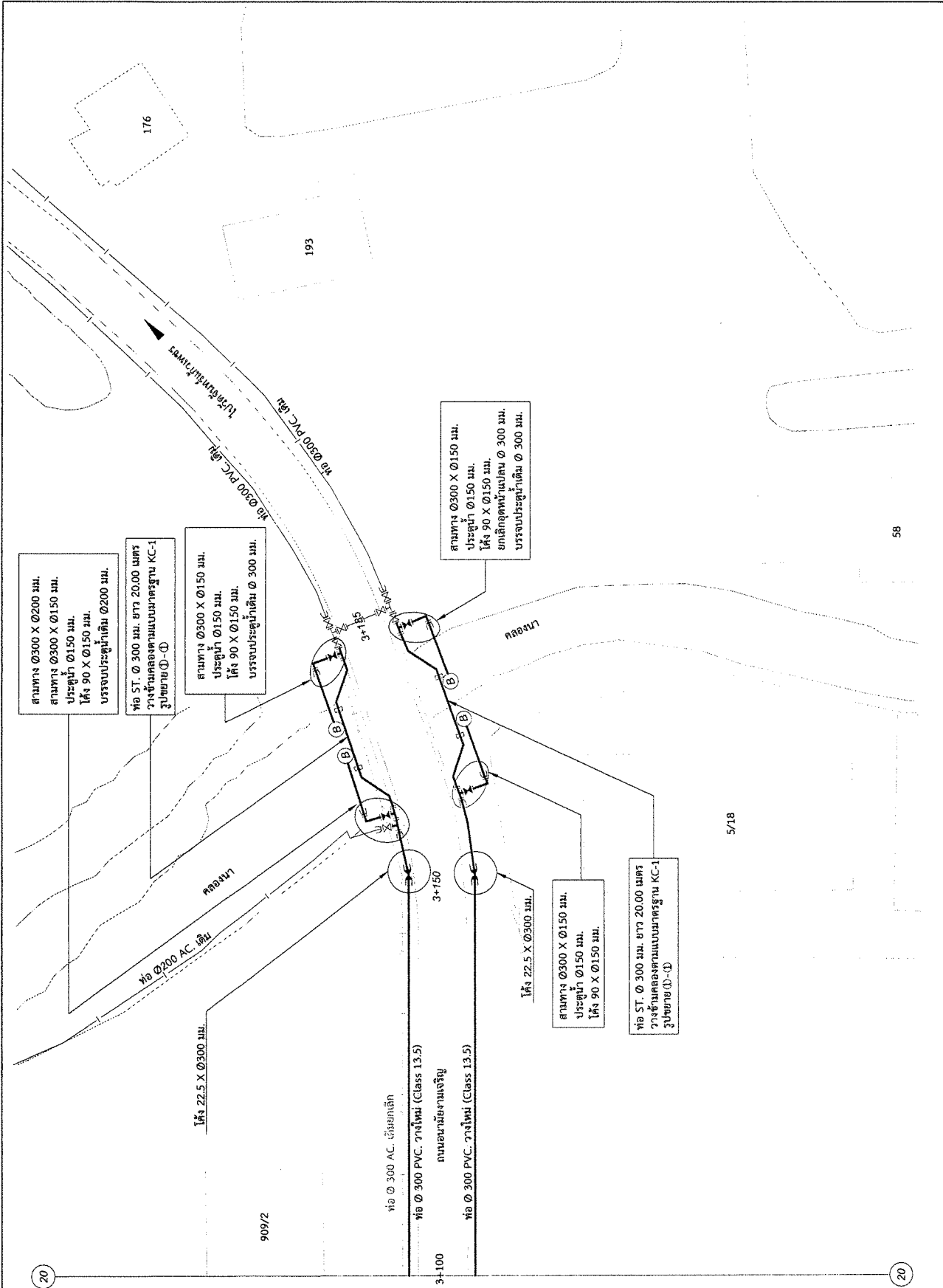
ประเภทงาน งานคาน้ำอุดตัน	งานคาน้ำอุดตัน	สำกรว	Asset.เลขที่ B14-64-P0019		ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ			หน้า หน้า	อนุมัติแบบแปลน 25/11/65	พ.ส.บ. 20 มาตรฐาน 1 : 500
			เลขที่ 14-01-102-65	สถานที่	ออกแบบ 17/10/65	วันที่ 5	วันที่ 5			
		เงิน	เอกราช ชูชื่น	ชาง 5	วิศวกร 5	หน้าแปลน 3-11-65	หน้าแปลน 3-11-65			
			กวีพจน์ ศรีรัตนชาติ	ช่างเขียนแบบ	หน้าแปลน	หน้าแปลน	หน้าแปลน			



สำนักงานระบบสาธาณสุขจังหวัด

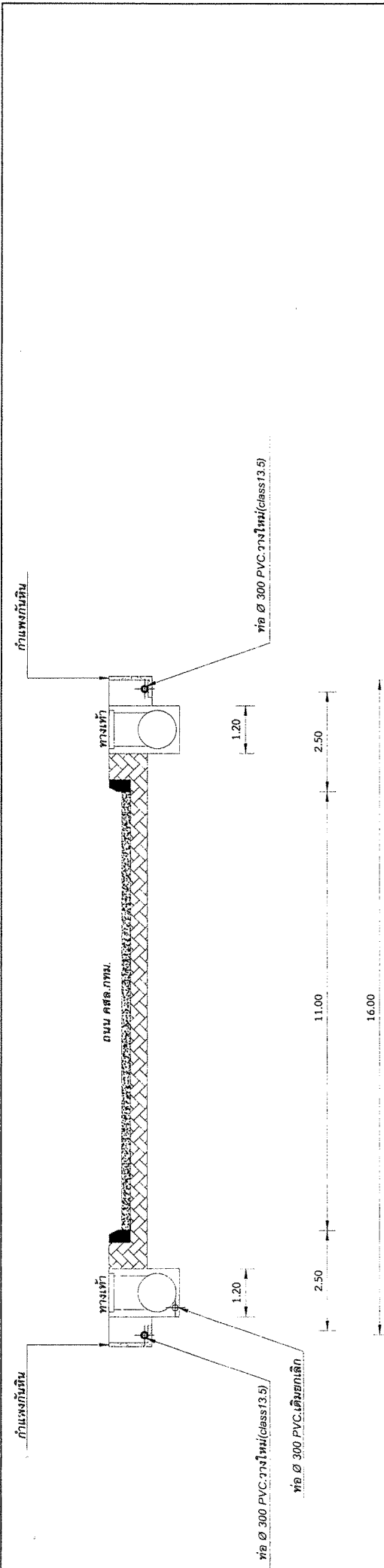


 สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท	ประเภทงาน	งานค้ำชูคูน้ำ	Asset.เลขที่	B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		วันที่	25/11/65	พ.น.ส.น.	21	มาตราส่วน 1 : 500
	แบบเลขที่	14-01-102-65	เอกสาร	รูปเล่ม	ออกแบบ	17/10/65 ช่วง 5	7-06- สุภัทรา เกตุลาภ	1/11/65 วิศวกร 5	หน้าของแบบแปลน 25/11/65 (นายสุวิทย์ นวลโลก) พ.น.ส.จ.	หน้ากระดาษ	25
สถานที่	ถนนอนันต์งามเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุดเขต กทม.	สำรวจ	กวีพงษ์ ศรีรัตนชาติ	ช่างเขียนแบบ	ตรวจสอบ	21/10/65	นิพนธ์ เพ็ญงาม	3-11-65 พ.น.ส.น.ส.จ.	หน้าของแบบแปลน หน้างาน หน้าของแบบแปลน หน้าของแบบแปลน	หน้ากระดาษ	1 : 500

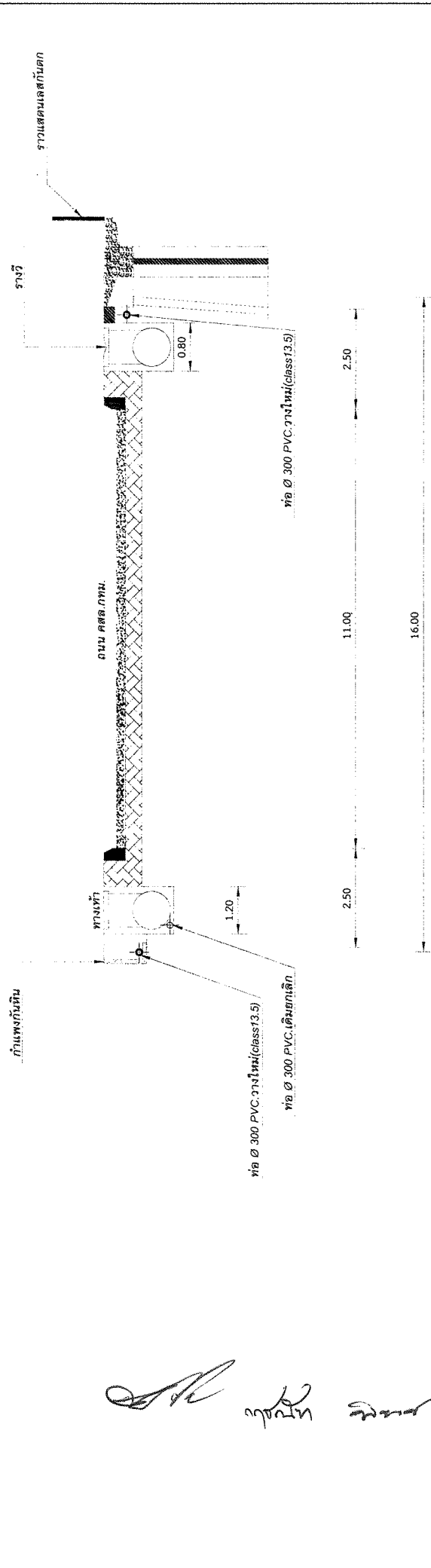


Handwritten signature and notes in Thai script.

 สำนักงานประปาสาขาสุโขทัย	ประเภทงาน แบบแปลน	งานค้ำยันผู้เขียน 14-01-102-65 ถนนหน้าเมืองจันทบุรี จากคลองวัดท่าข้าม-สุโขเขต กทม.	5/18	Asset.เลขที่ B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ ออกแบบ ตรวจสอบ	1/11/65 3-11-65	25/11/15	22 25 นายตราส่วน 1 : 500
	สถานที่ 14-01-102-65 ถนนหน้าเมืองจันทบุรี จากคลองวัดท่าข้าม-สุโขเขต กทม.	17/10/65 31/10/65	1/11/65 3-11-65	25/11/15	22 25 นายตราส่วน 1 : 500			



รูปตัด ก-ก 1:100

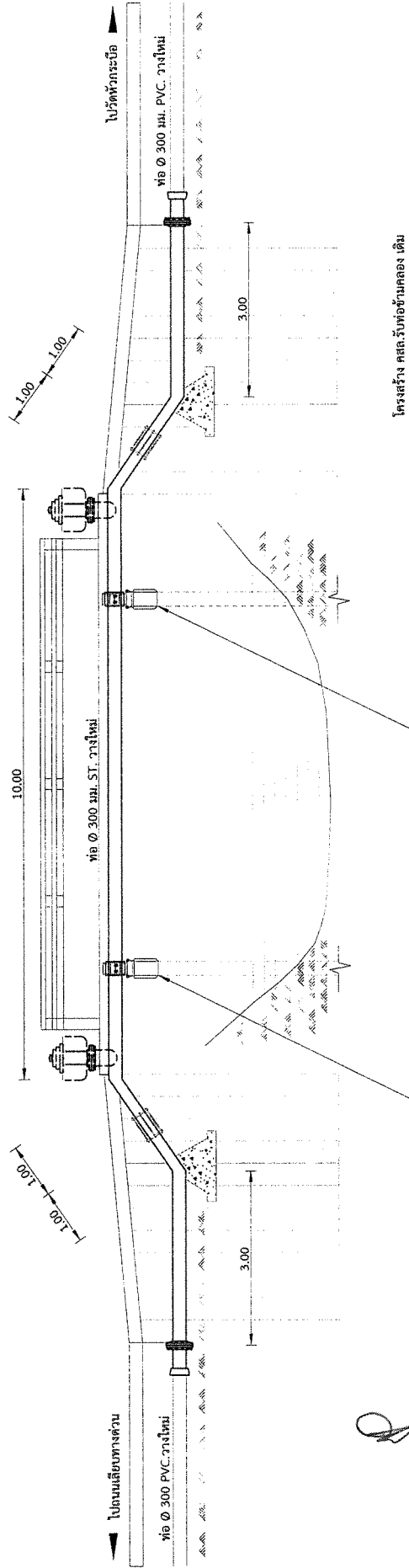


รูปตัด ข-ข 1:100

ประถมงาน งานลดน้ำอุยลย 14-01-102-65 ถนนบางมัยงามเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุดเขต กทม.	สำรอง	Asset.เลขที่ B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		อนุมัติ เห็นชอบแบบแปลน ๑๕/๗/๖๕ (นางกานต์ ประสงค์เกียรติ) ผอ.กพร.สว.	23 อนุมัติแบบแปลน ๒๕/๑๑/๖๕ (นายรัฐ น้อยโตก) ผอ.สว.	25 มาตรฐาน 1 : 100
	เขียน	ออกแบบ สุพิชชา เกิดลาภ 1/๗/๖๕ วิศวกร 5	ตรวจสอบ ช่างเขียนแบบ 3/10/๖๕ พินิจ เทียงงาม 3-๗-๖๕ ทัศน.สว.	ตรวจสอบ ช่างเขียนแบบ พินิจ เทียงงาม 3-๗-๖๕ ทัศน.สว.	อนุมัติ สุพิชชา เกิดลาภ 1/๗/๖๕ วิศวกร 5	อนุมัติ เห็นชอบแบบแปลน ๑๕/๗/๖๕ (นางกานต์ ประสงค์เกียรติ) ผอ.กพร.สว.	25 มาตรฐาน 1 : 100




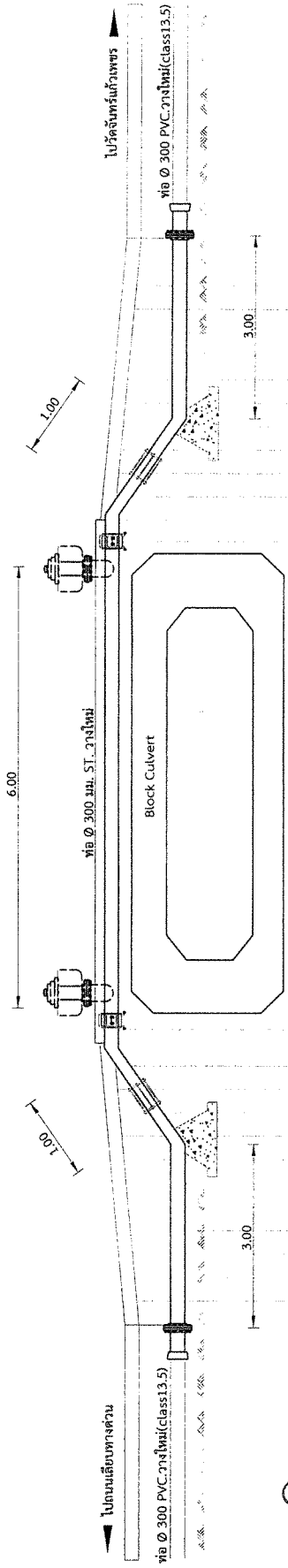
สำนักงานประชาสัมพันธ์



รูปขยาย ①-① N.T.S


Handwritten signatures and initials.

 สำนักงานประปาเขตราชบุรี	ประเภทงาน	งานค้ำยัน	สำรวจ	Asset.เลขที่	B14-64-P0019	ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ		วันที่	25 / 11 / 65	พ.ม.บ.	24	
	แบบเลขที่	14-01-102-65	เขียน	เลขที่ผู้คุม	17/10/65	ออกแบบ	1/11/65	อนุมัติแบบแปลน	28/11/65	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน
สถานที่	ถนนอนันต์จามเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุตเขต กทม.			วิศวกร ควบคุม	ช่าง 5	ตรวจสอบ	วิศวกร 5	เห็นชอบแบบแปลน	(นายสุรชัย น้อยโสภา) ผอ.กทว.			หน้างาน
				วิศวกร ควบคุม	ช่าง 5	ตรวจสอบ	ช่าง 5	เห็นชอบแบบแปลน	(นายสุรชัย น้อยโสภา) ผอ.กทว.			หน้างาน
				วิศวกร ควบคุม	ช่าง 5	ตรวจสอบ	ช่าง 5	เห็นชอบแบบแปลน	(นายสุรชัย น้อยโสภา) ผอ.กทว.			หน้างาน




รูปขยาย (2) (2) N.T.S

[Handwritten signatures]


 <p>สำนักงานประปาสาขาสุโขทัย</p>	<p>ประเภทงาน</p> <p>งานค้ำชูคูน้ำ</p>	<p>Asset.เลขที่</p> <p>B14-64-P0019</p>	<p>ตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำ</p>		<p>วันที่</p> <p>25/11/65</p>	<p>พ.ณ.บ.</p> <p>25</p>
	<p>งานค้ำชูคูน้ำ</p> <p>14-01-102-65</p> <p>ถนนอนเนื่องงานเจริญ จากคลองวัดท่าข้ามจุดเขต กทท.</p>	<p>สำรวจ</p> <p>17/10/65</p> <p>ช่าง 5</p>	<p>ออกแบบ</p> <p>17/11/65</p> <p>วิศวกร 5</p>	<p>ผู้จัดทำ</p> <p>เกิดลาภ</p>	<p>เห็นชอบแบบแปลน</p> <p>25/11/65</p> <p>(นายสุรัช น้อยโสม)</p> <p>ผ.จ.สว.</p>	<p>อนุมัติแบบแปลน</p> <p>25</p> <p>ภาพร่าง</p> <p>1 : 100</p>
<p>สถานที่</p> <p>เขียน</p>	<p>ตรวจสอบ</p> <p>27/10/65</p> <p>ช่างเขียนแบบ</p>	<p>ตรวจสอบ</p> <p>3-11-65</p> <p>พนักงานสว.</p>	<p>ผู้พิมพ์</p> <p>เขียนงาน</p>	<p>หน้างานแปลน</p> <p>หน้างานแปลน</p> <p>หน้างานแปลน</p>	<p>หน้างานแปลน</p> <p>หน้างานแปลน</p>	<p>หน้างานแปลน</p> <p>หน้างานแปลน</p>

เอกสารหมายเลข 1

(2) ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และเอกสารแนบท้าย

 นพ.วิทย์ วิวัฒน์
วิวัฒน์ วิวัฒน์

เอกสารแนบท้าย “ก”

 กฤษณ์ วัฒน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลบน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามสู่เขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
1	1.1 งานวางท่อ PVC, HDPE และ GI ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน 1.1.1 งานวางท่อ PVC (Class 8.5) ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้ไหล่ทาง ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ (H) ตามตารางที่ 1 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ไหล่ทาง 1.1.1.1 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	48.00		*	*	*	*	
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.1.2 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.1.3 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.1.4 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.1.5 วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*

 กฤษณ์ วัฒน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านถนนน้ำเสีย
ถนนอเนกประสงค์จากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.1.6 วางท่อในโหลทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.2 ค้างงานวางท่อ PVC (Class 8.5) ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร								
	1.2.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.2.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.2.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.2.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*

 กฤษณะ วัฒน


ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านถนน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.3 ค้างงานวางท่อ PVC (Class 8.5) ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้ทางเท้า ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H) ตามตารางที่ 3 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ทางเท้า								
	1.3.1 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.3.2 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.4 งานวางท่อ PVC (Class 13.5) ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) วางท่อใต้ผิวจราจร และไหล่ทาง ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H) ตามตารางที่ 4 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดรองดินมาตรฐานได้								
	1.4.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.4.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*


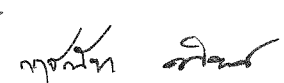
ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
 งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำเสีย
 ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่.	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	1.4.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.4.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.4.5 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.4.6 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.4.7 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*

 **สุวิทย์ วัฒน**

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำเสีย
ถนนอเนกมัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
1.4.8	วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
1.5	งานวางท่อ PVC (Class 13.5) ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) วางท่อใต้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกดี(H) ตามตารางที่ 5 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้								
1.5.1	วางท่อใต้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด (ราชการและเอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
1.6	ค่างานวางท่อ HDPE ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้โหลทาง ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกดี (H) ตามตารางที่ 1 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้โหลทาง								
1.6.1	วางท่อในโหลทาง (ราชการ)								
	ขนาด สก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
1.6.2	วางท่อในโหลทาง (เอกชน)								
	ขนาด สก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
1.6.3	วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านถนน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาด สก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.6.4 วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.6.5 วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	ขนาด สก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.6.6 วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	ขนาด สก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.7 ค่างานวางท่อ HDPE ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคิ(H) ตามตารางที่ 2 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร								
	1.7.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.7.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องด้านถนนน้ำเสีย
ถนนอเนกประสงค์จากคลองวัดท่าข้ามเขต กทม.

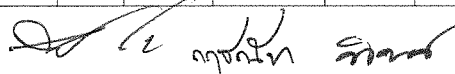
ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาด ศก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.7.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด ศก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.7.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด ศก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.8 งานวางท่อ HDPE ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคิ(H) ตาม ตารางที่ 3 มาตรฐานร่องดินสำหรับชุดวางท่อใต้ทางเท้า								
	1.8.1 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด ศก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	1.8.2 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด ศก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
2	2 งานวางท่อเหล็กเหนียวโดยวิธีปูร่องดิน ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน (ท่อเหล็กเหนียวใช้การต่อแบบหน้างาน)								

(ลายเซ็น)
 ๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านถนนน้ำเสีย
ถนนอเนกประสงค์จากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
2.1	งานวางท่อ ST ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) วางท่อใต้ผิวจราจร และไหลทาง ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H)								
2.1.1	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) ใช้น้ำครุ่ร่องดินตามมาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แฉนที่ 1/2								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
2.1.2	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) ใช้น้ำครุ่ร่องดินตามมาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แฉนที่ 1/2								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
2.1.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) ใช้น้ำครุ่ร่องดินตามมาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แฉนที่ 1/2								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
2.1.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) ใช้น้ำครุ่ร่องดินตามมาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แฉนที่ 1/2								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
2.1.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้น้ำครุ่ร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหลทางกรณีพื้นที่จำกัด								

 กฤษณะ วัฒน


ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านถนนน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	2.1.6 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	2.1.7 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	2.1.8 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	2.2 งานวางท่อ ST ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) วางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม(H) ตาม ตารางที่ 5 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด								


ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลงน้ำสู่ภูเขี้ย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
3	ซึ่งไม่สามารถเปิดเครื่องดินมาตรฐานได้ วางท่อใดทางเท่ากรณีพื้นที่จำกัด								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	3.1 ไม่รวมค่าท่อปลอก								
	3.1.1 วางในถนนคอนกรีต/ถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลท์ (ไม่รวมค่าทาบและซ่อมผิว)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	3.1.2 วางในถนนแอสฟัลท์ (ไม่รวมค่าทาบและซ่อมผิว)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	3.1.3 วางในทางเท้าคอนกรีต, แอสฟัลท์, อินเตอร์ล๊อค, กระเบื้อง (ไม่รวมค่าทาบและซ่อมผิว)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
3.1.4 วางในไหล่ทางดิน กรณีกลับหลังท่อด้วยทรายความหนา 0.10 ม. แล้วกลบด้วยดินเดิม	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
3.1.5 วางในไหล่ทางดิน กรณีกลับหลังท่อด้วยทรายความหนา 0.20 - 0.30 ม.แล้วกลบด้วยดินเดิม	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
3.2 รวมค่าท่อปลอก									
3.2.1 วางในถนนคอนกรีต/ถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลท์ (ไม่รวมค่าทาบและซ่อมผิว)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
3.2.2 วางในถนนแอสฟัลท์ (ไม่รวมค่าทาบและซ่อมผิว)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
3.2.3 วางในทางเท้าคอนกรีต, แอสฟัลท์, อินเตอร์ล๊อค, กระเบื้อง (ไม่รวมค่าทาบและซ่อมผิว)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
3.2.4 วางในไหล่ทางดิน กรณีกลับหลังท่อด้วยทรายความหนา 0.10 ม. แล้วกลบด้วยดินเดิม	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
3.2.5 วางในไหล่ทางดิน กรณีกลับหลังท่อด้วยทรายความหนา 0.20 - 0.30 ม. แล้วกลบด้วยดินเดิม	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
4	4.1 ขนาดเสาเข็ม 0.22 x 0.22 x 5.00 ม.								
ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
ขนาด ศก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
4.2 ขนาดเสาเข็ม 0.22 x 0.22 x 6.00 ม.									
ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
ขนาด ศก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
4.3 ขนาดเสาเข็ม 0.22 x 0.22 x 7.00 ม.									
ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
ขนาด ศก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
4.4 ขนาดเสาเข็ม 0.22 x 0.22 x 8.00 ม.									

 กฤษณะ วิชาญ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำสูญเสีย
ถนนอเนกมัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.



ร.ก.	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	4.5 ขนาดเสาเข็ม 0.18 x 0.18 x 4.00 ม.								
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	4.6 ขนาดเสาเข็ม 0.18 x 0.18 x 5.00 ม.								
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	4.7 ขนาดเสาเข็ม 0.18 x 0.18 x 6.00 ม.								
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	4.8 ขนาดเสาเข็ม 0.18 x 0.18 x 7.00 ม.								
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	4.9 ขนาดเสาเข็ม 0.16 x 0.16 x 4.00 ม.								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	4.10 ขนาดเสาเข็ม 0.16 x 0.16 x 5.00 ม.								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	4.11 ขนาดเสาเข็ม 0.16 x 0.16 x 6.00 ม.								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	4.12 ขนาดเสาเข็ม 0.16 x 0.16 x 7.00 ม.								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
5	ค่างานวางท่อเหล็กเหนียวข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ (ไม่รวมค่าโครงสร้างคอนกรีตรองรับ)								
	5.1 ส่วนที่อยู่บนดิน								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	70.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	5.2 ส่วนที่อยู่ใต้ดิน								

 กฤษณ์ วัฒน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา


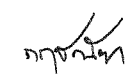

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำเสีย
ถนนอามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)	
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)		
6	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	62.00	_____	*	*	*	*	_____	
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	6.1 ค้ำดินท่อป่อกเหล็กเหนียว ความลึกหลังท่อป่อก 3.00 เมตร (ไม่รวมค้ำงานก่อสร้างบ่อค้ำ/บ่อรับชั่วคราว)(รวมค่าท่อป่อก)									
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 500 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 600 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	6.2 ค้ำรอยท่อในท่อป่อก									
	ขนาด สก. 1 นิ้ว (ไม่รวมค่าท่อป่อก)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 1 1/2 นิ้ว (ไม่รวมค่าท่อป่อก)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 2 นิ้ว (ไม่รวมค่าท่อป่อก)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 3 นิ้ว (ไม่รวมค่าท่อป่อก)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 100 มม. (4 นิ้ว) (ไม่รวมค่าท่อป่อก)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 150 มม. (ไม่รวมค่าท่อป่อก)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 200 มม. (ไม่รวมค่าท่อป่อก)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 300 มม. (ไม่รวมค่าท่อป่อก)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	ขนาด สก. 400 มม. (ไม่รวมค่าท่อป่อก)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
	6.3 ค้ำดินท่อป่อกเหล็กอบสังกะสี ความลึกหลังท่อป่อก 0.30 เมตร สำหรับความยาว 9.00 เมตร (รวมค่าท่อป่อก)									
	ขนาด สก. 1/2 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*	*
ขนาด สก. 2 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*	*	
ขนาด สก. 3 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*	*	
ขนาด สก. 100 มม. (4 นิ้ว)	จุด	*	*	*	*	*	*	*	*	
7.1 โครงสร้างคอนกรีตรับท่อข้ามคลองตามแบบมาตรฐาน CP-2										
ขนาด สก. 100 มม. (GI)	จุด	*	*	*	*	*	*	*	*	

 กฤษณ์ทิพย์
 สิริพร

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวงท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำสุญญเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.


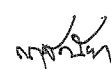

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาด สก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	จุด	12.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาด สก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	7.2 โครงสร้างคอนกรีตรับท่อข้ามคลองตามแบบมาตรฐาน CP-3 ตอม่อริม								
	ขนาด สก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	7.3 โครงสร้างคอนกรีตรับท่อข้ามคลองตามแบบมาตรฐาน CP-3 ตอม่อกลาง								
	ขนาด สก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	7.4 โครงสร้างคอนกรีตรับท่อข้ามคลองแบบ T-Frame ตามแบบเลขที่ สสมบ. (คม.) 53-54-600224								
	ขนาด สก. 150 มม. แชนรับท่อยาว 50 ซม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม. แชนรับท่อยาว 75 ซม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม. แชนรับท่อยาว 125 ซม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม. แชนรับท่อยาว 150 ซม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
8	ค่าก่อสร้างแทนคอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ								
	8.1 กรณีสองท่อใต้ดิน								
	8.1.1 รับใต้ประตุน้ำ								
	ขนาด สก. 100 - 300 มม.	จุด	67.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาด สก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	8.1.2 รับสามทางและหันแปลน								
	ขนาด สก. 100 มม.	จุด	11.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาด สก. 150 มม.	จุด	12.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาด สก. 200 มม.	จุด	1.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาด สก. 300 มม.	จุด	18.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาด สก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.


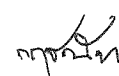

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
8.1.3	รับท่อโค้งในแนวตั้ง (Vertical Bend) ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TV (R)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	16.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาด ศก. 400 มม. (โครงสร้างท่อนิด RIGID)	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 มม. (โครงสร้างท่อนิด HINGE)	จุด	*	*	*	*	*	*	*
8.1.4	รับท่อโค้งในแนวราบ (Horizontal Bend) ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TH (R)								
	90 องศา x ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	90 องศา x ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	90 องศา x ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	90 องศา x ศก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	90 องศา x ศก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 300 มม.	จุด	24.00	_____	*	*	*	*	_____
	45 องศา x ศก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 300 มม.	จุด	2.00	_____	*	*	*	*	_____
	22.5 องศา x ศก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
8.2	กรณีวางท่อในคูน้ำ								
8.2.1	รับใต้ประตุน้ำ								
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

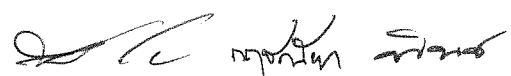
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่.	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
8.2.2	รับหน้าแปลน								
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
8.2.3	รับท่อโค้งในแนวเฉียง (Oblique Bend)								
	90 องศา x ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	90 องศา x ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	90 องศา x ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	90 องศา x ศก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
8.2.4	รับท่อโค้งในแนวราบ (Horizontal Bend)								
	90 องศา x ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	90 องศา x ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	90 องศา x ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	90 องศา x ศก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	45 องศา x ศก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*


ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลบน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามสู่เขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	45 องศา x ศก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	22.5 องศา x ศก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	8.2.5 รับท่อโค้งในแนวตั้ง (Vertical Bend)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	8.2.6 รับสามทาง (Tee)								
	ขนาด ศก. 100 x 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 x 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 x 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 x 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 x 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 x 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 x 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 x 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 x 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 x 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 x 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 400 x 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	8.2.7 รับสามทางและประตูน้ำ								
	ขนาด ศก. 100 x 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 x 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 x 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 x 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*



ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องด้านลมน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.


ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
9	ขนาด สก. 200 x 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 x 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 x 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 x 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 x 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 x 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 x 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 x 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
9	ค่าเจาะบรจบท่อเดิม								
	ขนาดท่อแยก สก. 3/4 - 1 1/2 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 2 - 2 1/2 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
10	ค่าตัดบรจบท่อเดิม								
	ขนาด สก. 3/4 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 1 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 1 1/2 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 2 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 2 1/2 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 3 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 100 มม.	จุด	11.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาด สก. 150 มม.	จุด	2.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาด สก. 200 มม.	จุด	1.00	_____	*	*	*	*	_____
11	ขนาด สก. 250 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	จุด	5.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาด สก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ค่าบรจบท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้ และมีแท่นคอนกรีตยึดรับ								
	ขนาด สก. 100 - 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
11	ขนาด สก. 200 - 250 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
12	ค่าติดตั้งหัวดับเพลิง								

 กฤษณ์ วัฒน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
12.1	หัวดับเพลิงเหนือดิน								
	ขนาด สก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	จุด	3.00	_____	*	*	*	*	_____
12.2	หัวดับเพลิงใต้ดิน								
	ขนาด สก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
13	คาร์ริเออร์หัวดับเพลิงเดิมที่ยกเลิก และส่งคืน กปน.								
	ขนาด สก. 100 - 150 มม.	จุด	1.00	_____	*	*	*	*	_____
14	คาร์ริเออร์ประตูน้ำเดิมที่ยกเลิก และส่งคืน กปน.								
	14.1 กรณีประตูน้ำเดิมแยกจากท่อเดิมที่ยังไม่ยกเลิก								
	ขนาด สก. 100 - 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 - 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	14.2 กรณีประตูน้ำเดิมแยกจากท่อเดิมที่ยกเลิกแล้ว								
	ขนาด สก. 100 - 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 - 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
15	ค่าดูแลปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม (ไม่รวมปลั๊กหรือหน้าแปลน)								
	ขนาด สก. 1/2 - 1 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 1 1/2 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 2 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 2 1/2 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 3 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 250 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
16	ค่าทุบและขอมฝิวจากรถราหรือไหลทางหรือทางเท้า								

 กฤษณ์ วัฒน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านถนน้ำเสีย
ถนนอนมายงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	16.1 ถนนหรือไหล่ทาง คสล. เสริมเหล็กตะแกรง (ทดสอบกำลังอัดคอนกรีตรูปทรงกระบอก)								
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (280 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (280 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (210 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (210 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (210 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	16.2 ถนนหรือไหล่ทาง คสล. ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ทดสอบกำลังอัดคอนกรีตรูปทรงกระบอก)								
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (280 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (280 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (210 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*

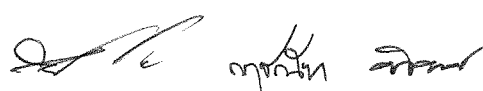
 กฤษณ์ วิชาญ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องด้านถนนน้ำเสีย

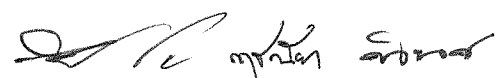
ถนนนวมัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (210 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	16.3 ถนนหรือไหล่ทาง คลส. แบบ Full Depth Repair								
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	16.4 ถนนหรือไหล่ทาง แอสฟัลต์								
	ความหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	16.5 ทางเท้า								
	แอสฟัลต์หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คลส. หนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คลส. หนา 0.1 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	อินเตอร์ล๊อคกรรมดา	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	อินเตอร์ล๊อคแบบสี่	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	กระเบื้อง	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	16.6 ถนนหรือไหล่ทาง คลส. เสริมเหล็กตะแกรง (ทดสอบกำลังอัดคอนกรีตรูปทรงกระบอก) (ที่ต้องจัดส่งโดยรถคอนกรีต ไม่น็อก)								
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*




ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องด้านถนนน้ำเสีย
ถนนนวมัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (210 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (210 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	16.7 ถนนหรือไหล่ทาง คสล. ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ทดสอบกำลังอัดคอนกรีตรูปทรงกระบอก) (ที่ต้องจัดส่งโดยรถคอนกรีตไม่เล็ก)								
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (210 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (210 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*



ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านน้ำเสีย
ถนนอมัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.


ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.20 ม. (320 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 7 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.25 ม. (320 ksc./ 28 วัน)	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
17	ค่าทาบและซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
	17.1 ค่าทาบผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว (ไม่รวมค่าซ่อม)								
	คอนกรีตหนา 0.05 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.03 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	แอสฟัลต์หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	แอสฟัลต์หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	แอสฟัลต์หนา 0.03 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	แอสฟัลต์ชั้นหนา 0.05 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	หินคลุกหนา 0.04 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	17.2 ค่าซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว (ไม่รวมทาบ)								
	คอนกรีตหนา 0.05 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คอนกรีตหนา 0.03 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	แอสฟัลต์หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	แอสฟัลต์หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	แอสฟัลต์หนา 0.03 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	แอสฟัลต์ชั้นหนา 0.05 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*

 **กฤษณ์ นิยม**

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา


งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ร.น.	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	หินคลุกหนา 0.04 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
18	17.3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	คำทูปและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมใต้ดิน								
	18.1 คำทูปผิวจราจรคอนกรีตเดิมใต้ดิน								
	18.1.1 ท่อ PVC (Class 8.5 ราชการ) โดยวิธีเปิดร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ตารางที่ 2 ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TB-1(R3)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	18.1.2 ท่อ PVC (Class 13.5) โดยวิธีเปิดร่องดิน (เอกชน/ราชการ) ตารางที่ 4 ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TB-1(R3)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	18.1.3 ท่อ HDPE โดยวิธีเปิดร่องดิน (ราชการ) ตารางที่ 2 ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TB-1(R3)								
	ขนาด สก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	18.2 คำทูปและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมใต้ดิน								
	18.2.1 ท่อ PVC (Class 8.5 ราชการ) โดยวิธีเปิดร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ตารางที่ 2 ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TB-1(R3)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	18.2.2 ท่อ PVC (Class 13.5) โดยวิธีเปิดร่องดิน (เอกชน/ราชการ) ตารางที่ 4 ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TB-1(R3)								

 กฤษณ์ วัฒน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลัดน้ำสุญญเสีย
ถนนอเนกมัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	18.2.3 ท่อ HDPE โดยวิธีเปิดร่องดิน (ราชการ) ตารางที่ 2 ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TB-1(R3)								
	ขนาด สก. 110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
19	ค่าแรงบรรจุ และวางท่อแยกเข้าบ้าน								
	19.1 กรณีบรรจุ และวางท่อแยกจากท่อประปาสายหลักเดิม (สำหรับความยาว 3.00 เมตรแรก)								
	19.1.1 สำหรับท่อแยก ขนาด 20 - 25 มม.								
	19.1.1.1 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 50 มม. (PB)								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหล่ทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.1.2 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 4 นิ้ว (GI)								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหล่ทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.1.3 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 100 - 150 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*

 กฤษณ์ วัฒนศิริ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องด้านลมน้ำสุญญเลีย
ถนนอเนกมัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.


ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ไหลทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.1.4 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 200 - 400 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหลทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.1.5 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 110 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหลทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.1.6 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 180 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหลทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.1.7 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 225 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหลทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.1.8 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 315 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*

[Signature] กฤษณ์ สอน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา


งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลดน้ำสูญเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ไหลทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.2 สำหรับท่อแยก ขนาด 40 - 50 มม.								
	19.1.2.1 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 50 มม. (PB)								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหลทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.2.2 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 4 นิ้ว (GI)								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหลทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.2.3 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 100 - 150 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหลทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.2.4 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 200 - 400 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหลทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.2.5 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 110 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*




ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องด้านคาน้ำสูญเสีย
ถนนอเนกมัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขุดเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหล่ทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.2.6 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 180 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหล่ทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.2.7 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 225 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหล่ทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.1.2.8 ท่อเมนสายหลักเดิมขนาด สก. 315 มม.								
	ถนนคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ไหล่ทาง	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บนพื้นทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.2 กรณีบรรจบและวางท่อแยกจากท่อประปาสายหลักที่วางใหม่ (บรรจบจากท่อเมนประปาใหม่ที่ขังไม่ได้จ่ายน้ำ)(สำหรับความยาว 3 เมตรแรก)								
	19.2.1 ท่อเมนสายหลักที่วางใหม่ และขังไม่ได้จ่ายน้ำ สก. 50 มม. (PB)								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 - 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 40 - 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.2.2 ท่อเมนสายหลักที่วางใหม่ และขังไม่ได้จ่ายน้ำ สก. 4 นิ้ว (GI)								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 - 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 40 - 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.2.3 ท่อเมนสายหลักที่วางใหม่ และขังไม่ได้จ่ายน้ำ สก. 100 - 150 มม.								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 - 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*

 กฤษณ์ ธีระ


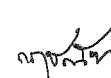

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำสูญเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาดท่อแยก สก. 40 - 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
19.2.4	ท่อเมนสายหลักที่วางใหม่ และยังไม่ได้อำน้ำ สก. 200 - 400 มม.								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 - 25 มม.	จุด	92.00	_____	*	*	*	*	_____
	ขนาดท่อแยก สก. 40 - 50 มม.	จุด	6.00	_____	*	*	*	*	_____
19.3	ค่าวางท่อแยก ส่วนที่เกิน 3 เมตร								
19.3.1	สำหรับท่อแยก ขนาด 20 - 25 มม.								
	ถนนคอนกรีต	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ไหล่ทาง/บนพื้นทางเท้า	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
19.3.2	สำหรับท่อแยก ขนาด 40 มม.								
	ถนนคอนกรีต	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ถนนแอสฟัลต์	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ทางเท้าคอนกรีต	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ไหล่ทาง/บนพื้นทางเท้า	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
19.4	กรณีบรรจุ และวางท่อแยกจากท่อ HDPE วางใหม่ (ความยาว 3 เมตรแรก) (รวมค่าเคลือบ HDPE)								
19.4.1	แยกจากท่อ HDPE ขนาด 110 มม.								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
19.4.2	แยกจากท่อ HDPE ขนาด 180 มม.								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
19.4.3	แยกจากท่อ HDPE ขนาด 225 มม.								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*

 ๑๗/๑๒/๒๕๖๓

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำเสีย
ถนนนวมัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามสู่ต.เขต กทม.


ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
20	ขนาดท่อแยก สก. 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	19.4.4 แยกจากท่อ HDPE ขนาด 315 มม.								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ค้ำก่อสร้างบ่อรับ - บ่อคันชั่วคราว								
	20.1 บ่อคัน (ตอกเข็มพืดเหล็กแบบอินเตอร์ล็อก)								
	ขนาด สก. 200 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 500 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 600 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	20.2 บ่อรับ (ตอกเข็มพืดเหล็กแบบอินเตอร์ล็อก)								
	ขนาด สก. 200 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 500 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 600 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	20.3 บ่อคัน (ตอกเข็มพืดเหล็กแบบขอบชนขอบ)								
	ขนาด สก. 200 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 500 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 600 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	20.4 บ่อรับ (ตอกเข็มพืดเหล็กแบบขอบชนขอบ)								
	ขนาด สก. 200 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 400 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 500 มม.	บ่อ	*	*	*	*	*	*	*

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา



งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
21	ขนาด สก. 600 มม.	บอ	*	*	*	*	*	*	*
	กำจัดตั้งและปรับปรุงจุดตั้งมาตรวัดน้ำขนาดใหญ่ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐาน								
	สก. 2 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 3 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 4 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 6 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
22	สก. 8 นิ้ว	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ทำงานวางท่อชั่วคราว (PVC/PB/HDPE) (รวมค่าท่อและอุปกรณ์)								
	22.1 วางท่อ PB / PVC Class 5								
	22.1.1 แบบวางลอย								
	สก.50 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.300 มม.	เมตร	3,000.00		*	*	*	*	
	สก.400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	22.1.2 แบบจุดวางในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	สก.50 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	22.1.3 แบบจุดวางในถนนแอสฟัลต์								
	สก.50 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
สก.300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
สก.400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	

 กฤษณ์ วิเศษ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องด้านคมนาคมสุญเสีย
ถนนอเนกมัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.


ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	22.1.4 แบบจุดวางในทางเท้า ฯลฯ								
	ศก.50 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	22.1.5 แบบจุดวางในไหล่ทาง								
	ศก.50 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	22.2 วางท่อ HDPE PN 6								
	22.2.1 แบบวางลอย								
	ศก.110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	22.2.2 แบบจุดวางในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก.110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	22.2.3 แบบจุดวางในถนนแอสฟัลต์								
	ศก.110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ศก.180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*

 กฤษณ์
 สิบ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องของคานาลดน้ำสูญเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขุดเขต กทม.

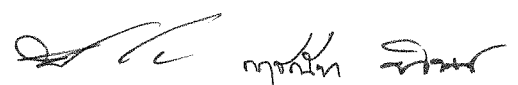
ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	สก.225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	22.2.4 แบบขุดวางในทางเก่า ฯลฯ								
	สก.110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	22.2.5 แบบขุดวางในไหล่ทาง								
	สก.110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
23	ดำเนินงานติดตั้งระบบท่อชั่วคราว กับท่อจ่ายน้ำเดิม (รวมค่าอุปกรณ์)								
	23.1 งานติดตั้งระบบท่อชั่วคราว สก.100 มม.								
	กับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	กับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	กับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	กับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	กับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	23.2 งานติดตั้งระบบท่อชั่วคราว สก.150 มม.								
	กับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	กับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	กับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	กับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	กับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	23.3 งานติดตั้งระบบท่อชั่วคราว สก.200 มม.								
	กับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*

 กฤษณ์ งาม
วิวัฒน์

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา


งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลดน้ำสูญเสีย
ถนนอเนกประสงค์จากคลองวัดท่าข้ามมาสูดเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	23.4 งานตัดขบรรับท่อชั่วคราว ศก.300 มม.								
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.100 มม.	จุด	11.00	_____	*	*	*	*	_____
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.150 มม.	จุด	2.00	_____	*	*	*	*	_____
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.200 มม.	จุด	1.00	_____	*	*	*	*	_____
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.300 มม.	จุด	4.00	_____	*	*	*	*	_____
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	23.5 งานตัดขบรรับท่อชั่วคราว ศก.400 มม.								
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	23.6 งานตัดขบรรับท่อชั่วคราว ศก.110 มม. HDPE PN 6								
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	23.7 งานตัดขบรรับท่อชั่วคราว ศก.180 มม. HDPE PN 6								
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	23.8 งานตัดขบรรับท่อชั่วคราว ศก.225 มม. HDPE PN 6								
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม ศก.100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*



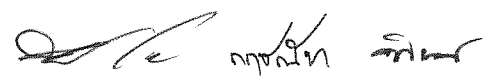
ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านถนนน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	23.9 งานติดตั้งบรจบท่อชั่วคราว สก.315 มม. HDPE PN 6								
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	23.10 งานติดตั้งบรจบท่อชั่วคราว สก.400 มม. HDPE PN 6								
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ก๊ับท่อจ่ายน้ำเดิม สก.400 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
24	ค่าบรจบท่อแยกเข้ามาตรและวางท่อ ก๊ับท่อชั่วคราว (รวมค่าท่อและอุปกรณ์)								
	24.1 ท่อชั่วคราว สก 50 มม.								
	บรจบท่อและวางท่อ สก.20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรจบท่อและวางท่อ สก.25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรจบท่อและวางท่อ สก.40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรจบท่อและวางท่อ สก.50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	24.2 ท่อชั่วคราว สก 100 มม.								
	บรจบท่อและวางท่อ สก.20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรจบท่อและวางท่อ สก.25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรจบท่อและวางท่อ สก.40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรจบท่อและวางท่อ สก.50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	24.3 ท่อชั่วคราว สก 150 มม.								
	บรจบท่อและวางท่อ สก.20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรจบท่อและวางท่อ สก.25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*

 **กฤษณ์ วิเศษ**

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.


ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	บรรจุบและวางท่อ ศก.40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
24.4	ท่อชั่วคราว ศก 200 มม.								
	บรรจุบและวางท่อ ศก.20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
24.5	ท่อชั่วคราว ศก 300 มม.								
	บรรจุบและวางท่อ ศก.20 มม.	จุด	92.00	_____	*	*	*	*	_____
	บรรจุบและวางท่อ ศก.25 มม.	จุด	6.00	_____	*	*	*	*	_____
	บรรจุบและวางท่อ ศก.40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
24.6	ท่อชั่วคราว ศก 400 มม.								
	บรรจุบและวางท่อ ศก.20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
24.7	ท่อชั่วคราว ศก.110 มม. HDPE PN 6								
	บรรจุบและวางท่อ ศก.20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
24.8	ท่อชั่วคราว ศก.180 มม. HDPE PN 6								
	บรรจุบและวางท่อ ศก.20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
24.9	ท่อชั่วคราว ศก.225 มม. HDPE PN 6								
	บรรจุบและวางท่อ ศก.20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ ศก.25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*

 กฤษณ์ ภิรมย์

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านถนนน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	บรรจุบและวางท่อ สก.40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ สก.50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
24.10	ท่อซีวีคราว สก.315 มม. HDPE PN 6								
	บรรจุบและวางท่อ สก.20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ สก.25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ สก.40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ สก.50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
24.11	ท่อซีวีคราว สก.400 มม. HDPE PN 6								
	บรรจุบและวางท่อ สก.20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ สก.25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ สก.40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	บรรจุบและวางท่อ สก.50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
25	ค่างานทาบตีวงจร								
	ค่าทาบถนนคอนกรีต/คอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	ค่าทาบถนนคอนกรีต/คอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ หน้า 0.20 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	ค่าทาบถนนคอนกรีต/คอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ หน้า 0.25 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	ค่าทาบถนนลาดยาง หน้า 0.10 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	ค่าทาบทางเท้าคอนกรีต หน้า 0.06 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	ค่าทาบทางเท้าคอนกรีต หน้า 0.10 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	ค่าทาบทางเท้าลาดยาง หน้า 0.04 ม.	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	ค่าทาบทางเท้าอินเตอร์ล๊อคกรรมคว	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	ค่าทาบทางเท้าอินเตอร์ล๊อคแบบสี่	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
	ค่าทาบทางเท้ากระเบื้อง	ตร.ม.	*	*	*	*	*	*	*
26	งานร้อยท่อประปาเดิม AC/PVC/ST/GI								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	148.00		*	*	*	*	
27	คำรื้อถอน โครงสร้าง CP-2 รับท่อข้ามคลอง								
	ขนาด สก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*

 กฤษณะ วัฒน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องกับคานลมน้ำสูญเสีย

ถนนอเนกมัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาค่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาค่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาค่อ หน่วย (บาท)	
28	ขนาด สก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก.300 มม.	จุด	16.00	_____	*	*	*	*	_____
	ค่าแรงติดตั้งประตูละบายอากาศบนดิน สก. 75 มม.								
29	ค่าแรงติดตั้งประตูละบายอากาศบนดิน สก. 75 มม.	จุด	16.00	_____	*	*	*	*	_____
	งานติดตั้งหมุดแสดงแนวท่อจ่ายน้ำ								
	งานติดตั้งหมุดในผิวจราจร	จุด	*	*	*	*	*	*	*
30	งานติดตั้งหมุดในทางเท้า	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	งานวางท่อ PVC บนโครงสร้างในคูน้ำ ตามมาตรฐาน PD-3 (รวมค่าโครงสร้าง แต่ไม่รวมค่าเหล็กเหนียวยึดท่อ)								
	สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
31	สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามมาตรฐาน PD-3								
	31.1 คานที่ติดตั้งประตูละบายอากาศ								
	ขนาดท่อ สก.100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อ สก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อ สก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อ สก.300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	31.2 คานที่ไม่ได้ติดตั้งประตูละบายอากาศ								
	ขนาดท่อ สก.100 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อ สก.150 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อ สก.200 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
ขนาดท่อ สก.300 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*	
32	ค่าวางท่อ PB บนทางเดิน คสล. ตามแบบ PHS-1 สก. 50 มม. (รวมค่าท่อและอุปกรณ์)								
	สก. 50 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
33	งานวางท่อ HDPE (PN 10) ลอยบนทางเดินเท้า คสล. โดยยึดด้วยเหล็กยึดท่อ (รวมค่า EXPANSION BOLT และค่าท่อ HDPE)								
	สก.110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*



ใบแจ้งปริมาณงานและราคา


งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องของด่านสถานีสูญเสียม

ถนนอเนกประสงค์จากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
34	งานวางท่อ HDPE (PN 10) ในคูน้ำแบบ Counter weight (รวมค่าท่อ)								
	สก.110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
35	ค่าอุปกรณ์ stub end และ backing ring สำหรับงานวางท่อ HDPE PN10								
	สก.110 มม.	SET	*	*	*	*	*	*	*
	สก.180 มม.	SET	*	*	*	*	*	*	*
	สก.225 มม.	SET	*	*	*	*	*	*	*
	สก.315 มม.	SET	*	*	*	*	*	*	*
	สก.400 มม.	SET	*	*	*	*	*	*	*
36	ค่าท่อ HDPE PN 10								
	สก.110 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.180 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.225 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.315 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก.400 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
37	ค่างานวางท่อ PB ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน (รวมค่าท่อและอุปกรณ์)								
	37.1 วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	37.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	37.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์								
	สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	37.4 วางท่อในไหล่ทาง								
	สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำสูญเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
38	37.5 วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์								
	สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	37.6 วางท่อนทางเดินไม้								
	สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	37.7 วางท่อนหรือข้างทางเดินคอนกรีต								
	สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	38.1 งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน (ไม่รวมค่าท่อและอุปกรณ์)								
	38.1 วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	38.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	38.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์								
	สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	38.4 วางท่อในโหลทาง								
	สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
38.5 วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์									
สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
38.6 วางท่อนทางเดินไม้									
สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
สก. 80 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	
38.7 วางท่อนหรือข้างทางเดินคอนกรีต									
สก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	*	*	*	*	*	*	

 นายอภิสิทธิ์ วัฒน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา




งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องของค่าน้ำสูญเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)	
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)		
39	ศก. 80 มม. (PB) ค่าแรงบรจบ และวางท่อแยกเข้าบ้าน (รวมค่าท่อและอุปกรณ์) 39.1 งานวางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่พร้อมติดตั้ง/ขยับ/ยกระดับมาตรฐาน และบรจบท่อภายในของผู้ใช้น้ำ เปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตรฐานใหม่ 39.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม. (PB) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน ขนาด ศก. 20 มม. (ใช้ Service Clamp PB) ขนาด ศก. 25 มม. (ใช้สามทาง PB) ขนาด ศก. 40 มม. (ใช้สามทาง PB) ขนาด ศก. 50 มม. (ใช้สามทาง PB) 39.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน ขนาด ศก. 20 มม. ขนาด ศก. 25 มม. ขนาด ศก. 40 มม. ขนาด ศก. 50 มม. (ใช้สามทาง 100 x 100 หน้างานคว่ำ) 39.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม. กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน ขนาด ศก. 20 มม. ขนาด ศก. 25 มม. ขนาด ศก. 40 มม. ขนาด ศก. 50 มม. 39.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน ขนาด ศก. 20 มม. ขนาด ศก. 25 มม. ขนาด ศก. 40 มม. ขนาด ศก. 50 มม. 39.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน ขนาด ศก. 20 มม. ขนาด ศก. 25 มม. ขนาด ศก. 40 มม. ขนาด ศก. 50 มม. 39.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 400 มม. กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน ขนาด ศก. 20 มม.	เมตร จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด จุด	*	*	*	*	*	*	*	*

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลมน้ำเสีย
ถนนอเนกประสงค์จากคลองวัดท่าข้ามเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาด สก. 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	39.2 งานวางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่พร้อมติดตั้ง/ชาย/ขย/กระดิมมาตรวัดน้ำ และบรรจุท่อภายในของผู้ใช้น้ำ เปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำใหม่								
	39.2.1 แยกจากท่อ HDPE ขนาด 110 มม.								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	39.2.2 แยกจากท่อ HDPE ขนาด 180 มม.								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	39.2.3 แยกจากท่อ HDPE ขนาด 225 มม.								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	39.2.4 แยกจากท่อ HDPE ขนาด 315 มม.								
	ขนาดท่อแยก สก. 20 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 25 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 40 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาดท่อแยก สก. 50 มม.	จุด	*	*	*	*	*	*	*
40	งานเตรียมงาน								
	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	เหมาจ่าย	1.00	_____	*	*	*	*	_____
41	งานเพิ่มคุณค่าของงานก่อสร้าง								
	41.1 ค่างานตรวจสอบงานก่อสร้างด้วยชุดอุปกรณ์มาตรฐาน Camera Intelligent Alert : CIA	ครั้ง	120.00	_____	*	*	*	*	_____
42	ค่างานทดสอบกำลังต้านทางแรงอัดประลัย								
	ค่างานทดสอบกำลังต้านทางแรงอัดประลัย (ทดสอบคอนกรีตรูปทรงกระบอก Cylinder 15x30 ซม.)	EA	*	*	*	*	*	*	*

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านลบน้ำสูญเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
43	ค่างานวางท่อ PVC, HDPE และ GI ตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน (ค่าแรงพิเศษ)								
	43.1 ค่างานวางท่อ PVC (Class 13.5) ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้ไหล่ทาง ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคลุม (H) ตาม ตารางที่ 1 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ไหล่ทาง								
	43.1.1 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	6,150.00		*	*	*	*	
	43.1.2 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	43.1.3 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	43.1.4 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	43.1.5 วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	43.1.6 วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*

(Handwritten signatures and stamps)

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านถนน้ำเสีย
ถนนอนนัมยังามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

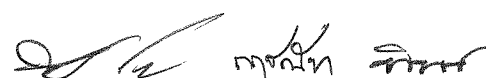
ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	43.2 ค้างานวางท่อ PVC (Class 13.5) ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคิ(H) ตาม ตารางที่ 2 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร								
	43.2.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	43.2.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	43.2.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	43.2.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	43.3 ค้างานวางท่อ PVC (Class 13.5) ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้ทางเท้า ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกคิ(H) ตาม ตารางที่ 3 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ทางเท้า								
	43.3.1 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	43.3.2 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง /								

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา



งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องของคานลดน้ำสูญเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามสู่เขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
44	ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ค่างานวางท่อเหล็กเหนียวโดยวิธีขุดร่อนดิน ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน (ท่อเหล็กเหนียวใช้การต่อแบบหน้างาน) (ค่าแรงพิเศษ)								
	44.1 ค่างานวางท่อ ST ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้ไหล่ทาง ความกว้างร่อนดิน(W) ความลึกหลังท่อปกดี (H) ตาม ตารางที่ 1 มาตรฐานร่อนดินสำหรับขุดวางท่อใต้ไหล่ทาง								
	44.1.1 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	148.00		*	*	*	*	
	44.1.2 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	44.1.3 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	44.1.4 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด ศก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	44.2 ค่างานวางท่อ ST ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้ผิวจราจรความกว้างร่อนดิน(W) ความลึกหลังท่อปกดี (H) ตาม ตารางที่ 2 มาตรฐานร่อนดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร								
	44.2.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด ศก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*



ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องของคานลมน้ำสุญเสีย
ถนนอเนกประสงค์จากคลองวัดท่าข้ามขลุ่ยเขต กทม.

ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	44.2.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	44.2.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	44.2.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	44.3 ค้างงานวางท่อ ST ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน วางท่อใต้ทางเท้า ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกดี (H) ตาม ตารางที่ 3 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ทางเท้า								
	44.3.1 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	44.3.2 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	ขนาด สก. 100 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 150 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 200 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*
	ขนาด สก. 300 มม.	เมตร	*	*	*	*	*	*	*

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างวางท่อและงานที่เกี่ยวข้องทางด้านถนนน้ำเสีย
ถนนอนามัยงามเจริญจากคลองวัดท่าข้ามเขต กทม.

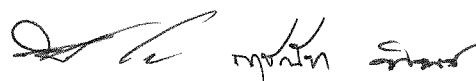
ที่	รายการ	หน่วย	โซน C		โซน B		โซน A		รวมเป็นเงิน (บาท)
			จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
รวมค่างานที่เสนอมตามรายการลำดับที่ 1 ถึง ลำดับที่ 44 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)									
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (.....) บาท									

ลงนาม.....


ตำแหน่ง.....

ประทับตรา.....

หมายเหตุท้ายรายการเสนอราคา



เอกสารแนบท้าย “ข”

 นายวิชา สอน

ขอบเขตของงานและเงื่อนไขการจ่ายเงิน

1. ปริมาณงานที่กำหนดไว้ในรายการใบแจ้งปริมาณงานและราคา (เอกสารแนบท้าย"ก") ตามสัญญานี้เป็นเพียงจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนงานที่แท้จริงให้พึงยึดถือจากจำนวนงานที่วัดได้หรือเป็นจริงในการก่อสร้างเท่านั้น ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่างานให้แก่ผู้รับจ้างในอัตราราคาต่อหน่วย(Unit Cost) ของงานแต่ละประเภทตามผลงานที่ได้ทำจริง สำหรับรายการที่มีได้ก่อสร้างผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าชดเชยใด ๆ ไม่ได้

2. ขอบเขตของงาน *ใช้รายการงานตามความเหมาะสมกับการงาน*

2.1 รายการลำดับที่ 1 “ค่างานวางท่อ PVC, HDPE, GI ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน” ประกอบด้วย ค่าขุดร่องดิน ค่าขนดินทิ้ง ค่ารองพื้น ค่าวางท่อและประกอบท่อ ค่าสูบน้ำ ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ ค่าป้ายแสดงแนวท่อ ค่าถ่ายรูปแสดงขั้นตอนการวางท่อประปา ค่าทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าท่อและอุปกรณ์ท่อ (HDPE และ GI) ที่การประปานครหลวงไม่ได้จัดให้ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2 รายการลำดับที่ 2 “ค่างานวางท่อเหล็กเหนียวโดยวิธีขุดร่องดิน ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน(ท่อเหล็กเหนียวใช้การต่อแบบหน้างาน)” ประกอบด้วย ค่าขุดร่องดิน ค่าขนดินทิ้ง ค่ารองพื้น ค่าวางท่อ ค่าเชื่อมและประกอบท่อ ค่าสูบน้ำ ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ ค่าป้ายแสดงแนวท่อ ค่าถ่ายรูปแสดงขั้นตอนการวางท่อประปา ค่าทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง


2.3 รายการลำดับที่ 3 “ค่างานวางท่อ ศก. 2 นิ้ว พร้อมท่อปลอก ศก. 3 นิ้ว” ประกอบด้วย ค่าขุดร่องดิน ค่าขนดินทิ้ง ค่าสูบน้ำ ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ ค่าวางท่อ ค่าท่อปลอกเหล็กอาบสังกะสี(กรณีรวมค่าท่อปลอก) ค่าเชื่อมและประกอบท่อ ค่าทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.4 รายการลำดับที่ 4 “ค่างานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตเสริมเดี่ยวยรองรับ (รวมค่าโครงสร้าง แต่ไม่รวมค่าเหล็กเหนียวยึดท่อ)” ประกอบด้วย ค่าเสาเข็มคอนกรีตสำหรับโครงสร้างรับท่อ ค่าตอกเสาเข็ม ค่าทุบหัวเสาเข็ม ค่าแท่นและค่าแรงหล่อแท่นคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อ ค่าทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.5 รายการลำดับที่ 5 “ค่างานวางท่อเหล็กเหนียวข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ (ไม่รวมค่าโครงสร้างคอนกรีตรองรับ)” ประกอบด้วย ค่าวางท่อ ค่าเชื่อมท่อ ค่าติดตั้งอุปกรณ์ท่อ ค่าทาสี ค่าติดตั้งประตูระบายอากาศ ค่าสูบน้ำ ค่าขุดร่องดิน ค่าขนดินทิ้ง ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ (กรณีส่วนที่อยู่ใต้ดิน) ค่าทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.6 รายการลำดับที่ 6 “ค่างานดินท่อปลอกและค่าร้อยท่อในท่อปลอก” ประกอบด้วย ค่าท่อปลอก ค่าขุดร่องดิน ค่าขนดินทิ้ง ค่าเครื่องมือและแรงงานดินท่อ ค่าเชื่อมและประกอบท่อ ค่าแรงวางท่อในท่อปลอก ค่าทาสี ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ ค่าทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.7 รายการลำดับที่ 7 “ค่างานก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตรับท่อข้ามคลอง ตามแบบมาตรฐาน” ประกอบด้วย ค่าเสาเข็มคอนกรีตสำหรับโครงสร้างรับท่อข้ามคลอง ค่าโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อข้ามคลอง ค่าติดตั้งอุปกรณ์ท่อ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



2.8 รายการลำดับที่ 8 “ค่าก่อสร้างแท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ” ประกอบด้วย ค่าขุดร่องดิน ค่าขนดินทิ้ง ค่าไม้แบบ ค่าโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ค่าเสาเข็มคอนกรีต (กรณีที่มีเสาเข็มคอนกรีต) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

2.9 รายการลำดับที่ 9 “ค่าเจาะบรรจุท่อเดิม” ประกอบด้วย ค่าขุดร่องดิน ค่าเจาะบรรจุท่อเดิม ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.10 รายการลำดับที่ 10 “ค่าตัดบรรจุท่อเดิม” ประกอบด้วย ค่าขุดร่องดิน และขนย้ายดิน ค่าตัดท่อ ค่าบรรจุท่อ ค่าวางท่อและติดตั้งอุปกรณ์ท่อ ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.11 รายการลำดับที่ 11 “ค่าบรรจุท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้ และมีแท่นคอนกรีตยันรับ” ประกอบด้วย ค่าขุดร่องดิน ค่าสูบน้ำ ค่าแรงประกอบอุปกรณ์ท่อ ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.12 รายการลำดับที่ 12 “ค่าติดตั้งหัวดับเพลิง” ประกอบด้วย ค่าหลุดกันดิน ค่าขุดร่องดิน ค่าขนดินทิ้ง ค่าสูบน้ำ ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์หัวดับเพลิง ค่าแท่นคอนกรีตรองรับประตุน้ำ ค่าแท่นคอนกรีตรองรับโค้งดินเปิด ค่าแท่นคอนกรีตฐานหัวดับเพลิง ค่าเชื่อมท่อ ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.13 รายการลำดับที่ 13 “ค่าร้อยชุดดับเพลิงเดิมที่ยกเลิก และส่งคืน กปน.” ประกอบด้วย ค่าแรงชุดร้อยชั้น ค่าขนดินทิ้ง ค่าสูบน้ำ ค่าทำความสะอาด ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ ค่านำส่งคืน กปน. และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

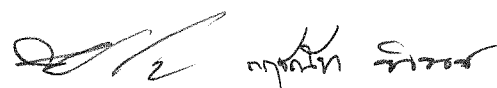
2.14 รายการลำดับที่ 14 “ค่าร้อยชุดประตุน้ำเดิมที่ยกเลิก และส่งคืน กปน.” ประกอบด้วย ค่าแรงชุดร้อยชั้น ค่าขนดินทิ้ง ค่าสูบน้ำ ค่าทำความสะอาด ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ ค่านำส่งคืน กปน. และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.15 รายการลำดับที่ 15 “ค่าอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม (ไม่รวมปลั๊กหรือหน้าแปลน)” ประกอบด้วย ค่าขุดดิน ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ ค่าแรงอุดปลั๊กหรือประกอบหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.16 รายการลำดับที่ 16 “ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรรถราหรือไหล่ทางหรือทางเท้า” ประกอบด้วย ค่าทุบและรื้อผิวจราจร ค่าขนย้ายวัสดุไปทิ้ง ค่าคอนกรีต ค่าแอสฟัลต์ ค่าโพรมิโคท ค่าแทคโคท ค่าบดอัดผิวจราจร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ทดสอบกำลังอัดคอนกรีตรูปทรงกระบอก)

2.17 รายการลำดับที่ 17 “ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว” สำหรับข้อ 17.1 และ 17.2 ประกอบด้วย ค่าทุบและรื้อผิวจราจรชั่วคราว ค่าขนย้ายวัสดุไปทิ้ง ค่าแอสฟัลต์ผสมร้อน/เย็น/ค่าคอนกรีต ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นค่าจัดทำชั้นรองพื้น สำหรับข้อ 17.3 ประกอบด้วย การจัดหาวัสดุ แรงงาน เครื่องมือ และอุปกรณ์เครื่องใช้สำหรับการปูทับและการบดอัดแอสฟัลต์บนผิวจราจรชั่วคราวที่เกิดการยุบตัวและ/หรือ ชำรุดเสียหาย และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนตามที่กำหนดในแบบ (Drawings) และรายละเอียดประกอบแบบ (Specifications)

2.18 รายการลำดับที่ 18 “ค่าทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมใต้ดิน” ประกอบด้วย ค่าทุบและรื้อผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน ค่าขนย้ายวัสดุไปทิ้ง ค่าซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน (กรณีมีการซ่อมผิวจราจรฯ) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่ทุบจะต้องหนาไม่น้อยกว่า 15 ซม. และหากมีผิวจราจรคอนกรีตมากกว่า 1 ชั้น การจ่ายเงินค่างานจะจ่ายตามจำนวนชั้นที่ทุบจริง ก่อนการทุบและซ่อม/รื้อผิวจราจรคอนกรีตเดิมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน



กฤษณ์ ธีระ

2.19 รายการลำดับที่ 19 “ค่าแรงบรรจุ และวางท่อแยกเข้าบ้าน” ประกอบด้วย ค่าแรงงาน วางท่อและติดตั้งอุปกรณ์ท่อ ค่าชุดร่องดิน ค่าขนย้ายวัสดุไปทิ้ง ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ ค่าปรับปรุงจุดติดตั้งมาตรวัดน้ำให้เป็นไปตามแบบมาตรฐาน ค่าท่อและอุปกรณ์ที่ต่อจากอุปกรณ์ทองบรอนซ์หลัง มาตรวัดน้ำถึงท่อภายในเดิม ค่าแคล้มป์รัดท่อ HDPE และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.20 รายการลำดับที่ 20 “ค่าก่อสร้างบ่อรับ-บ่อผันชั่วคราว” ประกอบด้วย ค่าวัสดุและ แรงงานในการก่อสร้างบ่อผันท่อ (ชั่วคราว) บ่อรับท่อ (ชั่วคราว) ค่าค้ำยันและค่าติดตั้งค้ำยัน ค่าติดตั้งเครื่อง ดันท่อ ค่าชุดดิน ค่าขนดินทิ้ง ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ และค่าบดอัด และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง

2.21 รายการลำดับที่ 21 “ค่าติดตั้งและปรับปรุงจุดตั้งมาตรวัดน้ำขนาดใหญ่ให้เป็นไปตาม แบบมาตรฐาน” ค่างานประกอบด้วย ค่าติดตั้งมาตรวัดน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบมาตราฯ ค่าทำแท่นคอนกรีต รับ T-Strainer และตัวมาตรวัดน้ำ ค่าทำแท่นคอนกรีตยึดขามาตรวัดน้ำ ค่าทำแท่นคอนกรีตค้ำยัน ค่าทาสี มาตรวัดน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบมาตราฯ ค่าแรงงานวางท่อรวมค่าท่อและอุปกรณ์ที่ต่อจากประตูน้ำหลัง มาตรวัดน้ำไปบรรจุท่อภายในซึ่งห่างจากจุดติดตั้งมาตรไม่เกิน 2.0 เมตร ค่าผูกมัด-ค่าประทับตะกั่ว (โดยใช้ ลวดทองแดงและตราตะกั่วของการประปานครหลวง) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.22 รายการลำดับที่ 22 “ค่างานวางท่อชั่วคราว (PVC/PB/HDPE) (รวมค่าท่อและอุปกรณ์) ประกอบด้วย ค่าท่อและอุปกรณ์ท่อเพื่อจ่ายน้ำชั่วคราว ค่าวางท่อและค่าประกอบท่อ ค่าทุบ-รื้อผิวจราจร และ/หรือ ทางเท้า ค่าชุดดิน ค่ากรูกันดินพัง ค่าล้างท่อชั่วคราวฆ่าเชื้อโรคในเส้นท่อแต่ละช่วง ค่าพ่นสี “ท่อ ระบายชั่วคราว” ค่าป้ายแสดงแนวท่อระบายชั่วคราว ค่ารื้อท่อชั่วคราว และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.23 รายการลำดับที่ 23 “ค่างานตัดบรรจุท่อชั่วคราว กับ ท่อจ่ายน้ำเดิม (รวมค่า อุปกรณ์)” ประกอบด้วย ค่าอุปกรณ์บรรจุท่อ ค่าสามทาง ค่าชุดร่องดิน และค่าขนย้ายดิน ค่าตัดท่อ ค่า บรรจุท่อชั่วคราว ค่าวางท่อและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อชั่วคราว ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.24 รายการลำดับที่ 24 “ค่าบรรจุท่อแยกเข้ามาตรและวางท่อ กับท่อชั่วคราว (รวมค่าท่อ และอุปกรณ์)” ประกอบด้วย ค่าท่อและอุปกรณ์ท่อจ่ายน้ำชั่วคราว ค่าแคล้มป์รัดท่อ ค่าวางท่อและค่าประกอบ ท่อ ค่าทุบ-รื้อผิวจราจร และ/หรือ ทางเท้า ค่าชุดดิน ค่ากรูกันดินพัง ค่าล้างท่อชั่วคราวในแต่ละช่วง ค่ารื้อท่อ ชั่วคราว และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.25 รายการลำดับที่ 25 “ค่างานทุบผิวจราจร” ค่างานประกอบด้วย ค่างานประกอบด้วย ค่าตัดผิวจราจรหรือทางเท้าเดิม ค่ารื้อผิวจราจรหรือทางเท้าเดิม ค่าขนย้ายวัสดุไปทิ้ง ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่าย อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.26 รายการลำดับที่ 26 “งานรื้อท่อระบายเดิม AC/PVC/ST/GI” ค่างานประกอบด้วย ค่า รื้อท่อระบายเดิม ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายวัสดุเดิมไปทิ้ง/ส่งคืน กปน. ค่าแรงงานและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.27 รายการลำดับที่ 27 “ค่ารื้อถอนโครงสร้าง CP-2 รับท่อข้ามคลอง” ค่างานประกอบด้วย ค่ารื้อถอนโครงสร้าง คสล. ตามแบบมาตรฐาน CP-2 รับท่อข้ามคลอง ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายวัสดุไปทิ้ง ค่าแรงงานและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.28 รายการลำดับที่ 28 “ค่าแรงติดตั้งประตูระบายอากาศบนดิน ศก. 75 มม.” ค่างาน ประกอบด้วย ค่ายานพาหนะในการขนส่ง ค่าแรงในการติดตั้งประตูระบายอากาศ ค่าเชื่อม ค่าสีและค่าแรง ทาสีตามมาตรฐานการประปานครหลวง ค่าวัสดุท่อสั้นเหล็กเหนียวพร้อมหน้าจาน ตามมาตรฐานการประปา นครหลวง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



2.29 รายการลำดับที่ 29 “งานติดตั้งหมุดแสดงแนวท่อจ่ายน้ำ” ค่าหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อจ่ายน้ำพร้อมค่าติดตั้ง (กรณีวางท่อใน ถนน/ทางเท้า) และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.30 รายการลำดับที่ 30 “งานวางท่อ PVC บนโครงสร้างในคูน้ำ ตามมาตรฐาน PD-3(รวมค่าโครงสร้าง แต่ไม่รวมค่าเหล็กเหนียวยึดท่อ)” ค่างานประกอบด้วย ค่าขนส่งท่อ ค่าสีอีพ็อกซีและค่าแรงงานทาสีป้องกันผลกระทบจากรังสี UV ค่าเสาเข็มสำหรับโครงสร้างรับท่อ ค่าตอกเข็ม ค่าทูปหัวเสาเข็ม ค่าวางท่อ ค่าประกอบท่อ ค่าแท่นคอนกรีต ค่าติดตั้งประตูระบายอากาศ ค่าป้ายแสดงแนวท่อประปา ค่าทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าขุดดิน ค่าขนดินทิ้ง ค่าคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง ค่าไม้แบบ ค่าเหล็กเสริม ค่าอุปกรณ์ค้ำยันโครงสร้าง ค่าแรงในการก่อสร้างแท่นโครงสร้างคอนกรีตและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.31 รายการลำดับที่ 31 “งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามมาตรฐาน PD-3” ค่างานประกอบด้วย ค่าขนส่ง ค่าโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ ค่าแท่นคอนกรีตรับโค้งแนวตั้ง ค่าเสาเข็มคอนกรีตสำหรับโครงสร้างรับท่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวางท่อ ค่าเชื่อมท่อ ค่าติดตั้งอุปกรณ์ท่อ ค่าทาสี ค่าขุดร่องดิน ค่าถ่ายรูปแสดงขั้นตอนการวางท่อประปา ค่าทดสอบ ล้าง และฆ่าเชื้อโรคในเส้นท่อ ค่าน้ำประปาที่ใช้สำหรับงานก่อสร้าง ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.32 รายการลำดับที่ 32 “ค่าวางท่อ PB บนทางเดิน คสล. ตามแบบ PHS-1 ศก. 50 มม. (รวมค่าท่อและอุปกรณ์)” ค่างานประกอบด้วย ค่าขนส่งท่อ ค่าท่อและอุปกรณ์ท่อ (PB) ค่าเจาะรูพื้นทางเดินเท้า คสล. เพื่อฝัง Expansion Bolts หรือฝังอุปกรณ์แขวนท่อ ค่า Expansion Bolt ค่าอุปกรณ์แขวนท่อตามแบบมาตรฐาน PHS-1 ค่าป้ายแสดงแนวท่อประปา ค่าทดสอบท่อ และล้างเชื้อโรคในเส้นท่อ ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบและล้างเชื้อโรค และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

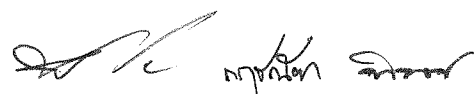
2.33 รายการลำดับที่ 33 “งานวางท่อ HDPE (PN 10) ลอยบนทางเดินเท้า คสล.โดยยึดด้วยเหล็กยึดท่อ (รวมค่า EXPANSION BOLT และค่าท่อ HDPE)” ค่างานประกอบด้วย ค่าท่อที่การประปานครหลวงไม่ได้จัดให้ ค่าวางท่อและประกอบท่อ ค่าเจาะรูพื้นทางเดินเท้า ค.ส.ล. เพื่อฝังอุปกรณ์ยึดท่อ ทุกระยะ 2 เมตร ค่าอุปกรณ์ยึดท่อ ไม่รวมค่าอุปกรณ์ stub end และ backing ring ค่าป้ายแสดงแนววางท่อประปา ค่าทดสอบท่อ และล้างเชื้อโรคในเส้นท่อ ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบและล้างเชื้อโรค และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.34 รายการลำดับที่ 34 “งานวางท่อ HDPE (PN 10) ในคูน้ำแบบ Counter weight(รวมค่าท่อ)” ค่างานประกอบด้วย ค่าท่อที่การประปานครหลวงไม่ได้จัดให้ ค่าแรงวางท่อ และประกอบท่อ ค่าท่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE (PN 10) ค่า Counter Weight สำหรับงานวางท่อ HDPE ไม่รวมค่าอุปกรณ์ stubendและ backing ring ค่าป้ายแสดงแนวท่อประปา ค่าทดสอบท่อและล้างฆ่าเชื้อโรคในเส้นท่อ ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบและล้างฆ่าเชื้อโรคและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.35 รายการลำดับที่ 35 “ค่าอุปกรณ์ stub endและ backing ring สำหรับงานวางท่อ HDPE PN10” ค่างานประกอบด้วย ค่าอุปกรณ์ stub endและ backing ring สำหรับงานวางท่อ HDPE PN10

2.36 รายการลำดับที่ 36 “ค่าท่อ HDPE PN 10” ค่างานประกอบด้วย ค่าท่อ HDPE PN 10

2.37 รายการลำดับที่ 37 “ค่างานวางท่อ PB ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน (รวมค่าท่อและอุปกรณ์)” ประกอบด้วย ค่าท่อและอุปกรณ์ท่อจ่ายน้ำส่วนที่การประปานครหลวงไม่ได้จัดให้ ค่าขุดดิน ค่าขนดินทิ้ง ค่ากรูกันดินพัง ค่ารองพื้น ค่าวางท่อและประกอบท่อ ค่าทรายบดอัดแน่น (ชั้นที่ 1) ของพื้นฐานรองท่อพร้อมค่าจัดทำ ค่าทรายบดอัดแน่น (ชั้นที่ 2) ข้างท่อพร้อมค่าจัดทำ ค่าทรายสำหรับกลบพร้อมค่าจัดทำและบดอัดแน่น ค่าเสาเข็มไม้ค้ำยัน ค่าชั้นรองพื้นทาง(Subbase) ค่าพื้นทาง (Base)



ค่าเสริมไหล่ทางดินหรือคันดิน (หากมี) ค่าถ่ายรูปแสดงขั้นตอนการวางท่อประปา ค่าป้ายแสดงแนวท่อ ค่าทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.38 รายการลำดับที่ 38 “ค่างานวางท่อ PB ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน (ไม่รวมค่าท่อและอุปกรณ์)” ค่าขุดดิน ค่าชนดินทิ้ง ค่ากรุกดินฝัง ค่ารองพื้น ค่าวางท่อและประกอบท่อ ค่าทรายบดอัดแน่น (ชั้นที่ 1) ของพื้นฐานรองท่อพร้อมค่าจัดทำ ค่าทรายบดอัดแน่น (ชั้นที่ 2) ข้างท่อพร้อมค่าจัดทำ ค่าทรายสำหรับกลบพร้อมค่าจัดทำและบดอัดแน่น ค่าเสาเข็มไม้ค้ำยัน ค่าชั้นรองพื้นทาง(Subbase) ค่าพื้นทาง (Base) ค่าเสริมไหล่ทางดินหรือคันดิน (หากมี) ค่าถ่ายรูปแสดงขั้นตอนการวางท่อประปา ค่าป้ายแสดงแนวท่อ ค่าทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.39 รายการลำดับที่ 39 “ค่าแรงบรรจุ และวางท่อแยกเข้าบ้าน (รวมค่าท่อและอุปกรณ์)” ประกอบด้วย ค่าแควล์ปิดท่อหรือสามทาง ค่าท่อ พี.บี. พร้อมอุปกรณ์ท่อ ค่าชุดอุปกรณ์ติดตั้งมาตรวัดน้ำตามแบบมาตรฐานพร้อมค่าแรงในการติดตั้งค่าก้านยูนิเยน (ถ้ามี) ค่าแรงงานวางท่อและติดตั้งมาตรวัดน้ำและอุปกรณ์ ค่าท่อปลอกในกรณีที่วางข้ามถนนหรือตามที่ระบุในแบบ ค่าแท่นคอนกรีตยึดขามาตรวัดน้ำ ค่าผูกมัดจากมาตรวัดน้ำถึงประตูน้ำทองเหลืองหน้ามาตรวัดน้ำ ค่าประทับตะกั่ว (โดยใช้ลวดทองแดงและตราตะกั่วของการประปานครหลวง) ค่าบรรจุบ่อภายในของผู้ใช้ น้ำ ค่าท่อและอุปกรณ์ท่อที่ต่อจากอุปกรณ์ทองบรอนซ์หลังมาตรวัดน้ำถึงท่อภายในของผู้ใช้ น้ำ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดประกอบแบบ

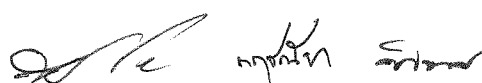
ค่างานในรายการนี้ และค่างานในรายการที่ 19 การประปานครหลวง จะเป็นฝ่ายเลือกจ่ายค่างานจากรายการใดรายการหนึ่งเท่านั้น โดยการประปานครหลวง จะใช้สิทธิแต่เฉพาะกรณีที่ไม่สามารถจัดหาท่อและอุปกรณ์ให้กับผู้รับจ้างตามสัญญาได้

2.40 รายการลำดับที่ 40 “งานเตรียมงาน”

ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้ หมายถึง ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้(ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย “ค” ข้อ 9.) ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร ค่าชุดเครื่องมือสำหรับตรวจสอบความชุ่มชื้นและคลอรีนคงเหลือ สำหรับใช้งานในภาคสนามในการควบคุมคุณภาพน้ำตามเงื่อนไขสัญญาตลอดระยะเวลาที่ทำการก่อสร้าง ค่าประสานงานและอำนวยความสะดวกหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ในการตรวจสอบงานก่อสร้างตามเงื่อนไขการอนุญาตเข้าพื้นที่ ทั้งก่อน ระหว่าง และหลังการก่อสร้าง รวมทั้งค่าประสานงาน และอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

2.41 รายการลำดับที่ 41 งานเพิ่มคุณค่าของงานก่อสร้าง ข้อ 41.1 “ค่างานตรวจสอบงานก่อสร้างด้วยชุดอุปกรณ์มาตรฐาน Camera Intelligent Alert : CIA” ประกอบด้วย ค่าจัดหาชุดอุปกรณ์มาตรฐาน Camera Intelligent Alert : CIA ตามแบบเลขที่ MWA@SGA(DSB)-01(64) ซึ่งรวมถึงค่าประกอบและทดสอบชุดอุปกรณ์ ค่าติดตั้งชุดอุปกรณ์ ณ สถานที่ก่อสร้าง (ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้ชุดอุปกรณ์ CIA พร้อมกับแผนงานก่อสร้าง โดยให้มีจำนวนสอดคล้องกับการทำงาน ในทุกเส้นทางของงานก่อสร้าง และนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบ เมื่อเห็นชอบแล้วผู้ควบคุมงานจะมอบหมายให้ผู้รับจ้างนำชุดอุปกรณ์ไปติดตั้ง ณ จุดงานที่กำหนดเป็นคราว ๆ ไป) ค่าถอดชุดอุปกรณ์ ค่าสัญญาณโทรศัพท์สำหรับการรับ-ส่งข้อมูลของชุดอุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.42 รายการลำดับที่ 42 “ค่างานทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดประลัย (ทดสอบคอนกรีตรูปทรงกระบอก Cylinder 15 x 30 ซม.)” ประกอบด้วย ค่าน้ำวัสดุไปทดสอบที่การประปานครหลวง หรือหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ก่อสร้าง หรือหน่วยงานของรัฐ



2.43 รายการลำดับที่ 43 ค่างานวางท่อ PVC, HDPE, GI ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน” ประกอบด้วย ค่าขุดร่องดิน ค่าชนดินทั้ง ค่ารองพื้น ค่าวางท่อและประกอบท่อ ค่าสูบน้ำ ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ ค่าป้ายแสดงแนวท่อ ค่าถ่ายรูปแสดงขั้นตอนการวางท่อประปา ค่าทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าท่อและอุปกรณ์ท่อ (HDPE และ GI) ที่การประปานครหลวงไม่ได้จัดให้ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.44 รายการลำดับที่ 44 “ค่างานวางท่อเหล็กเหนียวโดยวิธีขุดร่องดิน ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน(ท่อเหล็กเหนียวใช้การต่อแบบหน้างาน)” ประกอบด้วย ค่าขุดร่องดิน ค่าชนดินทั้ง ค่ารองพื้น ค่าวางท่อ ค่าเชื่อมและประกอบท่อ ค่าสูบน้ำ ค่ากลบทรายและบดอัดทรายรอบท่อ ค่าป้ายแสดงแนวท่อ ค่าถ่ายรูปแสดงขั้นตอนการวางท่อประปา ค่าทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค ค่าน้ำประปาที่ใช้ทดสอบท่อ ล้างและฆ่าเชื้อโรค และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.การวัดความยาวท่อในการจ่ายเงิน

(1) การวัดความยาวท่อที่วางข้ามถนนเพื่อไปบรรจบกับท่อในฝั่งตรงข้าม ให้วัดจากปลายหน้างานถึงปลายหน้างานอีกด้านหนึ่ง

(2) การวัดความยาวท่อที่วางเพื่อจ่ายเงินตามรายการลำดับที่ 4 และ 30 “งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตเสริมเดี่ยวยรองรับ (รวมค่าโครงสร้างแต่ไม่รวมค่าเหล็กเหนียวยึดท่อ)” และ “ค่าวางท่อ PVC บนโครงสร้างในคูน้ำ ตามมาตรฐาน PD-3(รวมค่าโครงสร้าง ค่าอุปกรณ์ยึดท่อ PVC และทาสีป้องกันผลกระทบจากรังสี UV)” ให้วัดความยาวท่อจากตำแหน่งกลางโครงสร้างรับท่อจุดแรกไปถึงกลางโครงสร้างรับท่อจุดสุดท้าย ยกเว้นในกรณีที่เป็นการวางท่อบรรจบกับท่อเหล็กเหนียว ให้วัดความยาวไปจนถึงหน้างานที่ใกล้ที่สุด หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในแบบแปลน

(3) การวัดความยาวท่อที่วางเพื่อจ่ายเงินตามรายการลำดับที่ 1, 2, 3, 5, 22, 32, 33, 34, 37 และ 38 หรืองานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้วัดความยาวท่อทั้งส่วนที่อยู่เหนือดินและใต้ดิน ระหว่างปลายหน้างานทั้งสองด้าน

(4) การวัดความยาวท่อที่นอกเหนือจากระบุข้างต้นให้วัดตามสภาพที่เกิดขึ้นจริง สอดคล้องกับหัวข้อตามรายการเสนอราคา

4 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุและการจ่ายเงิน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานที่แล้วเสร็จทั้งเส้นทาง หรืออาจส่งมอบงานโดยแบ่งเป็นช่วงความยาวไม่น้อยกว่า 500 ม. ก็ได้ (เฉพาะกรณีที่เส้นทางมีความยาวเกินกว่า 1,000 ม.)

4.1.1 การกำหนดส่วนงานในการส่งมอบงานแต่ละเส้นทางหรือแต่ละช่วงความยาว แบ่งการส่งมอบงานออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้ (ยกเว้นรายการงานเตรียมงาน)

ส่วนที่ 1 (รายการงานลำดับที่ 1 – 11, 15, 17, 18, 20, 22 – 25, 30 – 38) เมื่อได้ดำเนินการก่อสร้างวางท่อ รวมถึงร้อยหรือยกเลิกท่อชั่วคราว (ถ้ามี) ก่อสร้างแท่นคอนกรีตรับท่อหรืออุปกรณ์ท่อ การทดสอบระบบท่อ การชะล้างทำความสะอาดท่อและฆ่าเชื้อโรคในท่อ และการบรรจบท่อเดิม แล้วเสร็จ

การประปานครหลวง จะตรวจรับและจ่ายเงินใน**ส่วนที่ 1** เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน พร้อมจัดส่งเอกสารตามที่กำหนดไว้ในเอกสารหมายเลข 2 (1) ข้อตกลง ข้อ 9.5 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับงานไว้ และออกใบรับรองผลการปฏิบัติงานให้แก่ผู้รับจ้าง

ส่วนที่ 2 เมื่อได้ดำเนินงานต่าง ๆ อันนอกเหนือจากการส่งมอบงาน**ส่วนที่ 1** ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ยกเว้นงานซ่อมผิวจราจรถาวรหรือไหล่ทางหรือทางเท้าถาวร และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตของเจ้าของพื้นที่



การประปานครหลวง จะตรวจรับและจ่ายเงินในส่วนที่ 2 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน พร้อมจัดส่งเอกสารตามที่กำหนดไว้ในเอกสารหมายเลข 2 (1) ข้อตกลง ข้อ 9.5 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับงานไว้ และออกใบรับรองผลการปฏิบัติงานให้แก่ผู้รับจ้าง

ส่วนที่ 3 (รายการลำดับที่ 16, 42) รายการจัดซ่อมผิวจราจรถาวรหรือไหล่ทางหรือทางเท้าถาวร และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จะมีการส่งมอบงานเป็น 2 ส่วนย่อย ดังนี้

ส่วนที่ 3-1 การประปานครหลวง จะตรวจรับและจ่ายเงินค่างานในรายการดังกล่าวร้อยละ 90 (เก้าสิบ) ของราคาค่างานในสัญญาตามปริมาณงานที่ทำได้จริง เมื่อซ่อมผิวจราจรถาวรหรือไหล่ทางหรือ ทางเท้า และงานอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ และสามารถเปิดการใช้งานได้ตามปกติ (กรณีการจัดซ่อมด้วย คอนกรีต ต้องส่งพร้อมผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีต รายละเอียดตามเอกสารหมายเลข 3 (1) ข้อ 2.1)

ส่วนที่ 3-2 การประปานครหลวง จะตรวจรับและจ่ายเงินส่วนนี้ในครั้งสุดท้ายของเส้นทางนั้น ๆ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการครบถ้วนตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือเมื่อดำเนินการแก้ไขหรือดำเนินการ เพิ่มเติมตามเงื่อนไขการอนุญาตของเจ้าของพื้นที่แล้วเสร็จ (ถ้ามี) โดยได้รับหนังสือตรวจรับสภาพหรือที่มี ความหมายทำนองเดียวกัน ซึ่งผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารตามที่กำหนดไว้ในเอกสารหมายเลข 2 (1) ข้อตกลง ข้อ 9.5 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับงานไว้ พร้อมออกใบรับรองผลการปฏิบัติงานให้แก่ผู้รับจ้าง

3-2-1 การประปานครหลวง จะจ่ายค่างานส่วนที่เหลือจากส่วนที่ 3-1

3-2-2 การประปานครหลวง จะจ่ายค่างานส่วนที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติมตามราคา ค่างานในสัญญาและปริมาณงานที่ทำได้จริง ทั้งนี้ต้องไม่ซ้ำซ้อนกับปริมาณงานเดิมในส่วนที่ 3-1

4.1.2 ข้อกำหนดการขอส่งมอบงานแต่ละส่วนตามข้อ 4.1.1

(1) ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 (ส่วนที่ 3-1) ของเส้นทางหรือช่วงความยาวนั้น ๆ ได้พร้อมกันในคราวเดียว

(2) กรณีประสงค์ส่งมอบงานเฉพาะส่วนที่ 1 ของเส้นทางหรือช่วงความยาวใดก่อนสามารถกระทำได้

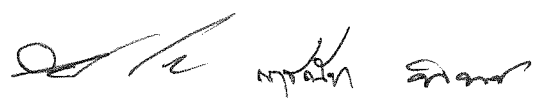
(3) กรณีประสงค์ส่งมอบงานเฉพาะส่วนที่ 2 หรือส่วนที่ 2 พร้อมกับส่วนที่ 3 (ส่วนที่ 3-1) จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบงานส่วนที่ 1 ของเส้นทางหรือช่วงความยาวดังกล่าวแล้ว เท่านั้น

(4) กรณีประสงค์ส่งมอบงานเฉพาะส่วนที่ 3-1 จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบงานส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 (ถ้ามี) ของเส้นทางหรือช่วงความยาวดังกล่าวแล้วเท่านั้น

(5) กรณีประสงค์ส่งมอบงานส่วนที่ 3-2 จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบงานส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 (ถ้ามี) และส่วนที่ 3-1 ของเส้นทางหรือช่วงความยาวดังกล่าวแล้ว เท่านั้น โดยส่งได้ในครั้งสุดท้ายของเส้นทางนั้น ๆ

4.1.3 ขั้นตอนการแจ้งงานซ่อมผิวจราจรถาวร หรือทางเท้าถาวรแล้วเสร็จ ก่อนการขอส่งงานส่วนที่ 3-2

(1) เมื่อผู้รับจ้างส่งส่วนที่ 3-1 ครั้งสุดท้ายของเส้นทางนั้น ๆ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบงานไว้แล้ว ผู้ควบคุมงานจะส่งหนังสือแจ้งการจัดซ่อมแล้วเสร็จ ถึงเจ้าของพื้นที่ และจะสำเนาหนังสือดังกล่าวให้ผู้รับจ้าง 1 ชุด



(2) กรณีเจ้าของพื้นที่มีหนังสือแจ้งว่ารับรองผลการจัดซ่อม หรือที่มีความหมายทำนองเดียวกัน ผู้ควบคุมงานจะสำเนาหนังสือดังกล่าวให้ผู้รับจ้าง 1 ชุด เพื่อใช้ประกอบการขอส่งมอบงาน ส่วนที่ 3-2 ต่อไป

(3) กรณีเจ้าของพื้นที่ไม่มีหนังสือตอบการประสานครหลวงภายใน 45 วัน (15 วัน กรณีมิใช่หน่วยงานของรัฐ) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งงานแล้วเสร็จนั้น ให้ผู้รับจ้างใช้หนังสือที่ผู้ควบคุมงานสำเนาให้ตามขั้นตอน (1) ประกอบการขอส่งมอบงานส่วนที่ 3-2 โดยอนุโลม

(4) กรณีเจ้าของพื้นที่มีหนังสือแจ้งว่าให้แก้ไข หรือแจ้งว่าไม่รับรองผลการจัดซ่อม หรือที่มีความหมายทำนองเดียวกัน ผู้ควบคุมงานจะสำเนาหนังสือดังกล่าวให้ผู้รับจ้างเพื่อนำไปดำเนินการให้ถูกต้องตามเงื่อนไขการอนุญาต และเมื่อผู้รับจ้างเห็นว่าได้แก้ไข หรือปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตของเจ้าของพื้นที่ถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบเป็นหลักฐาน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานจัดส่งหนังสือแจ้งการจัดซ่อมแล้วเสร็จ ถึงเจ้าของพื้นที่อีกครั้ง และจะสำเนาหนังสือดังกล่าวให้ผู้รับจ้าง 1 ชุด

(5) ในกรณีมีค่าปรับเกิดขึ้น และยังคงดำเนินการตามขั้นตอนข้างต้นไม่แล้วเสร็จ หรือยังไม่เป็นที่ยุติ และเมื่อเหตุดังกล่าวยุติแล้วผู้รับจ้างอาจแจ้งเหตุดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้การประสานครหลวงเพื่อขอลด ค่าปรับ ภายใน 15 (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุสิ้นสุด ทั้งนี้ การประสานครหลวงจะพิจารณาเฉพาะระยะเวลาตาม (1) หรือ (2) หรือ (3) ในส่วนที่เกิดขึ้นหลังจากสิ้นสุดสัญญาแล้วเท่านั้น ซึ่งจะรับพิจารณาเพียงครั้งเดียว

4.1.4 ผู้รับจ้างจะส่งงานครั้งสุดท้ายได้ก็ต่อเมื่อได้ดำเนินการตามเงื่อนไขของสัญญาทุกประการ รวมถึงการคืนท่อและอุปกรณ์ที่เหลือจากการใช้งาน ส่งคืนซากท่อและอุปกรณ์ (ถ้ามี) จัดส่ง As – Built Drawings ตามเงื่อนไขตามสัญญา

4.2 การจ่ายเงินค่างานรายการลำดับที่ 40 หลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบสำนักงานสนาม และเครื่องใช้ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับแล้ว การประสานครหลวงจะจ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ 70 ของราคาค่างานรายการลำดับที่ 40 ส่วนจำนวนเงินที่เหลือจะจ่ายให้ผู้รับจ้างพร้อมการเบิกเงินงวดสุดท้าย

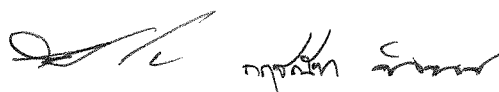
4.3 การจ่ายเงินค่างานรายการลำดับที่ 41 งานเพิ่มคุณค่าของงานก่อสร้าง

ข้อ 41.1 “ค่างานตรวจสอบงานก่อสร้างด้วยชุดอุปกรณ์มาตรฐาน Camera Intelligent Alert : CIA” การประสานครหลวงจะจ่ายค่างานตามรายการนี้เป็นรายงวด ตามจำนวนครั้งที่ผู้รับจ้างนำชุดอุปกรณ์ที่ถูกต้องและครบถ้วน ในลักษณะพร้อมที่จะใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ ไปติดตั้ง ณ จุดงานก่อสร้างตามที่คุณควบคุมงานแจ้งให้ผู้รับจ้างนำชุดอุปกรณ์ไปติดตั้ง โดยการติดตั้ง 1 ครั้งหมายถึงการติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์มาตรฐาน Camera Intelligent Alert : CIA ตั้งแต่เริ่มงานถึงเสร็จงานในแต่ละวัน

งานตามรายการลำดับที่ 41.1 เป็นเพียงการสนับสนุนการควบคุมงานก่อสร้างเท่านั้น ผู้รับจ้างยังต้องทำงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขสัญญา ในกรณีชุดอุปกรณ์มาตรฐานดังกล่าวชำรุด หรือใช้งานไม่ได้ไม่สมบูรณ์ จะไม่เป็นเหตุให้งานก่อสร้างตามสัญญานี้สะดุดหยุดลง และไม่เป็นเหตุให้ กปน. ใช้ในการพิจารณาลด ค่าปรับ หรือขยายระยะเวลาทำการตามสัญญา

4.4 การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ การประสานครหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในลักษณะตัวแลกเงิน (Drafts) หรือเช็คของธนาคารในกรุงเทพมหานครหรือโดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างเป็นสกุลเงินบาทตามที่ระบุในสัญญา

ทั้งนี้ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ รวมทั้งยินดีดำเนินการ



และให้ข้อมูลกับ การประปานครหลวง และธนาคารผู้ให้บริการตามขั้นตอนการจ่ายเงินค่าสิน ค่าบริการ โดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของ การประปานครหลวง ทุกประการ

ผู้รับจ้างหากมีการทำสัญญา ซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปกับการประปานครหลวง ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท สามารถรับจ่ายเป็นเงินสดได้และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติมตามระเบียบของกระทรวงการคลัง ผู้ขายหรือผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าภาษีต่าง ๆ ทั้งหมด การประปานครหลวง จะจ่ายเฉพาะภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ให้แก่ผู้รับจ้าง

4.5 การประปานครหลวงตกลงจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา

จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งการประปานครหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง

การประปานครหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างเป็น รายเดือน ตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อการประปานครหลวงได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ การประปานครหลวงจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการรวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 20

4.6 การจ่ายค่างานที่วางท่อในผิวจราจร สภาพพื้นผิวต่าง ๆ

4.6.1 การวางท่อในถนนคอนกรีตหมายถึงการวางท่อในผิวจราจรคอนกรีตที่มีเหล็กเสริมหรือไม่มีเหล็กเสริมหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร หรืออาจอนูโลมให้หมายถึง ทางเท้าคอนกรีตหรือทางแยกเข้าบ้านที่มีเหล็กเสริมหรือไม่มีเหล็กเสริมหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร

4.6.2 การวางท่อในถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ หมายถึงการวางท่อตามข้อ 4.6.1 แล้วปูทับด้วยแอสฟัลต์

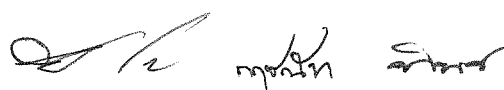
4.6.3 การวางท่อในทางเดิน หรือทางเท้าคอนกรีต หรือทางแยกเข้าบ้าน หรือผิวจราจรคอนกรีต ซึ่งมีความหนาของคอนกรีตน้อยกว่า 0.15 เมตร จะถือว่าเป็นการวางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่

4.6.4 การวางท่อในทางเท้าของกรุงเทพมหานครให้ยึดถือตามคู่มือก่อสร้างสาธารณูปโภคกรุงเทพมหานคร

4.6.5 การวางท่อในผิวจราจรที่เป็นดินหรือถนนลูกรังหรือสวนหย่อม จะถือว่าเป็นการวางท่อในไหล่ทาง

4.6.6 การวางท่อในผิวจราจรที่เป็นไหล่ทางที่เสริมด้วยหินคลุก จะถือว่าเป็นการวางท่อในไหล่ทาง

4.6.7 การวางท่อในคูน้ำบริเวณที่มีน้ำขังโดยไม่มีโครงสร้างรองรับ จะถือว่าเป็นการวางท่อในไหล่ทาง

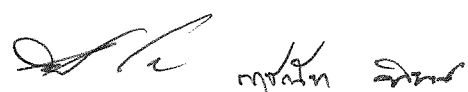


4.7 สำหรับการบรรจุท่อที่วางใหม่เข้ากับประตูน้ำเดิม หรือหน้าแปลนเดิมที่อุดไว้ ซึ่งประตูน้ำเดิม หรือหน้าแปลนเดิมมีท่อเดิมต่อออกมา ซึ่งจะต้องยกเลิก แต่มีความจำเป็นต้องบรรจุเป็นการชั่วคราว การจ่ายเงินค่างานในจุดนี้ให้จ่ายในรายการบรรจุท่อเดิมตามขนาดท่อที่ทำการบรรจุไว้ชั่วคราว


4.8 สำหรับการบรรจุท่อที่วางใหม่เข้ากับท่อเดิม หรือท่อแยกเดิม หากท่อเดิม ณ จุดบรรจุบมีขนาดแตกต่างกัน การจ่ายเงินค่างานให้ถือเอาขนาดท่อเดิมที่มีขนาดใหญ่กว่า

5. เงื่อนไขการจัดท่อและอุปกรณ์ท่อ

การประสานครหลวงจะจัดท่อและอุปกรณ์ท่อให้ (ยกเว้นท่อประปาชั่วคราว, ท่อและอุปกรณ์เหล็กอบสังกะสี (GI), รายการที่ระบุว่า “รวมค่าท่อและอุปกรณ์” และท่อและอุปกรณ์เพื่อบรรจุท่อภายใน) โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาท่อและอุปกรณ์ท่อที่การประสานครหลวงไม่ได้จัดให้ แรงงานและวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่จำเป็น มาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามที่กำหนด



เอกสารแนบท้าย “ค”

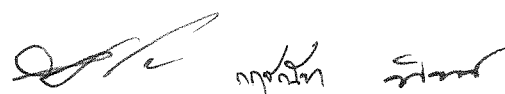
 นฤพนธ์ สิมานต์

ระยะเวลาทำงาน เจ็อนไซ รายชื่อเส้นทาง และอัตราค่าปรับ


เลขที่ ป.14-10(66)

1. หลักประกันการเสนอราคา
 - 1.1 จำนวนเงินประกันการเสนอราคา : ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของวงเงินงบประมาณ
 - 1.2 ระยะเวลาที่มีผลใช้บังคับ : นับตั้งแต่วันที่เสนอราคาครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา
2. ระยะเวลายื่นราคา : 150 วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา
3. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
 - 3.1 จำนวนเงินประกันสัญญา : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของค่างานตามสัญญา
 - 3.2 ระยะเวลาที่มีผลใช้บังคับ : นับตั้งแต่วันลงนามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว
 - 3.3 กรณีมีการแก้ไขสัญญาและมีผลให้วงเงินตามสัญญาเพิ่มขึ้น : ผู้รับจ้างต้องนำหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา มาวางเพิ่มเพื่อให้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของวงเงินค่างานตามสัญญาที่เพิ่มขึ้น
4. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานตามสัญญา : 2 ปี นับถัดจากวันที่ตามที่ได้ระบุไว้ในหนังสือรับรองงานแล้วเสร็จสมบูรณ์
5. หลักประกันต่อและอุปกรณ์ต่อที่การประปานครหลวงจัดให้
 - 5.1 จำนวนเงินประกัน : 2,850,000.- บาท
 - 5.2 ระยะเวลาที่มีผลใช้บังคับ : นับตั้งแต่วันที่ยื่นร้องขอให้การประปานครหลวงจัดต่อให้จนถึงวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับมอบงานงวดสุดท้าย
6. บัญชีรายชื่อเส้นทางสถานที่ก่อสร้างวางท่อ (กรณีระบุเส้นทางให้ระบุรายละเอียดของเส้นทางด้วย)

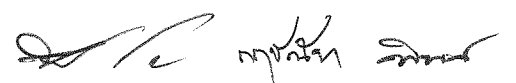
เส้นทางที่	สถานที่ก่อสร้างวางท่อ (ซอย / ถนน / ชุมชน)	ขนาดท่อ (มม.)	ความยาว (เมตร)
1	ถนนอนามัยงามเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุดเขต กทม.	300 PVC. 300 ST.	6,150 296
	รวมทั้งสิ้น		6,446



7. อัตราค่าปรับ : ร้อยละ 0.1 ของค่างานตามสัญญาต่อวัน โดยปิด
เศษของบาททิ้ง แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท (ใน
กรณีที่การเปลี่ยนแปลงงานทำให้ค่างานเพิ่มขึ้น
หรือลดลงระหว่างระยะเวลาทำงานตามสัญญา
จำนวนเงินค่าปรับต่อวันจะคำนวณจากค่างานตาม
สัญญาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงนั้น)
8. กำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้าง : 300 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก
ผู้จัดการสำนักงานประปาสาขา สุขสวัสดิ์ ให้เริ่ม
ทำงาน
9. สำนักงานสนามและเครื่องใช้ : เฉพาะงานจัดการป้ายงานก่อสร้างและป้าย
สัญญาอนุญาต
10. เงินล่วงหน้า : ไม่ใช่ในสัญญานี้
11. เงินประกันผลงาน : ร้อยละ 10 ของค่างานที่จะจ่ายแต่ละงวด
12. การแจ้งให้เริ่มงาน : แจ้งให้เริ่มงานโดยผู้จัดการสำนักงานประปาสาขา
สุขสวัสดิ์
13. การประกันภัย : ทุนประกันภัยไม่ต่ำกว่ามูลค่างานตามสัญญา
(ในกรณีที่มีการแก้ไขสัญญาและมีผลทำให้วงเงิน
ตามสัญญาเพิ่มขึ้น ระหว่างระยะเวลาทำงานตาม
สัญญา จำนวนทุนประกันภัยจะต้องไม่ต่ำกว่ามูลค่า
งานตามสัญญาที่เพิ่มขึ้นนั้น)
14. กรณีไม่มีรายการงาน หรือมีรายการงานแต่ที่ไม่มีปริมาณงานหรือราคา ให้สามารถดำเนินการก่อสร้าง
ได้ โดยถือว่าการแก้ไขสัญญา
15. การประปานครหลวงสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงเส้นทาง และเพิ่มหรือลด ปริมาณงานหรือจำนวน
เส้นทางก่อสร้าง โดยถือว่าการแก้ไขสัญญา

 กฤษณี สอน
กฤษณี สอน

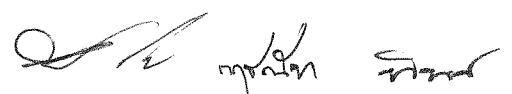
เอกสารแนบท้าย “ง”

 นายแพทย์ สอนัด

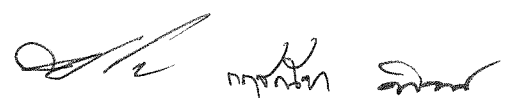
บัญชีรายการท่อและอุปกรณ์ท่อที่การประปานครหลวงจัดให้

1.ถนนอนามัยงามเจริญ จากคลองวัดท่าข้าม-สุดเขต กทม.

ลำดับ ที่	รหัสพัสดุ	ชื่อรายการพัสดุ	หน่วย นับ	ปริมาณ ตามสัญญา
1	316-875772	แคล้มปรีดท่อPVC ปลอกัด.ศก.300 x 20 มม.SGI	SET	74
2	316-865773	แคล้มปรีดท่อPVC.ศก.300 x 25 มม.SGI	SET	18
3	316-865774	แคล้มปรีดท่อPVC.ศก.300 x 40 มม.SGI	SET	6
4	391-010072	ท่อPB. ศก. 20 มม.	MET	148
5	391-010073	ท่อPB. ศก. 25 มม.	MET	36
6	391-010074	ท่อPB. ศก. 40 มม.	MET	12
7	392-150072	ข้อต่อตรง PB ศก. 20 มม.	EA	74
8	392-150073	ข้อต่อตรง PB ศก. 25 มม.	EA	18
9	392-150074	ข้อต่อตรง PB ศก. 40 มม.	EA	6
10	392-300072	ข้องอ PB ศก. 20 มม.	EA	148
11	392-300073	ข้องอ PB ศก. 25 มม.	EA	36
12	392-300074	ข้องอ PB ศก. 40 มม.	EA	12
13	392-177205	ข้อต่อตรงด้านหนึ่งเกลียวนอก PB ศก.20 มม.	EA	74
14	392-177306	ข้อต่อตรงด้านหนึ่งเกลียวนอก PB ศก.25 มม.	EA	18
15	392-177408	ข้อต่อตรงด้านหนึ่งเกลียวนอก PB ศก.40 มม.	EA	6
16	392-227203	ข้อต่อลดด้านเกลียวในPB ศก.20 มม.x1/2นิ้ว	EA	74
17	392-227305	ข้อต่อลดด้านเกลียวในPB ศก.25 มม.x3/4นิ้ว	EA	18
18	392-227406	ข้อต่อลดด้านเกลียวในPB ศก.40 มม.x 1 นิ้ว	EA	6
19	411-414103	ประตุน้ำสำหรับติดตั้งมาตรฯ ศก.1/2 นิ้ว	EA	148
20	411-414205	ประตุน้ำสำหรับติดตั้งมาตรฯ ศก.3/4 นิ้ว	EA	36
21	411-413206	ประตุน้ำทองแดงเจือแบบลิ้นยก ศก.1นิ้ว	EA	12
22	422-114073	ท่อสั้น 15 ซม. ศก. 25 มม. (ทองแดงเจือ)	EA	12
23	422-330173	ข้องอ 90 องศา ผม. ศก. 25 มม.(ทองแดงเจือ)	EA	12
24	313-950000	เทปพันเกลียว	ROL	196
25	312-010053	ท่อ PVC ปากกระชัง C8.5 ศก.150 มม.พร้อมยาง	MET	48
26	312-020057	ท่อPVC ปากกระชัง C13.5 ศก.300 มม.พร้อมยาง	MET	6,150
27	313-970026	น้ำยาหล่อลื่นแหวนยาง ขนาด 1 กก.	CN	37
28	351-040057	ท่อเหล็กเหนียวบนดิน ศก. 300 มม.	MET	86
29	352-050057	ท่อเหล็กเหนียวใต้ดิน ศก. 300 มม.	MET	210
30	356-800057	หน้าจานเหล็กเหนียว ศก. 300 มม.	EA	84
31	354-480057	ท่อโค้ง 45 องศา บนดิน ศก. 300 มม.	EA	16
32	355-490057	ท่อโค้ง 45 องศา ใต้ดิน ศก. 300 มม.	EA	16



ลำดับ ที่	รหัสพัสดุ	ชื่อรายการพัสดุ	หน่วย นับ	ปริมาณ ตามสัญญา
33	354-770257	ตุ๊กตารับท่อ ศก. 300 มม. พร้อมสกรูน็อต	SET	16
34	356-150657	ข้อต่อFLEXIBLE ศก.300 มม.พร้อมสกรูยาง	SET	16
35	412-900049	ประตูละบายอากาศ ศก. 75 มม.	EA	16
36	412-860100	ชุดหัวดับเพลิงแดง ศก. 150 มม.	SET	3
37	428-370053	ท่อโค้งดินเปิด ศก. 150 มม. SGI	EA	3
38	318-140051	ท่อสั้นปากกระชังและหน้างาน ศก.100 มม SGI	SET	19
39	318-140053	ท่อสั้นปากกระชังและหน้างาน ศก.150 มม. SGI	SET	10
40	318-140055	ท่อสั้นปากกระชังและหน้างาน ศก.200 มม. SGI	SET	1
41	318-140057	ท่อสั้นปากกระชังและหน้างาน ศก.300 มม. SGI	SET	60
42	318-563457	ท่อโค้ง 22.5 องศา ปากกระชัง ศก.300 มม SGI	SET	2
43	318-423457	ท่อโค้ง 45 องศา ปากกระชัง ศก. 300 มม. SGI	SET	34
44	428-440057	ท่อโค้ง 45 องศาหน้างาน 2ด้าน ศก300มม SGI	EA	4
45	428-120057	ท่อสั้นหน้างาน 2 ด้าน ศก.300x250 มม. SGI	EA	4
46	412-413451	ประตุน้ำใต้ดิน ศก. 100 มม.	EA	9
47	412-809951	หีบกุญแจประตุน้ำ ศก. 100 มม.	EA	9
48	412-413453	ประตุน้ำใต้ดิน ศก. 150 มม.	EA	13
49	412-809953	หีบกุญแจประตุน้ำ ศก. 150 มม.	EA	13
50	412-413457	ประตุน้ำใต้ดิน ศก. 300 มม.	EA	48
51	412-809957	หีบกุญแจประตุน้ำ ศก. 300 มม.	EA	48
52	318-625751	สามทางปากกระชังหน้างานกลาง ศก300x100มมSGI	SET	1
53	428-635751	สามทางหน้างาน 3 ด้าน ศก. 300x100 มม. SGI	EA	27
54	428-635753	สามทางหน้างาน 3 ด้าน ศก. 300x150 มม. SGI	EA	13
55	428-635755	สามทางหน้างาน 3 ด้าน ศก. 300x200 มม. SGI	EA	1
56	428-635757	สามทางหน้างาน 3 ด้าน ศก. 300x300 มม. SGI	EA	16
57	318-900051	ข้อต่ออีโบลท์ PVC ศก. 100 มม. SGI	PAA	11
58	318-900053	ข้อต่ออีโบลท์ PVC ศก. 150 มม. SGI	PAA	2
59	318-900055	ข้อต่ออีโบลท์ PVC ศก. 200 มม. SGI	PAA	1
60	318-900057	ข้อต่ออีโบลท์ PVC ศก. 300 มม. SGI	PAA	6
61	425-271251	แหวนยางอีโบลท์ PVC ศก. 100 มม.	EA	22
62	425-271253	แหวนยางอีโบลท์ PVC. ศก.150 มม.	EA	4
63	425-271255	แหวนยางอีโบลท์ PVC. ศก.200 มม.	EA	2
64	425-271257	แหวนยางอีโบลท์ PVC ศก. 300 มม.	EA	12
65	426-442744	สลักเกลียวหัวเห็ดและแป้นเกลียว14x225 มม.	EA	33
66	426-442759	สลักเกลียวหัวเห็ดและแป้นเกลียว16x275 มม.	EA	6
67	426-442761	สลักเกลียวหัวเห็ดและแป้นเกลียว16x290 มม.	EA	4
68	426-442762	สลักเกลียวหัวเห็ดและแป้นเกลียว16x300 มม.	EA	24
69	424-272750	ปะเก็นยางหน้างาน ศก. 100 มม.	EA	36



ลำดับ ที่	รหัสพัสดุ	ชื่อรายการพัสดุ	หน่วย นับ	ปริมาณ ตามสัญญา
70	424-272752	ปะเก็นยางหน้าจาน ศก. 150 มม.	EA	37
71	424-272755	ปะเก็นยางหน้าจาน ศก. 200 มม.	EA	1
72	424-272757	ปะเก็นยางหน้าจาน ศก. 300 มม.	EA	206
73	426-443152	สลักเกลียวและแป้นเกลียว ST 16 X 75 มม.	EA	288
74	426-443162	สลักเกลียวและแป้นเกลียว ST 20 X 90 มม.	EA	2,776
75	428-810057	หน้าจานดาบอด ศก. 300 มม. SGI	EA	1

หมายเหตุ

1. ท่อและอุปกรณ์ท่อที่การประปานครหลวงจัดให้ตามรายการข้างต้น เป็นจำนวนโดยประมาณที่ถอดนับจากแบบแปลนก่อสร้างและตามเงื่อนไขการจัดท่อและอุปกรณ์ท่อที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย “ข” ข้อ 5 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มงานวางท่อ การประปานครหลวงจะจัดท่อและอุปกรณ์ท่อให้ผู้รับจ้างเพิ่มเติมตามจำนวนที่ใช้จริง หรือกรณีที่มีการลดงานวางท่อบางส่วน หรือยกเลิกงานวางท่อทั้งเส้นทาง ผู้รับจ้างจะต้องส่งท่อและอุปกรณ์ท่อในส่วนที่ไม่ได้ใช้งานคืนการประปานครหลวง

2. ท่อและอุปกรณ์ท่อที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างตามเงื่อนไขสัญญานี้ จะต้องเป็นไปตามรายการละเอียดท่อและอุปกรณ์ท่อของการประปานครหลวง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งหนังสือรับรองการผลิตจากผู้ผลิต หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ แสดงผลการทดสอบและรับรองว่าวัสดุที่ผลิตได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในรายการละเอียดท่อและอุปกรณ์ท่อให้การประปานครหลวงตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน

3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาหลักประกันท่อและอุปกรณ์ท่อที่การประปานครหลวงจัดให้ หนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

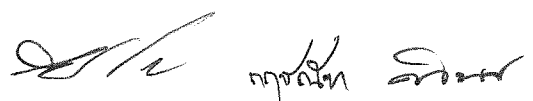
(2) เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดโดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

ทั้งนี้จะต้องยื่นหลักประกันข้างต้นในวันที่ยื่นนามสัญญา โดยระยะเวลาที่มีผลใช้บังคับนับตั้งแต่วันลงนามสัญญาจนถึงวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับมอบงานงวดสุดท้าย



4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบท่อและอุปกรณ์ท่อ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีความเสียหายใด ๆ ก่อนที่จะรับมอบ ทั้งนี้หากเกิดความเสียหายใด ๆ หลังการรับมอบท่อและอุปกรณ์ท่อดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแผนการใช้ท่อและอุปกรณ์ท่อ ที่จะใช้งานตามสัญญาทั้งหมด โดยระบุแยกจำนวนที่ต้องการใช้ในแต่ละเส้นทางไว้ด้วย จำนวนท่อและอุปกรณ์ท่อที่ขอเบิกต้องให้สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้าง และจะต้องนำเสนอผู้ควบคุมงานพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

6. การประปานครหลวงจะส่งมอบท่อและอุปกรณ์ท่อตามสัญญา ณ คลังพัสดุของการประปา นครหลวง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องมารับไปเก็บรักษายังสถานที่ของผู้รับจ้างที่ได้จัดหาไว้ ทั้งนี้ต้องมีพื้นที่เพียงพอในการเก็บรักษา และต้องเป็นไปตามข้อแนะนำของบริษัทผู้ผลิต และคำสั่งของผู้ควบคุมงาน

7. ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างต้องตรวจสอบท่อและอุปกรณ์ท่อ หากพบว่ามีส่วนที่ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมส่วนที่เสียหายตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

8. การตัดท่อจะต้องกระทำด้วยวิธีการที่เป็นไปตามหลักวิชาการช่างและต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้งที่จะมีการตัดท่อ ท่อที่ได้รับการตัดไปแล้วจะต้องนำมาพิจารณาตัดก่อนเป็นลำดับแรก โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

9. ผู้รับจ้างจะต้องส่งคืนท่อและอุปกรณ์ท่อทั้งหมด ที่เหลือจากการใช้งานตามเงื่อนไขสัญญา ให้การประปานครหลวงก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย โดยจะต้องอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย สะอาด ไม่มีรอยชำรุดเสียหาย ท่อที่ส่งคืนจะต้องมีความยาวเต็มท่อน (ให้คืนเป็นเศษได้เพียงท่อนเดียว) โดยส่งคืนไปยังสถานที่ที่การประปานครหลวงกำหนด ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องเป็นของผู้รับจ้าง

10. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งคืนท่อและอุปกรณ์ท่อที่เหลือจากการใช้งาน (รวมถึงซากท่อและอุปกรณ์ที่ต้องรื้อคืนการประปานครหลวง) หรือส่งคืนแต่ไม่ครบถ้วน หรือส่งคืนแต่พบว่าท่อและอุปกรณ์ท่อชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง ภายใน 5 วันนับถึงวันที่ได้รับแจ้งจากการประปานครหลวง

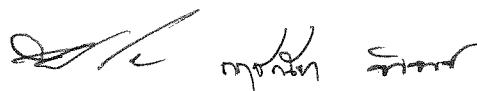
ผู้รับจ้างทำให้ท่อและอุปกรณ์ท่อเสียหาย การประปานครหลวงจะเรียกคืนค่าท่อและอุปกรณ์ท่อส่วนดังกล่าว โดยใช้ราคาต่อหน่วยที่การประปานครหลวงกำหนด ณ ปัจจุบัน เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ และมีลำดับการเรียกค่าเสียหาย ดังนี้

(1) หักจากเงินค่างานงวดสุดท้าย

(2) หากการหักเงินตาม ข้อ 10(1) ไม่เพียงพอการประปานครหลวง จะหักเงินค่าท่อและอุปกรณ์ท่อ ส่วนที่เหลือจากหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมค้ำประกันไว้ หรือผู้รับจ้างจะนำเงินสดมาชำระก็ได้

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งคืนซากท่อและอุปกรณ์หรือคืน ให้ดำเนินการตามเงื่อนไขข้อ 10 (1)

11. ในกรณีที่งานก่อสร้างล่าช้าอันเนื่องมาจากการส่งมอบท่อหรืออุปกรณ์ท่อ ของการประปา นครหลวง ผู้รับจ้างสามารถยื่นหนังสือขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำการตามสัญญาได้ โดยการประปา นครหลวง จะพิจารณาการขอลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญาข้างต้น ตามข้อเท็จจริงที่ปรากฏ



เอกสารแนบท้าย “จ”

หลักเกณฑ์การใช้บุคลากรในการก่อสร้างวางท่อประปา การประปานครหลวง

ที่	ลักษณะงาน	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ (มิลลิเมตร)	จำนวนบุคลากร สำหรับ 1 ชุดงาน		
			วิศวกร	หัวหน้างาน	ช่างประกอบท่อ
1	งานจัดทำแนวและระดับ	ตั้งแต่ 300 มิลลิเมตร ลงมา	1*	1*	-
		ตั้งแต่ 400 มิลลิเมตร ขึ้นไป	1*	1	-
2	งานวางท่อ	ตั้งแต่ 300 มิลลิเมตร ลงมา	1*	1*	1
		ตั้งแต่ 400-700 มิลลิเมตร	1*	1	2
		ตั้งแต่ 800-1,000 มิลลิเมตร	1*	2	2
		ตั้งแต่ 1,200 มิลลิเมตร ขึ้นไป	1*	2	2
3	งานทดสอบท่อ/ล้างท่อ และฆ่าเชื้อโรค	ตั้งแต่ 300 มิลลิเมตร ลงมา	1*	1*	1
		ตั้งแต่ 400 มิลลิเมตร ขึ้นไป	1	1	1
4	งานตัด/บรรจุท่อเติม	ตั้งแต่ 150 มิลลิเมตร ลงมา	1*	1*	1
		ตั้งแต่ 200-300 มิลลิเมตร	1*	1	1
		ตั้งแต่ 400-700 มิลลิเมตร	1*	2	2
		ตั้งแต่ 800-1,000 มิลลิเมตร	1	2	2
		ตั้งแต่ 1,200 มิลลิเมตร ขึ้นไป	1	2	2
5	งานท่อแยกเข้ามาตรวัดน้ำ	ตั้งแต่ 150 มิลลิเมตร ลงมา	1*	1*	1
		ตั้งแต่ 200 มิลลิเมตร ขึ้นไป	1*	1	1
		แต่ไม่เกิน 300 มิลลิเมตร			
6	งานยกเลิกท่อเติม	ตั้งแต่ 300 มิลลิเมตร ลงมา	1*	1*	1
		ตั้งแต่ 400 มิลลิเมตร ขึ้นไป	1*	1	2
7	งานวางท่อลอดถนน/ ทางรถไฟ/ท่อระบายน้ำ	ตั้งแต่ 300 มิลลิเมตร ลงมา	1*	1*	1
		ตั้งแต่ 400-700 มิลลิเมตร	1*	1	2
		ตั้งแต่ 800-1,000 มิลลิเมตร	1*	1	2
		ตั้งแต่ 1,200 มิลลิเมตร ขึ้นไป	1	2	2
8	งานซ่อมผิวจราจรคอนกรีต	ตั้งแต่ 300 มิลลิเมตร ลงมา	1*	1*	-
		ตั้งแต่ 400 มิลลิเมตร ขึ้นไป	1*	2	-
9	งานติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ	ตั้งแต่ 400 มิลลิเมตร ขึ้นไป	1*	1	-
10	งานโครงสร้าง	ตั้งแต่ 300 มิลลิเมตร ลงมา	1*	1	-
		ตั้งแต่ 400-700 มิลลิเมตร	1*	2	-
		ตั้งแต่ 800 มิลลิเมตร ขึ้นไป	1*	2	-

หมายเหตุ

1. งานจัดทำแนวและระดับ (Line/Grade) ได้แก่ งานสำรวจสถานที่ก่อสร้างพร้อมกับจัดทำจุดอ้างอิง (Reference Point) เพื่อกำหนดแนวและระดับของเส้นท่อประปาที่จะวางใหม่

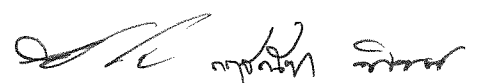
2. งานวางท่อ (Installation of Pipe) ได้แก่ งานวางท่อประกอบท่อพร้อมกับติดตั้งอุปกรณ์ตามที่แบบแปลนกำหนด รวมทั้งการดำเนินการที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ซึ่งขึ้นอยู่กับขนาดและประเภทของท่อที่วาง
3. งานทดสอบท่อ/ล้างท่อ และฆ่าเชื้อโรค (Hydrostatic Pressure Test, Flushing and Disinfection) ได้แก่ งานต่าง ๆ ที่ดำเนินการเกี่ยวกับการทดสอบความดันหรือทดสอบเพื่อให้แน่ใจว่าเส้นท่อที่วางใหม่ไม่มีรอยรั่ว งานล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อโรคในเส้นท่อประปาที่วางใหม่ตามมาตรฐานในรายละเอียดประกอบแบบของการประปานครหลวง
4. งานตัด/บรรจุท่อเดิม (Connection of Pipe) ได้แก่ งานตัดท่อประปาเดิมพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ บรรจุเข้ากับท่อประปาที่วางใหม่รวมทั้งงานบรรจุท่อแยกเดิม (ยกเว้นท่อแยกเข้าบ้าน) เข้ากับท่อที่วางใหม่และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. งานท่อแยกเข้ามาตรวัดน้ำ (Service Connections) ได้แก่ งานลักษณะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับท่อแยกเข้ามาตร เช่น วางท่อ ติดตั้งมาตรใหม่ ปรับปรุงท่อเดิมและหรือย้ายตำแหน่งมาตรวัดน้ำบรรจุท่อแยกเข้ามาตร เป็นต้น
6. งานยกเลิกท่อเดิม (Abandon of Pipe) ได้แก่ งานยกเลิกท่อเดิมตามที่แบบแปลนกำหนด
7. งานวางท่อลอดถนน ทางรถไฟ ท่อระบายน้ำ ได้แก่ งานวางท่อลอดถนน ทางรถไฟ หรือท่อระบายน้ำโดยใช้วิธีตันลอด และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
8. งานซ่อมผิวจราจรคอนกรีต ได้แก่ งานจัดเตรียมชั้นพื้นฐานและจัดซ่อมผิวจราจรคอนกรีตถาวรในแนวร่องที่วางท่อประปาใหม่
9. งานติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ (Installation of Instrument and Accessories) ได้แก่ การติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อนแบบคาโธดิก (Cathodic Protection System) และงานติดตั้งมาตรวัดน้ำ (Flow Meter) เป็นต้น
10. งานโครงสร้าง (Structural Works) ได้แก่ งานสร้างโครงสร้างคอนกรีตรับท่อข้ามคลองและท่อที่วางในคูน้ำ สะพานรับท่อข้ามคลอง โครงสร้างเหล็กถัก(Truss) รับท่อข้ามคลอง โครงสร้างรับท่อในแนวตั้ง (Anchorage)
11. การปฏิบัติงานของผู้บริหารงานก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้าง
- 12.* หมายถึง ให้สามารถดูแลได้มากกว่า 1 ชุดงานตามความเหมาะสม

มาตรฐานฝีมือช่าง


ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

1. ช่างประกอบท่อ
2. ช่างเชื่อมเหล็ก
3. ช่างไม้ก่อสร้าง
4. ช่างไฟฟ้า

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาหรือเทียบเท่าในวรรคหนึ่ง นำมา




เสนอพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง



๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓

เอกสารแนบท้าย “ฉ”

บัญชีรายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างวางท่อประปา


กฤษณ์ ธีระกุล


บัญชีรายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างวางท่อประปา (ไม่รวมวัสดุที่ กปน. จัดให้)

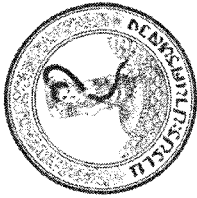
ผู้จัดทำต้องปรับเปลี่ยนตามแบบแปลน

ชื่อรายการวัสดุ	หน่วย	ปริมาณ
ปูนซีเมนต์		
- ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	กก.	
- ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์ ประเภท 2	กก.	
- ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์ ประเภท 3	กก.	
- ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์ ประเภท 4	กก.	
- ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์ ประเภท 5	กก.	
คอนกรีตผสมเสร็จ		
- C15/18	ลบ.ม.	
- C18/21	ลบ.ม.	
- C21/24	ลบ.ม.	
- C24/28	ลบ.ม.	
- C25/30	ลบ.ม.	
- C28/32	ลบ.ม.	
- C30/35	ลบ.ม.	
- C32/38	ลบ.ม.	
- C35/40	ลบ.ม.	
- C38/42	ลบ.ม.	
- C40/45	ลบ.ม.	
- C45/50	ลบ.ม.	
- C50/55	ลบ.ม.	
Asphalt Cement	ลบ.ม.	
ยางมะตอยสำเร็จรูป	กก.	(1 ตร.ม. / 80-100 กก. ต่อความลึก 0.05 ม.)
หิน	ลบ.ม.	
ทราย	ลบ.ม.	1500
เสาเข็มเหล็ก ขนาด ...	ตัน	
เสาเข็มอัดแรง ขนาด ...	ตัน	
เหล็กเส้น		
- RB Ø 6 mm. (SR24)	ตัน	
- RB Ø 9 mm. (SR24)	ตัน	
- RB Ø ... mm. (SR...)	ตัน	
เหล็กรูปพรรณ		
- C-125x50x20x3.2mm	ตัน	
- C-...	ตัน	
ลวดผูกเหล็ก	ตัน	
ลวดเชื่อม	กก.	
แบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	
...	...	

เอกสารแนบท้าย “ซ”

แบบชุดอุปกรณ์มาตรฐาน Camera Intelligent Alert : CIA

 อภิชาติ วัฒนศิริ



กรมประปา

METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

โดย



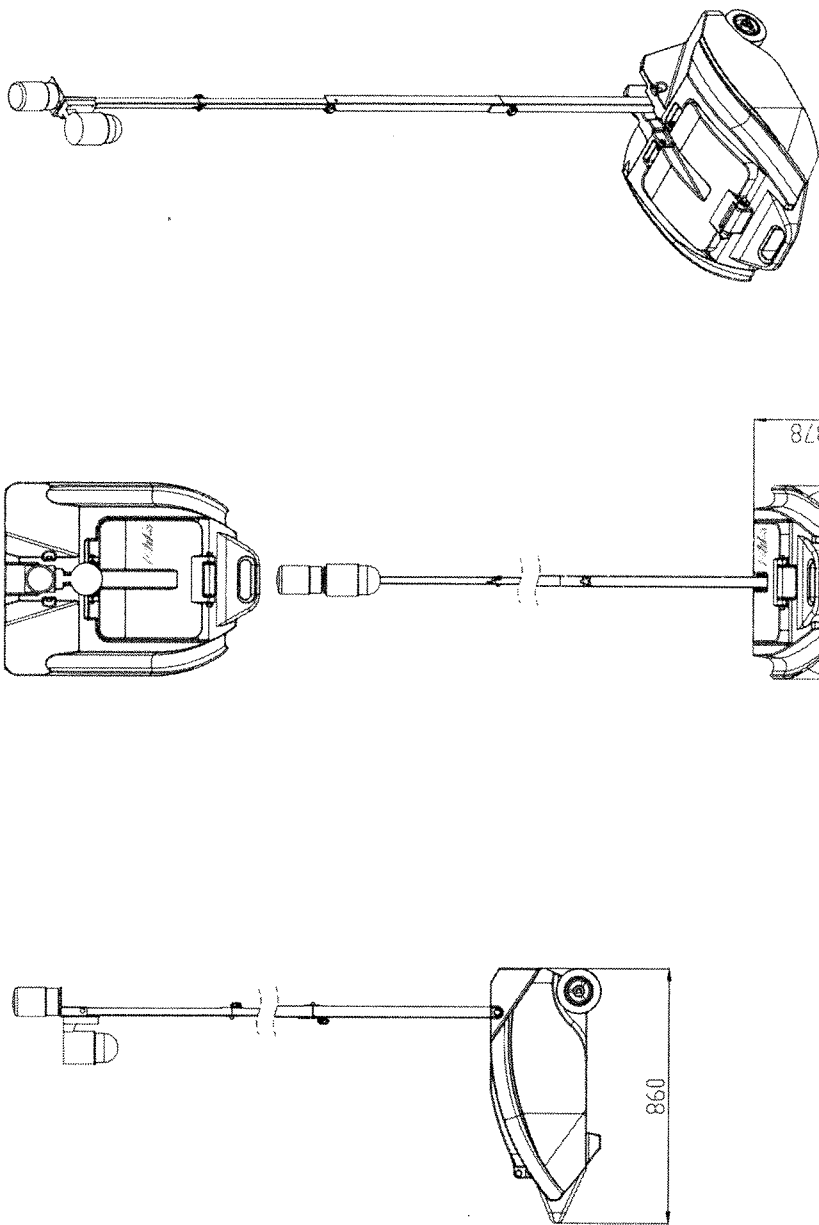


ชุดอุปกรณ์มาตรฐาน

CAMERA INTELLIGENT ALERT : CIA

หมายเลขที่ MWA@SCA(DSB)-01(64)

[Handwritten signature]
นายกมล วัฒน

 <p>นิคม-อุทกศาสตร์ METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY</p>	<p>พิธีเปิดงานพิธีวาง</p>	<p>วันที่ 09 / 09 / 64 วันที่ 09 / 09 / 64</p> <p>CA / 03 / 64 CA / 03 / 64</p> <p>09 / 09 / 64 09 / 09 / 64</p> <p>01 / 02 / 64 01 / 02 / 64</p> <p>04 / 08 / 64 04 / 08 / 64</p> <p>05 / 11 / 64 05 / 11 / 64</p> <p>06 / 12 / 64 06 / 12 / 64</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน CAMERA INTELLIGENT ALERT : CA</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน CAMERA INTELLIGENT ALERT : CA</p>	<p>NOTE ใช้เฉพาะที่ติดตั้งเท่านั้น ห้ามลอกแบบ</p>		<p>จำนวน 2 NOT TO SCALE</p>	<p>หน้า 2 13</p>							
															
<p>TOLEANCES : / UNT. / ML</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1-10 ± 0.5</td> <td>151-500 ± 3</td> </tr> <tr> <td>11-50 ± 1</td> <td>50-100 ± 3</td> </tr> <tr> <td>51-100 ± 2</td> <td>100-φ +5</td> </tr> </table>										1-10 ± 0.5	151-500 ± 3	11-50 ± 1	50-100 ± 3	51-100 ± 2	100-φ +5
1-10 ± 0.5	151-500 ± 3														
11-50 ± 1	50-100 ± 3														
51-100 ± 2	100-φ +5														

[Handwritten signature]

No.	Name.	Qty.	Description.
1	เสา	1	
2	คาน	1	
3	ฝาหลัง	1	
4	สกรู	2	6"
5	ขั้วต่อ	2	
6	แผงโซลาร์	4	M 9
7	เสา	1	
8	สายเคเบิล	1	1/2" x 6"
9	สายเคเบิล	1	1/2" x 7"
10	ปลั๊กสาย	3	1/2"
11	ขั้วต่อ	2	
12	สายเคเบิล	2	M 8 x 1.2"
13	ปลั๊ก	2	
14	ขั้วต่อ	4	M 8
15	แผงโซลาร์	4	M 8
16	ขั้วต่อ	2	
17	สายเคเบิล	2	M 8 x 1.1/2"
18	สายเคเบิล	4	M 5
19	เสา	1	
20	ฐานกล้อง	1	
21	สายเคเบิล	1	1/2" x 2"
22	กล่อง	1	
23	แบตเตอรี่	1	
24	แผงควบคุม	1	
25	สายเคเบิล	1	
26	สายเคเบิล	1	
27	SOLAR CHARGE CONTROLLER	1	
28	BATTERY	1	
29	SOLAR CELL	1	
30	ชุดอุปกรณ์	1	

TOLERANCES : / UNIT : MM	
± 0.5	101-500 ± 3
± 1.0	501-1000 ± 3
± 1.5	1001-4 ± 5

อัตรา	09/03/14
วันที่	09/03/14
ชื่อ	09/03/14
ตำแหน่ง	09/03/14
ชื่อ	09/03/14
ตำแหน่ง	09/03/14
ชื่อ	09/03/14
ตำแหน่ง	09/03/14
ชื่อ	09/03/14
ตำแหน่ง	09/03/14
ชื่อ	09/03/14
ตำแหน่ง	09/03/14



CAMERA INTELLIGENT ALERT : CA

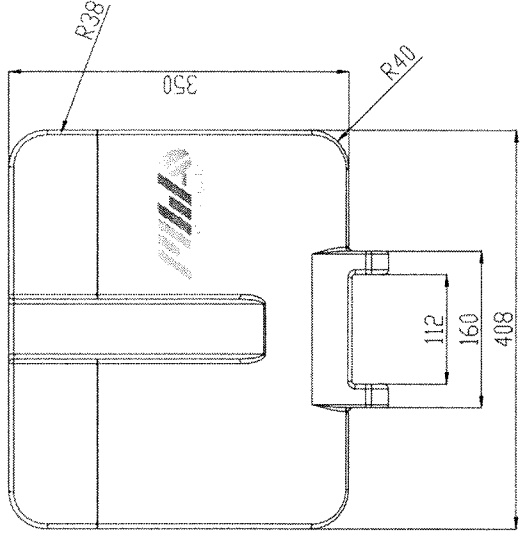
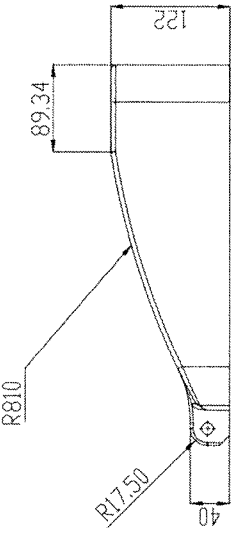
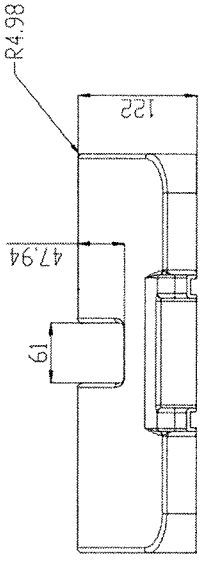
CAMERA INTELLIGENT ALERT : CA

USE SPECIFIED DIMENSION ONLY

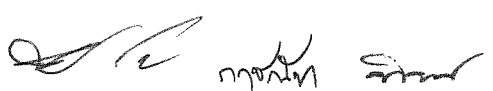
โปรดใช้ขนาดที่กำหนดไว้เท่านั้น มิฉะนั้นจะ

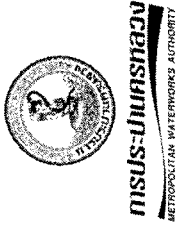
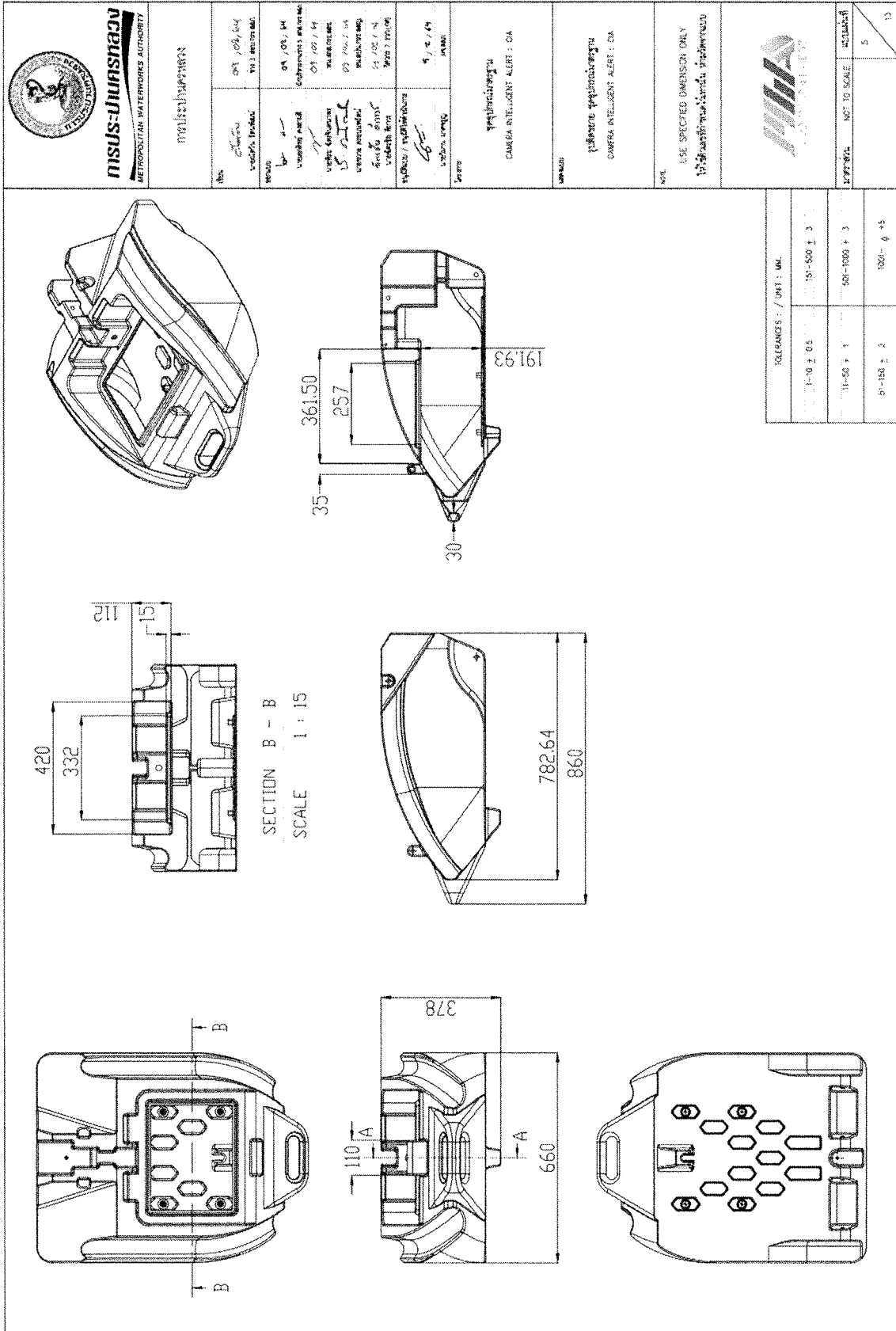
[Handwritten signature]

 <p>มิสึ-อุทกาสนว METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY</p> <p>การแจ้งปริมาณงาน</p>	วันที่ / ปี: 01 / 56 หน้า: 3 จาก 3 หน้า	วันที่ / ปี: 01 / 56 ชื่อ: ... ตำแหน่ง: ... ชื่อ: ... ตำแหน่ง: ... ชื่อ: ... ตำแหน่ง: ... ชื่อ: ... ตำแหน่ง: ...	วันที่ / ปี: 01 / 56 ชื่อ: ... ตำแหน่ง: ... วันที่ / ปี: 01 / 56 ชื่อ: ... ตำแหน่ง: ... วันที่ / ปี: 01 / 56 ชื่อ: ... ตำแหน่ง: ...
	อนุมัติโดย CAMERA INTELLIGENT ALERT : OA		
	อนุมัติโดย CAMERA INTELLIGENT ALERT : OA		
	NOTE: USE SPECIFIED DIMENSION ONLY ให้ใช้ค่าที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามตีความ		
			

TOLERANCES : / UNIT : MM	
1:30 ± 0.5	151-500 ± 3
11:50 ± 1	501-1000 ± 3
51:150 ± 2	1001- ± 5





กรมประปา
MWSA
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

วันที่ 09 / 08 / 64
หน้า 3 จาก 3 หน้า
04 / 05 / 64
01 / 09 / 64
03 / 10 / 64
05 / 11 / 64
07 / 12 / 64
09 / 01 / 65
11 / 02 / 65
13 / 03 / 65
15 / 04 / 65
17 / 05 / 65
19 / 06 / 65
21 / 07 / 65
23 / 08 / 65
25 / 09 / 65
27 / 10 / 65
29 / 11 / 65
31 / 12 / 65

ผู้จัดทำเอกสาร
CAMERA INTELLIGENT ALERT : CIA

ผู้ตรวจสอบเอกสาร
CAMERA INTELLIGENT ALERT : CIA

NOTE
USE SPECIFIED DIMENSION ONLY
ใช้ขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอก

จำนวนหน้า	5
หน้ารวม	13

Handwritten signature and text at the bottom of the page.

The drawing shows a camera frame with the following dimensions and features:

- Main Frame Dimensions:** Total width 390, inner width 314, total height 350, inner height 286. Corner radius R5.
- Mounting Bracket:** Width 152, height 112, offset 20.
- Section A-A:** Shows a depth of 364 and a width of 29.
- Section B-B:** Shows a depth of 390 and a width of 350. Corner radius R20.
- Other Details:** A vertical dimension of 14 is shown for a specific feature, and a radius of R810 is indicated for a curved part.

TOLERANCES : / UNIT : MM	151-500 ± .3
3-10 ± .05	50-1000 ± .3
11-50 ± .1	1000- φ ±.5
81-100 ± .2	

SECTION B - B
SCALE 1 : 15

MSU: **กรมประปา**
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

กรมประปา กรุงเทพมหานคร

วันที่: 04 / 02 / 64
วันที่: 04 / 02 / 64
วันที่: 04 / 02 / 64
วันที่: 04 / 02 / 64
วันที่: 04 / 02 / 64
วันที่: 04 / 02 / 64
วันที่: 04 / 02 / 64

จำนวน: 1 / 2, 04
หน้า: 13

อุปกรณ์กล้อง
CAMERA INTELLIGENT ALERT : OA


แบบแปลน: อุปกรณ์กล้อง
CAMERA INTELLIGENT ALERT : OA

NOTE:
USE SPECIFIED DIMENSION ONLY
ใช้ขนาดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามตัดขนาด

MSU
110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170


จำนวนหน้า: 6
จำนวนหน้า: 13

Handwritten signature and name

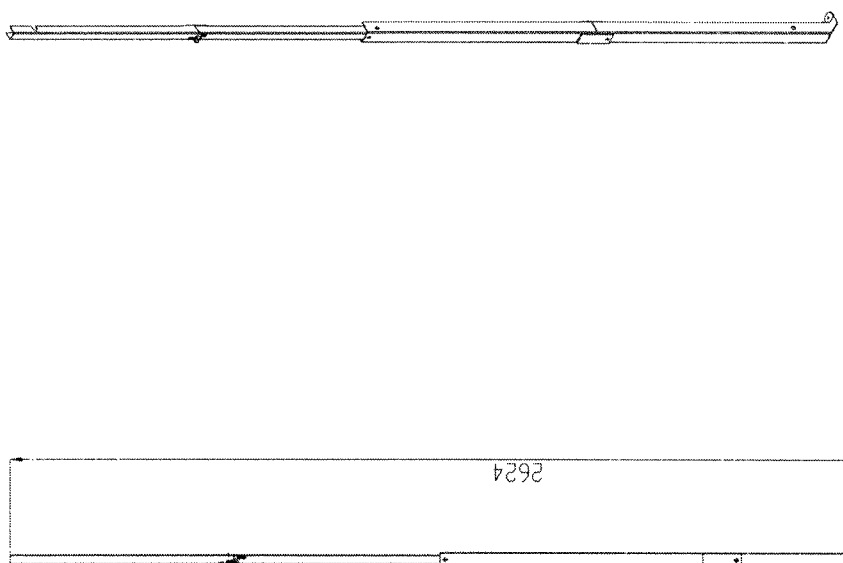


MSUS-บึงสามพัน
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ชื่อ โครงการ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	09 / 02 / 64 ท.3 ม.หนองเตย	วันที่ / ปี 09 / 03 / 64 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 09 / 02 / 64 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 09 / 02 / 64 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ชื่อ ผู้ดำเนินการ ติดตั้ง	5. อ.วิเศษ 09 / 02 / 64	
ชื่อ ผู้ควบคุม งาน	09 / 02 / 64	
ชื่อ ผู้ตรวจสอบ งาน	09 / 02 / 64	
ชื่อ ผู้รับ งาน	09 / 02 / 64	



MSW
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY



2624

No.19 สแตนเลส Steel




TOLERANCES / UNIT : MM	
0-10 ± 0.5	101-500 ± 3
101-500 ± 1	501-1000 ± 3
1001-1500 ± 2	1501- A ± 5

ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง	7	13
ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง	NOT TO SCALE	

ชื่อ
ผู้ดำเนินการ
งาน
CAMERA INTELLIGENT ALERT : CA

ชื่อ
ผู้ดำเนินการ
งาน
CAMERA INTELLIGENT ALERT : CA

ชื่อ
ผู้ดำเนินการ
งาน
USE SPECIFIED DIMENSION ONLY
ใช้ขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามขยาย

มิส-อุทกสง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ชื่อ: 09, 9/1, 69
TEL: 0030863

วันที่: 4, 7, 14
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129


ชื่อ: 09, 9/1, 69
สงวนลิขสิทธิ์: 09 10/129

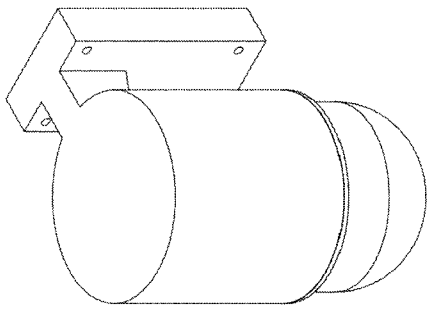
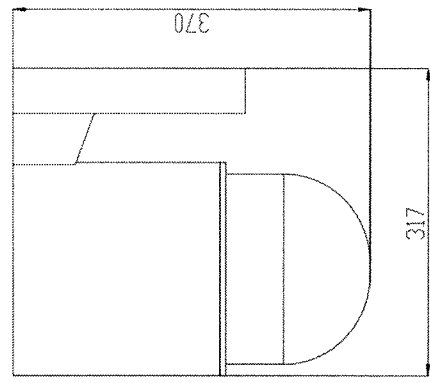
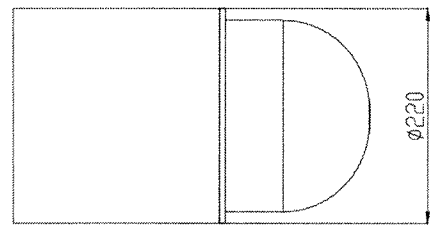
No.22 Siren ความดังเสียง ไม่ต่ำกว่า 95 เดซิเบล

TOLERANCES : / UNIT : MM.	
F-10 ± 0.4	F9-500 ± 3
F1-50 ± 1	F51-1000 ± 3
F1-150 ± 2	F1001- ± 5

NOTE:
USE SPECIFIED DIMENSION ONLY
ใช้ขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น มิฉะนั้น

[Handwritten signatures]

 ม.บ.ส.บ.จ. METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY	กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร		
	วันที่ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖	๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖	๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖
	๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖	๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖	๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖
๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖	กรุงเทพมหานคร CAMERA INTELLIGENT ALERT : CA		
๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖	๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖		
๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖	๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖		
๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖	๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖		
๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖	๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖		
๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖	๒๓ / ๐๙ / ๕๖ ๒๓ / ๐๙ / ๕๖		






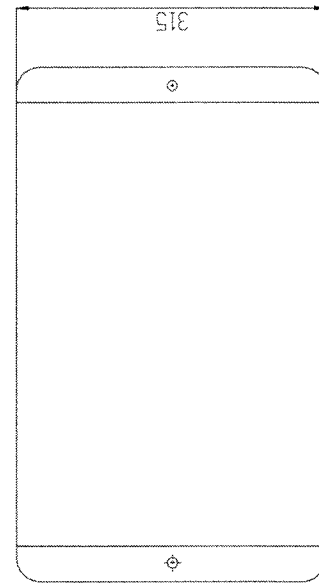
DIMENSIONS / UNIT : MM	
1-10 ± 0.5	151-500 ± 3
11-50 ± 1	501-1000 ± 3
51-150 ± 2	1001- ± 6

๒

No.23 กล้อง IP CAMERA

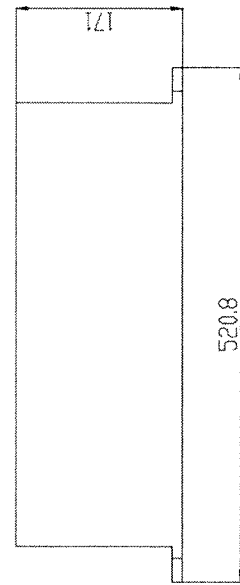
[Handwritten Signature]

	การประปาส่วนหลวง Metropolitan Waterworks Authority	
	วันที่: 05/10/2564 ปี: 3 มกราคม	วันที่: 05/10/2564 ปี: 3 มกราคม
วัตถุประสงค์: งานติดตั้งระบบ	งานติดตั้งระบบ	09/10/2564 09/10/2564 09/10/2564
สถานที่: กรุงเทพมหานคร	กรุงเทพมหานคร	กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร
ผู้ปฏิบัติงาน: นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ตำแหน่ง: วิศวกร 9/10/2564	9/10/2564	9/10/2564



315

520.8



171

520.8

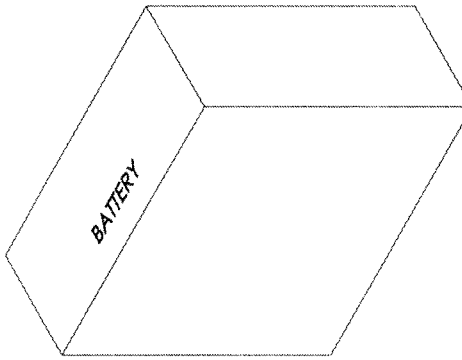


No.25 กัดองชาร์จ์ Battery 12V-24V 24A
 มาตราฐาน ISO 9001

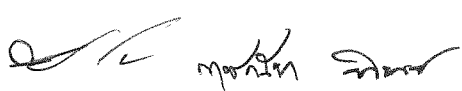
TOLERANCES / UNITS: MP	
1-10 ± 0.5	101-500 ± 1
11-50 ± 1	501-1000 ± 3
51-150 ± 2	1001... ± 5

ใช้เฉพาะงานติดตั้งระบบ CAMERA INTELLIGENT ALERT : 0A	ใช้เฉพาะงานติดตั้งระบบ CAMERA INTELLIGENT ALERT : 0A
ใช้เฉพาะงานติดตั้งระบบ CAMERA INTELLIGENT ALERT : 0A	ใช้เฉพาะงานติดตั้งระบบ CAMERA INTELLIGENT ALERT : 0A
ใช้เฉพาะงานติดตั้งระบบ CAMERA INTELLIGENT ALERT : 0A	ใช้เฉพาะงานติดตั้งระบบ CAMERA INTELLIGENT ALERT : 0A
ใช้เฉพาะงานติดตั้งระบบ CAMERA INTELLIGENT ALERT : 0A	ใช้เฉพาะงานติดตั้งระบบ CAMERA INTELLIGENT ALERT : 0A

จำนวน: 10	ใบรวม: 10	หน้า: 11
-----------	-----------	----------


(Handwritten signatures and stamps)

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15%; height: 50px; text-align: center; line-height: 50px;">BATTERY</div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 80px; text-align: center; line-height: 80px;">340</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; text-align: center; line-height: 100px;">362</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 80px; text-align: center; line-height: 80px;">146</div> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: 1.2em;">No.28 Battery ชนิดแห้ง (Lead-Acid) ขนาด 12V 22A</p> <p style="font-size: 1.2em;">มาตรฐาน มอก.718-2530</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">TOLERANCES : / UNIT : MM.</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">± 0.5</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">90-500 ± 3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">± 1</td> <td style="text-align: center;">500-1000 ± 3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">± 2</td> <td style="text-align: center;">1000 - ∞ ± 5</td> </tr> </table> </div>	TOLERANCES : / UNIT : MM.		± 0.5	90-500 ± 3	± 1	500-1000 ± 3	± 2	1000 - ∞ ± 5	<div style="text-align: center;">  MISUMI-THAILAND <small>MISUMI THAI WATERWORKS AUTHORITY</small> </div> <hr/> <p style="text-align: center;">ชื่อย่อผลิตภัณฑ์</p> <table border="0" style="width: 100%; font-size: 0.8em;"> <tr> <td style="width: 50%;">รุ่น</td> <td style="width: 50%;">CA, 09, 64</td> </tr> <tr> <td>ชนิดของวัสดุ</td> <td>PLS 5531256</td> </tr> <tr> <td>ขนาด</td> <td>64 / 09, 64</td> </tr> <tr> <td>ชนิดของสินค้า</td> <td>แบตเตอรี่แห้ง</td> </tr> <tr> <td>ปีผลิต/หมดอายุ</td> <td>09 / 2022 B4</td> </tr> <tr> <td>หมายเลขสินค้า</td> <td>09 / 08 / 09</td> </tr> <tr> <td>หมายเลขรุ่น</td> <td>09 / 08 / 09</td> </tr> <tr> <td>หมายเลขรุ่น</td> <td>09 / 08 / 09</td> </tr> <tr> <td>หมายเลขรุ่น</td> <td>09 / 08 / 09</td> </tr> <tr> <td>หมายเลขรุ่น</td> <td>09 / 08 / 09</td> </tr> <tr> <td>หมายเลขรุ่น</td> <td>09 / 08 / 09</td> </tr> <tr> <td>หมายเลขรุ่น</td> <td>09 / 08 / 09</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">7 / 2, 64</p> <p style="text-align: right; font-size: 0.7em;">MISUMI</p> <hr/> <p style="text-align: center;">ผู้แจ้งปริมาณงาน</p> <p style="text-align: center;">CAMERA INTELLIGENCE ALERT : OA</p> <p style="text-align: center;">MISUMI</p> <hr/> <p style="text-align: center;">ผู้แจ้งปริมาณงาน</p> <p style="text-align: center;">CAMERA INTELLIGENCE ALERT : OA</p> <hr/> <p style="font-size: 0.7em;">MISUMI</p> <p style="font-size: 0.7em;">USE SPECIFIED DIMENSION ONLY</p> <p style="font-size: 0.7em;">ใช้เฉพาะขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามใช้ทดแทน</p> <div style="text-align: center;">  </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.6em;"> <tr> <td style="width: 80%;">ขนาด</td> <td style="width: 10%;">NOT TO SCALE</td> <td style="width: 10%;">อัตรา</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1:1</td> </tr> </table>	รุ่น	CA, 09, 64	ชนิดของวัสดุ	PLS 5531256	ขนาด	64 / 09, 64	ชนิดของสินค้า	แบตเตอรี่แห้ง	ปีผลิต/หมดอายุ	09 / 2022 B4	หมายเลขสินค้า	09 / 08 / 09	หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09	หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09	หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09	หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09	หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09	หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09	ขนาด	NOT TO SCALE	อัตรา			1:1
TOLERANCES : / UNIT : MM.																																							
± 0.5	90-500 ± 3																																						
± 1	500-1000 ± 3																																						
± 2	1000 - ∞ ± 5																																						
รุ่น	CA, 09, 64																																						
ชนิดของวัสดุ	PLS 5531256																																						
ขนาด	64 / 09, 64																																						
ชนิดของสินค้า	แบตเตอรี่แห้ง																																						
ปีผลิต/หมดอายุ	09 / 2022 B4																																						
หมายเลขสินค้า	09 / 08 / 09																																						
หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09																																						
หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09																																						
หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09																																						
หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09																																						
หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09																																						
หมายเลขรุ่น	09 / 08 / 09																																						
ขนาด	NOT TO SCALE	อัตรา																																					
		1:1																																					



<p>MWS:บิวาสถาง METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY</p>	<p>กรมประปา</p>	<p>วันที่: ๑๑/๐๖/๕๕</p> <p>หมายเลข ใบแจ้ง: ๑๓/๑๕/๕๕</p> <p>วันที่: ๐๓/๐๕/๕๕</p> <p>หมายเลข ใบแจ้ง: ๐๓/๑๐๒/๕๕</p> <p>วันที่: ๐๓/๐๕/๕๕</p> <p>หมายเลข ใบแจ้ง: ๐๓/๑๐๒/๕๕</p> <p>วันที่: ๐๓/๐๕/๕๕</p> <p>หมายเลข ใบแจ้ง: ๐๓/๑๐๒/๕๕</p>	<p>ผู้สั่งงาน: <i>S. S. S.</i></p> <p>ผู้ตรวจงาน: <i>S. S. S.</i></p> <p>ผู้รับงาน: <i>S. S. S.</i></p> <p>วันที่: ๕/๒/๕๕</p>	<p>ชื่อโครงการ: <i>...</i></p> <p>CAMERA INTELLIGENT ALERT : ๐๓</p>	<p>บริษัท: <i>...</i></p> <p>CAMERA INTELLIGENT ALERT : ๐๓</p>	<p>หมายเหตุ:</p> <p>USE SPECIFIED DIMENSION ONLY</p> <p>ใช้เฉพาะที่ขนาดนี้เท่านั้น ห้ามใช้ขนาดอื่น</p>					
<p>TOLERANCES : / UNE : มม.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0-10 ± 0.5</td> <td>10-500 ± 3</td> </tr> <tr> <td>10-50 ± 1</td> <td>50-1000 ± 5</td> </tr> <tr> <td>50-150 ± 2</td> <td>100-∞ ± 5</td> </tr> </table>						0-10 ± 0.5	10-500 ± 3	10-50 ± 1	50-1000 ± 5	50-150 ± 2	100-∞ ± 5
0-10 ± 0.5	10-500 ± 3										
10-50 ± 1	50-1000 ± 5										
50-150 ± 2	100-∞ ± 5										
<p>No.29 แผง Solarcell ขนาด 10w ชนิด poly-crystalline 18.0V 0.56A มาตรฐาน ISO 9001</p>											
<p>12</p>											
<p>13</p>											

S. S. S.



MWS
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

กรุงเทพฯ

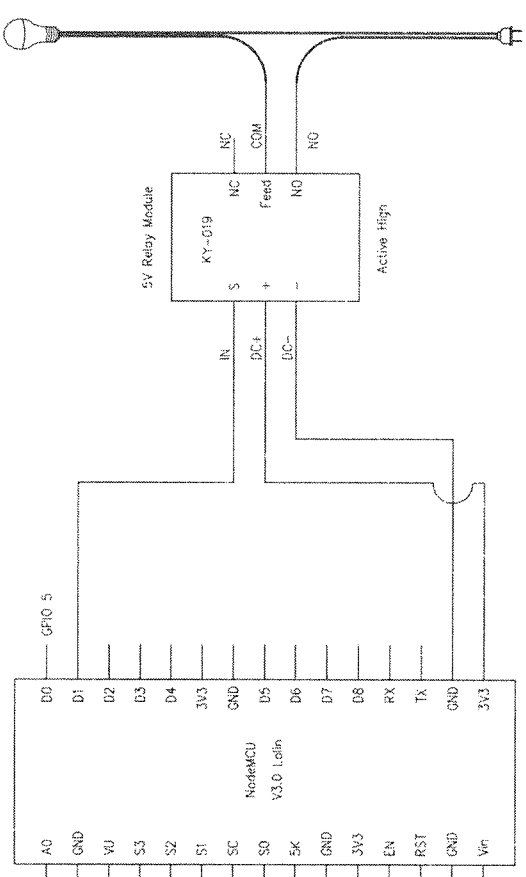
วันที่: 09/12/64

ผู้ตรวจสอบ: [Signature]

ผู้จัดทำ: [Signature]

วันที่: 9/12/64

SV Relay Module



NodeMCU V3.0 Lolin

SV Relay Module (KY-019)

Active High

No.30 ชุดอุปกรณ์สำหรับ รับ/ส่ง สัญญาณ WIFI

NOT TO SCALE

ขนาดพื้นที่: 13

[Signature]

