



ขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงพื้นที่ ปรับภูมิทัศน์โดยรอบ
สถาบันพัฒนาวิชาการประจำที่เชียงราย สัญญา ฝบค(จล)-01

1. ความเป็นมา

การประปานครหลวงมีกำหนดการในการจัดเตรียมสถานที่งานวางศิลาฤกษ์พื้นที่ก่อสร้างสถาบันพัฒนาวิชาการประจำ (MWAIT Learning Center) ณ พื้นที่ทำการการประปาที่เชียงราย

2. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานปรับปรุงพื้นที่ ปรับภูมิทัศน์โดยรอบสถาบันพัฒนาวิชาการประจำที่เชียงราย ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยมีรายละเอียดงาน ดังนี้

- งานปรับปรุงถนนเดิม โดยทำการกลบหรือถมหลุมและเกลี่ยปรับระดับของพื้นถนนซึ่งมีความกว้างผิวทางประมาณ 5 เมตร และไหล่ทางเดิมให้ได้ระดับ ยาวประมาณ 445 เมตร รวมทั้งกำจัดวัชพืชและสิ่งสกปรกออกให้หมด พื้นที่โดยประมาณ 2,180 ตารางเมตร
- งานปรับสภาพพื้นที่ โดยทำการตัดแต่งกำจัดต้นไม้ ตอไม้ พุ่มไม้ วัชพืช เศษไม้ ขยะและสิ่งอื่น ๆ ที่ไม่ต้องการ โดยให้กำจัดด้วยการตัดหรือวิธีทางกลอื่นจนขีดใกล้ระดับดินเดิมให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้พื้นที่โดยประมาณ 63,100 ตารางเมตรรายละเอียดตามแบบแปลน
- งานกำจัดวัชพืชน้ำหรือวัชพืชลอยน้ำเช่นพวง กก อ้อ ธูปฤาษี ผักตบชวา โดยวิธีทางกลพื้นที่โดยประมาณ 19,100 ตารางเมตร และงานติดตั้งท่อ PVC 5 Ø 12 นิ้ว แบบปลายท่อธรรมดา (BOTH PLAIN END) ต่อด้วยข้อต่อตรงปิดปลายทุก 8 เมตรกันผักตบชวา ยาวประมาณ 52 เมตร โดยให้ดำเนินการกวดเสาะเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.18 x 0.18 x 8 เมตร ทูกระยะ 2 เมตร
- งานปรับระดับพื้นที่สำหรับจัดงาน โดยทำการขุดลอกผิวหน้าดินเดิมลึกประมาณ 0.60 เมตร ถมกลับด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นหนาประมาณ 1.50 เมตร และถมหินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นผิวบนหนาประมาณ 0.30 เมตร ให้ได้ระดับ พื้นที่โดยประมาณ 2 ไร่ สำหรับดินที่ขุดลอก นั้น ให้นำไปทิ้งและโลกบหรือเกลี่ยให้เป็นที่เรียบร้อยภายในบริเวณที่ทำการเชียงราย รายละเอียดตามแบบแปลน
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนำเศษวัสดุ เศษไม้ ขยะ และวัชพืชที่ถูกกำจัดไปทิ้ง

ตามรายละเอียดในข้อกำหนดของงาน รวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา และเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา ฝบค(จล)-01 โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งจำเป็นที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของการประปานครหลวง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป กับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการร่วมทำ (Consortium) การประปานครหลวงจะปฏิบัติตามแนวทางการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีความสมัครครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีความสมัครครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

4. แบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบ

เป็นไปตามรายละเอียดในข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา และเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา ฝบค(จล)-01

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาทำงานตามสัญญา 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากการประปานครหลวง ให้เริ่มทำงาน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานได้ตลอดเวลาเมื่องานรายการต่าง ๆ แล้วเสร็จครบถ้วนตามที่ระบุในข้อกำหนดของงาน โดยที่การประปานครหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามที่ระบุในเอกสารประกวดราคา และข้อกำหนดของงาน

7. วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง)

วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง) 4,219,002.- บาท (สี่ล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

8. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 8,000.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 8,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

การประปานครหลวง

กรกฎาคม 2559



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ข้อกำหนดของงาน
งานปรับปรุงพื้นที่ ปรับภูมิทัศน์โดยรอบ สถาบันพัฒนาวิชาการประปาที่เชิงรอก

1. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวงมีความประสงค์จะจ้างงานปรับปรุงพื้นที่ ปรับภูมิทัศน์โดยรอบ สถาบันพัฒนาวิชาการประปาที่เชิงรอก ต.บ้านกลาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์และสิ่งจำเป็นที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการให้แล้วเสร็จ

มิติต่างๆ ที่ระบุในแบบแปลนหรือแผนผังเป็นเพียงโดยประมาณเท่านั้น เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องสำรวจ ตรวจสอบ วัด มิติต่างๆ เอง และต้องดำเนินการต่างๆ ให้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของการประปานครหลวง

ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้ความคลาดเคลื่อน ความขาดตกบกพร่อง หรือความผิดพลาดต่างๆ ในแบบแปลน แผนผังหรือรายละเอียดประกอบแบบเป็นข้ออ้างในการเรียกร้องขอค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากการประปานครหลวง

2. ขอบเขตงาน

2.1 งานปรับปรุงถนนเดิม โดยทำการกลบหรือถมหลุมและเกลี่ยปรับระดับของพื้นถนนซึ่งมีความกว้างผิวทางประมาณ 5 เมตร และไหล่ทางเดิมให้ได้ระดับ ยาวประมาณ 445 เมตร รวมทั้งกำจัดวัชพืชและสิ่งสกปรกออกให้หมด พื้นที่โดยประมาณ 2,180 ตารางเมตร

2.2 งานปรับสภาพพื้นที่ โดยทำการตัดกลางกำจัดต้นไม้ ตอไม้ พุ่มไม้ วัชพืช เศษไม้ ขยะและสิ่งอื่นๆ ที่ไม่ต้องการ โดยให้กำจัดด้วยการตัดหรือวิธีทางกลอื่นจนชนิดใกล้ระดับดินเดิมให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้พื้นที่โดยประมาณ 63,100 ตารางเมตรรายละเอียดตามแบบแปลน

2.3 งานกำจัดวัชพืชน้ำหรือวัชพืชลอยน้ำเช่นพวง กก อ้อ ธูปฤาษี ผักตบชวา โดยวิธีทางกลพื้นที่โดยประมาณ 19,100 ตารางเมตรและงานติดตั้งท่อ PVC 5 Ø12 นิ้ว แบบปลายท่อธรรมดา (BOTH PLAIN END) ต่อด้วยข้อต่อตรงปิดปลายทุก 8 เมตรกันผักตบชวา ยาวประมาณ 52 เมตร โดยให้ดำเนินการกดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.18x0.18x8 เมตร ทุกระยะ 2 เมตร

2.4 งานปรับระดับพื้นที่สำหรับจัดงาน โดยทำการขุดลอกผิวหน้าดินเดิมลึกประมาณ 0.60 เมตรถมกลับด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นหนาประมาณ 1.50 เมตร และถมหินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นผิวบน หนาประมาณ 0.30 เมตรให้ได้ระดับ พื้นที่โดยประมาณ 2 ไร่ สำหรับดินที่ขุดลอก นั้น ให้นำไปทิ้งและไถกลบหรือเกลี่ยให้เป็นที่ยอมรับร้อยภายในบริเวณที่ทำการเชิงรอก รายละเอียดตามแบบแปลน

2.5 งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่การนำเศษวัสดุ เศษไม้ ขยะ และวัชพืชที่ถูกกำจัดไปทิ้ง

3. การแบ่งงวดงาน

การจ่ายเงินค่างานในสัญญาจะจ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นราคาเหมารวม โดยจ่ายเป็นเพียงงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามเงื่อนไขสัญญา

4. การดำเนินการทั่วไป

4.1 กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นนิติบุคคลต่างตัว จะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจตามพระราชบัญญัติการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว พ.ศ.2542 ให้ถูกต้องก่อนเริ่มดำเนินงานตามสัญญา

4.2 ก่อนเสนอราคา เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องทำการสำรวจ/ตรวจสอบสภาพหน้างานจริง เพื่อให้ทราบถึงงานที่ต้องดำเนินการ ขอบเขตงานทั้งหมด ปริมาณงานหรือถอน รื้อย้ายชั่วคราว และอุปสรรค/สิ่งกีดขวางในการก่อสร้าง

4.3 ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานก่อสร้างในรูปแบบของ Bar Chart แสดงงานที่จะทำในส่วนเสนอให้นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อน แผนงานนี้จะต้องแสดงรายละเอียดการคำนวณระยะเวลาของงานแต่ละชนิดโดยต้องมีรายละเอียดเพียงพอที่จะทำให้สามารถประเมินผลความก้าวหน้าของงานได้ และใช้เป็นหลักฐานประกอบการเบิกจ่ายค่างานในแต่ละงวด

4.4 เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างอยู่ในเขตหวงห้ามของการประปานครหลวงจึงไม่อนุญาตให้ก่อสร้างบ้านพักคนงานพนักงานและยานพาหนะของผู้รับจ้างที่จะผ่านเข้าไปปฏิบัติงานจะต้องขออนุญาตและมีบัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออกของการประปานครหลวง ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบที่การประปานครหลวงกำหนด โดยระยะเวลาที่ผู้รับจ้างต้องใช้ทำบัตรอนุญาตนี้ได้รวมไว้ในระยะเวลาก่อสร้างที่กำหนดแล้ว

4.5 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นต่อสิ่งที่เกี่ยวข้องในขณะปฏิบัติงานและหลังการปฏิบัติงาน

4.6 ในกรณีที่เกิดเหตุสุดวิสัยหรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขยายเวลาทำงานออกไป ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดพลาดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นควร

5. รายละเอียดประกอบแบบ

5.1 งานเกลี่ยตบแต่งถนนเดิม

(1) ให้เก็บวัชพืชและสิ่งสกปรกบนถนนเดิมออกให้หมดและทำการการกลบหรือถมหลุมให้เป็นที่เรียบร้อย

(2) ให้ใช้รถเกรดหรือเครื่องมืออื่นที่เหมาะสมปรับเกลี่ยแต่งผิวหน้าของถนนเดิมให้เรียบโดยตลอด ไม่มีแอ่ง หลุม บ่อให้ได้ระดับที่กำหนด และมีความเรียบร้อยสม่ำเสมอตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

5.2 งานตัดถางต้นไม้และกำจัดวัชพืช

(1) การตัดถางต้นไม้โตไม้ และวัชพืช ให้ตัดจนชิดใกล้ระดับดินเดิมให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

(2) ต้นไม้ใหญ่ให้คงไว้ แต่ในกรณีที่ต้องตัดให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน หากต้นไม้ที่คงไว้มีกิ่งยื่นเข้าไปในถนนและสูงจากถนนไม่เกิน 6.0 เมตร ให้ตัดกิ่งออกให้เรียบร้อยโดยให้เหลือโคนกิ่งติดลำต้นยาวไม่เกิน 20 เซนติเมตร

(3) การกำจัดวัชพืชน้ำหรือวัชพืชลอยน้ำ จะต้องใช้วิธีทางกลโดยการถาก ถัก ตัก หรือยกขึ้นจากน้ำ ภายหลังจากการกำจัดจะต้องทำการป้องกันวัชพืชลอยน้ำไม่ให้เข้ามาในบริเวณพื้นที่ควบคุม จนถึงวันสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

(4) เศษวัสดุจากการตัดถางต้นไม้ วัชพืชที่ถูกกำจัดออกจากพื้นที่ ให้ขนย้ายไปทิ้งนอกพื้นที่ทำการ เชียงรากการประปานครหลวงจะคิดค่าขนย้ายให้ภายในรัศมีไม่เกิน 5 กิโลเมตร

5.3 งานปรับระดับพื้นที่สำหรับจัดงาน

(1) งานขุดลอกหน้าดิน

การขุดลอกผิวหน้าดินเดิมที่ประกอบด้วยรากไม้ เศษขยะ เศษหินอินทรีย์วัตถุดินอ่อนและสิ่งที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ ออกให้หมดภายในขอบเขตและบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบหรือในบริเวณที่ผู้ควบคุมงานสั่งการการขุดลอกหน้าดินจะต้องขุดให้มีความลึกตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดของงาน หรือแบบแปลน แผนผังหรือขุดถึงระดับที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควรกำหนดให้ในสนามวัสดุที่ได้จากการขุดลอกหน้าดินนี้ห้ามนำไปใช้ในงานถมบดอัดแน่นอน ให้ผู้รับจ้างนำไปทิ้งในบริเวณที่ผู้ควบคุมงานกำหนดภายในพื้นที่สถาบันพัฒนาวิชาการประปาที่เชิงรากและจะต้องทำการไถกลบหรือเกลี่ยให้ราบเรียบตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

(2) งานถมดินบดอัดแน่น

ดินเหนียว

ดินเหนียวต้องเป็นวัสดุดินเหนียวในกลุ่มของ CH หรือ CL ตามมาตรฐานการจำแนกชนิดดินของ Unified Soil Classification System (USCS) ที่ปราศจากหน้าดินและวัชพืช จากแหล่งที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ส่วนที่จับตัวเป็นก้อนหรือยึดเกาะกันมีขนาดโตกว่า 50 มิลลิเมตร จะต้องกำจัดออกไปหรือทำให้แตกและผสมเข้ากันให้มีลักษณะสม่ำเสมอ

การถมดินเหนียวบดอัดแน่นผู้รับจ้างจะต้องกระทำตามขอบเขตที่แสดงไว้ในแบบหรือตามที่ผู้ควบคุมงานการบดอัดต้องบดอัดอย่างสม่ำเสมอตลอดผิวหน้าเพื่อให้มีความแน่นเป็นเนื้อเดียวกันตลอดโดยปราศจากการปูโดคังเป็นโพรงเป็นแผ่นการถมดินเพื่อบดอัดให้ปฏิบัติดังนี้

1) การถมและบดอัดดิน จะต้องกระทำโดยการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรเครื่องมือที่เหมาะสมตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบและการบดอัดดินในชั้นหนึ่งๆ จะต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือชนิดเดียวกันและมีน้ำหนักเท่ากันโดยตลอด

2) ดินที่นำมาใช้บดอัดจะต้องได้รับการผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันเป็นอย่างดีเพื่อที่จะให้ดินมีคุณภาพสูงและเมื่อบดอัดแล้วสามารถต้านทานการร้าวซึมและรับน้ำหนักได้ดี

3) การบดอัดแน่นให้น้ำดินโรยเกลี่ยและบดอัดเป็นชั้นในแนวราบความหนาของดินแต่ละชั้นต้องหนาไม่มากกว่า 30 เซนติเมตรทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor Density) เว้นแต่แบบจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

หินคลุก

คุณสมบัติ

- 1) ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุจำพวกเชล (Shale) รากไม้หรือวัชพืชอื่นๆ
- 2) มีอัตราส่วนคละสม่ำเสมอประกอบด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด
- 3) ส่วนหยาบต้องเป็นหินไม่

- 4) ส่วนละเอียดเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบหากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่น
เจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 5) ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่า 25
- 6) ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่า 6
- 7) ค่าจำนวนส่วนร้อยละของความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่า 40
- 8) ค่าซี.บี.อาร์จากห้องทดลอง (Lab C.B.R.) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความ
แน่นแห้งสูงสุดแบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor Density : วิธีการทดสอบเพื่อหาค่าซี.บี.อาร์ (C.B.R.)
หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง)
- 9) มีมวลคละผ่านตะแกรงดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดของ ตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ		
	ชนิดก.	ชนิดข.	ชนิดค.
2 นิ้ว	100	100	-
1 นิ้ว	-	75-95	100
3/8 นิ้ว	30-65	40-75	50-85
เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65
เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50
เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30
เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15

ระยะเวลาทำงาน เงื่อนไขและอัตราค่าปรับ

1. หลักประกันของประกวดราคา
 - 1.1 จำนวนเงินประกันของประกวดราคา : 210,951.- บาท
(สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
 - 1.2 ระยะเวลาที่มีผลใช้บังคับ : นับแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา
2. ระยะเวลายื่นราคา : 60 วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย
3. หลักประกันสัญญา
 - 3.1) จำนวนเงินประกันสัญญา : ร้อยละ 5 (ห้า) ของวงเงินสัญญา
 - 3.2) ระยะเวลาค้ำประกัน : นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา จนถึงวันสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง
 - 3.3) กรณีค่างานตามสัญญาเพิ่มขึ้น หรือค่างานรวมตามจริงเมื่องานแล้วเสร็จสูงกว่าค่างานรวมตามที่ระบุไว้เมื่อเริ่มเซ็นสัญญา : ผู้รับจ้างต้องจัดทำหลักประกันสัญญาเพิ่ม เพื่อให้ครบร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาค่างานตามสัญญาที่เพิ่มขึ้น หรือของค่างานรวมจริงที่เกิดขึ้น
 - 3.4) กรณีค่างานตามสัญญาลดลง หรือค่างานรวมตามจริงเมื่องานแล้วเสร็จน้อยกว่าค่างานรวมตามที่ระบุไว้เมื่อเริ่มเซ็นสัญญา : ผู้รับจ้างมีสิทธิจะจัดทำหลักประกันสัญญาใหม่ ให้ครบร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาค่างานตามสัญญาที่ลดลง หรือค่างานรวมตามจริงที่เกิดขึ้นมาเปลี่ยนแปลงแทนหลักประกันสัญญาฉบับเดิมได้
4. ระยะเวลาการดำเนินงานทั้งสัญญา : 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากการประสานครหลวงให้เริ่มทำงาน
5. อัตราค่าปรับการทำงานไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาของสัญญา : อัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของค่างานตามสัญญาต่อวัน โดยคิดหน่วยเป็นบาทถ้วนแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 (หนึ่งร้อย) บาท
กรณีการเปลี่ยนแปลงงาน ทำให้ค่างานเพิ่มขึ้นหรือลดลงระหว่างระยะเวลาทำงานตามสัญญา จำนวนเงินค่าปรับต่อวันจะคำนวณจากค่างานตามสัญญาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงนั้น
กรณีค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 (สิบ) ของค่างานตามสัญญา การประสานครหลวงสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาได้ เว้นแต่คู่สัญญาจะไต่ยื่นยอมเสียค่าปรับให้แก่การประสานครหลวงโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น การประสานครหลวงจะพิจารณาผ่อนปรนการบอกเลิกสัญญาเท่าที่จำเป็น
6. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง : 180วัน นับถัดจากวันที่การประสานครหลวงได้รับมอบงานครบถ้วนตามสัญญา

7. เงินหักประกันผลงาน : ร้อยละ 10 (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในแต่ละงวด (ยกเว้นงวดสุดท้ายหรือในกรณีที่มีการจ่ายเงินค่าจ้างงวดเดียว ไม่มีเงินหักประกันผลงาน)
8. เงินค่าจ้างล่วงหน้า : -ไม่มี-

หมายเหตุ.-

1. ระยะเวลาการดำเนินการจะเริ่มนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือจากฝ่ายบริหารโครงการแจ้งให้เริ่มทำงาน
2. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าเริ่มงานได้ภายหลังจากที่มีการแจ้งเริ่มงาน หากมิใช่เป็นความผิดของผู้รับจ้าง การประปานครหลวงอาจพิจารณาขยายอายุสัญญาจ้างให้แต่จะไม่พิจารณาขอชดเชยค่าใช้จ่ายให้กับผู้รับจ้าง

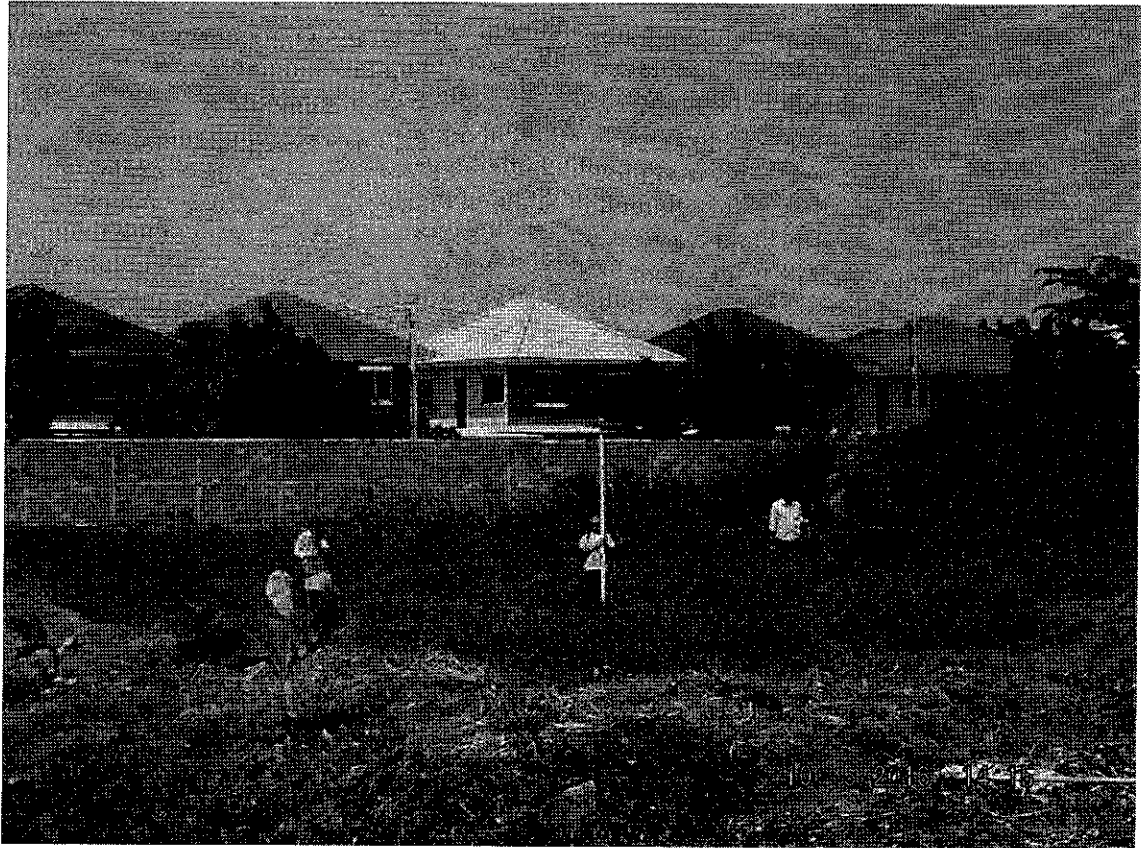
รูปภาพประกอบ



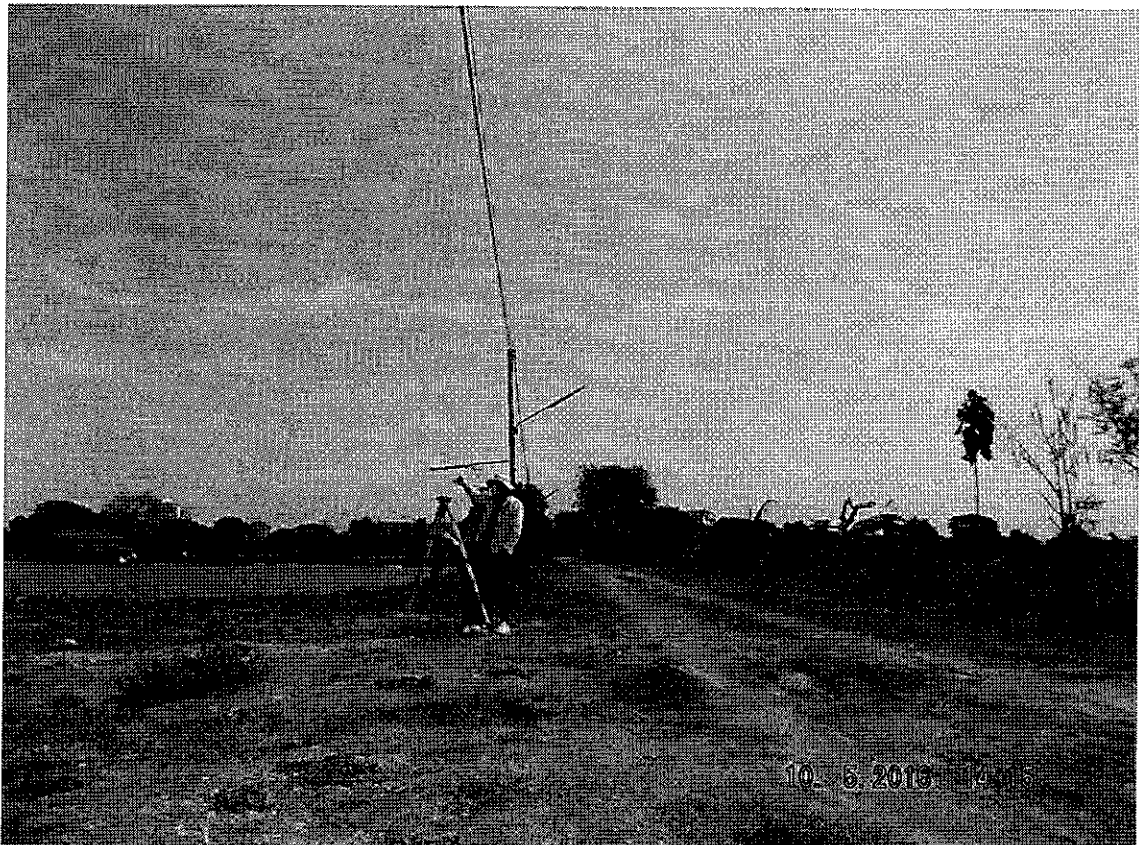
รูปที่ 1 แสดงบริเวณคลองขังฝั่งทิศตะวันออก



รูปที่ 2 แสดงบริเวณพื้นที่จัดงาน

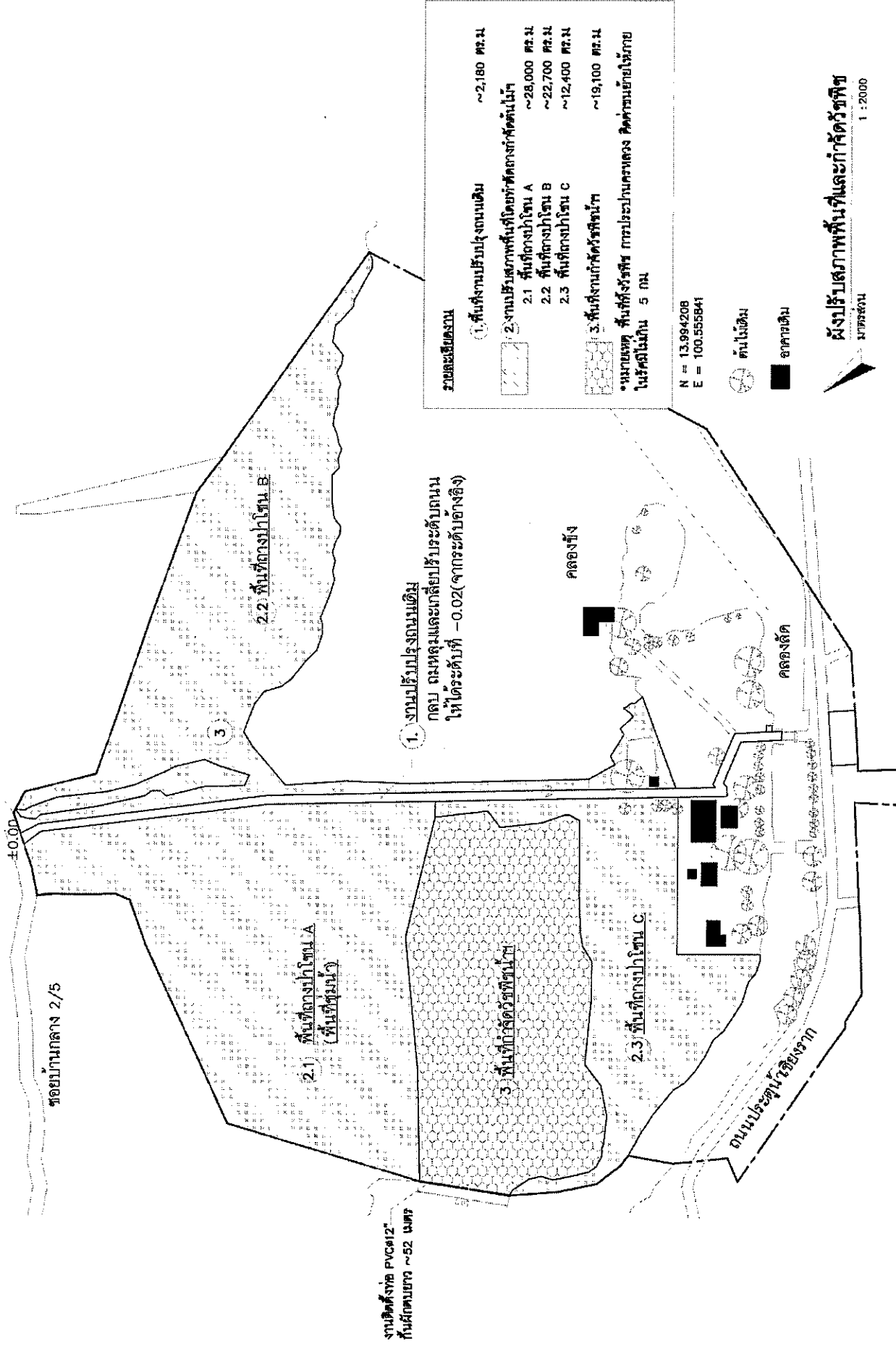


รูปที่ 3 แสดงบริเวณพื้นที่จัดงาน



รูปที่ 4 แสดงบริเวณถนนภายใน

แบบแปลน แผนผัง

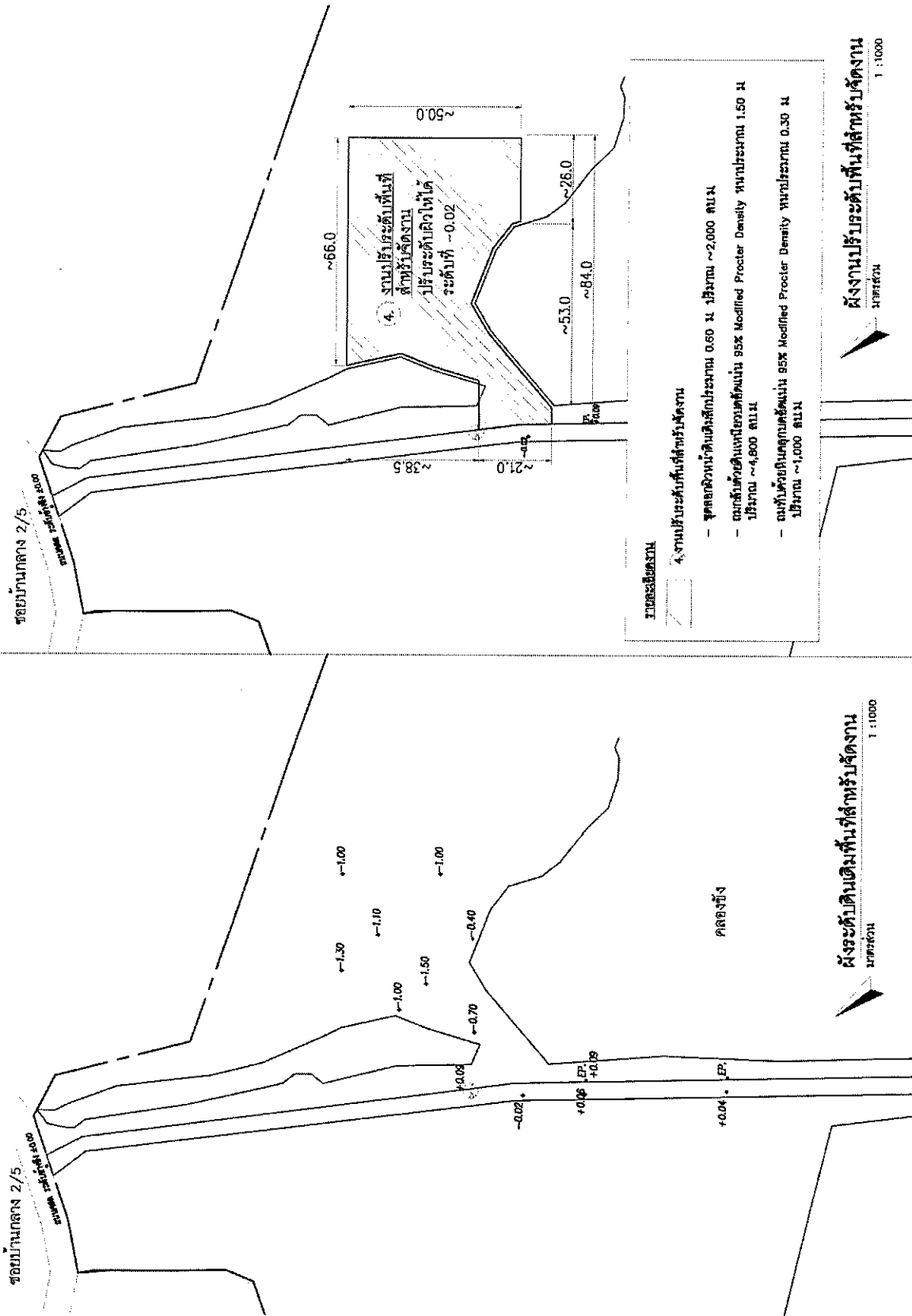


ผังปรับสภาพพื้นที่และกำจัดวัชพืช

งานปรับปรุงพื้นที่ ปรับภูมิทัศน์โดยรอบ สถาบันพัฒนาวิชาการประปาที่เชียงใหม่

ชอยบ้านกลาง 2/5

ชอยบ้านกลาง 2/5



ผังระดับดินเดิมพื้นที่ก่อสร้าง

ผังงานปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง

1 : 1000

1 : 1000

ผังพื้นที่สำหรับจัดงาน

งานปรับปรุงพื้นที่ ปรับภูมิทัศน์โดยรอบ สถาบันพัฒนาวิชาการประจำที่เชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงพื้นที่ ปรับภูมิทัศน์โดยรอบ สถาบันพัฒนาวิชาการประปาที่เชียงราย
สัญญา ฝบค(จล)-01
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 4.22 ล้านบาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 11 ก.ค. 59 เป็นเงิน 4,219,002.- บาท
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ค่าวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างในส่วนกลาง กระทรวงพาณิชย์ หากไม่มีจะใช้
ราคาที่สืบได้จากตลาดปัจจุบัน
 - 4.2 ค่าแรงงานและค่าเครื่องจักรใช้ราคากระทรวงการคลัง หากไม่มีจะใช้ราคาที่สืบได้จากตลาดปัจจุบัน
 - 4.3 ค่าดำเนินการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี อ้างอิงการคำนวณตามหลักเกณฑ์ค่าอำนาจการในการ
ดำเนินงานก่อสร้างอาคาร
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 1) นายสายันท์ น้ำเงิน
 - 2) นายศิกวัส ดีสวัสดิ์มงคล
 - 3) นายวิญญู รุ่งอรุณพิศาล

ราคากลาง

รายการประมาณราคาโครงการงานปรับปรุงพื้นที่ ปรับภูมิทัศน์โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถาบันพัฒนาวิชาการประปาที่เชียงราย

สัญญา ฝบค(จล)-01

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ/ค่าแรง (บาท)	
		หน่วย	จำนวน	ราคากลาง/หน่วย	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงถนน	เหมาจ่าย	1	4,425.00	4,425.00
2	งานปรับสภาพพื้นที่และนำเศษวัสดุไปทิ้ง	เหมาจ่าย	1	776,130.00	776,130.00
3	งานกำจัดวัชพืชหน้าหรือวัชพืชลอยน้ำและนำไปทิ้งและงานติดตั้งท่อ PVC 5 ศก. 12 นิ้ว และกตเสาะเชื่อมคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.18x0.18x8 เมตร	เหมาจ่าย	1	257,617.00	257,617.00
4	งานปรับระดับพื้นที่สำหรับจัดงาน	เหมาจ่าย	1	3,180,830.00	3,180,830.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					4,219,002.00
ตัวหนังสือ (สี่ล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม					

[Signature] วิมล ธิกรณ

หมายเหตุ

1. ราคากลางนี้เป็นราคาเหมารวมค่าวัสดุ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักร ค่าดำเนินการ
กำไรและส่วนประกอบอื่น ๆ ไว้แล้ว
2. ราคากลางนี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
3. เงินล่วงหน้า 15
4. เงินประกันผลงานหัก 0

รายการประมาณราคาโครงการงานปรับปรุงพื้นที่ ปรับภูมิทัศน์โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถาบันพัฒนาวิชาการประจำที่เชียงราย

สัญญา ฝบค(จล)-01

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

5

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่าดำเนินการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี	ราคากลาง	
							ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานปรับปรุงถนน	2,180.00	ตร.ม.	1.67	3,640.60	1.2197	2.03	4,425.00
2	งานปรับสภาพพื้นที่และนำเศษวัสดุไปทิ้ง	63,100.00	ตร.ม.	10.09	636,377.21	1.2197	12.30	776,130.00
3	งานกำจัดวัชพืชน้ำหรือวัชพืชลอยน้ำและนำไปทิ้งและงานติดตั้งท่อ PVC 5 ศก. 12 นิ้ว และกวดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.18x0.18x8 เมตร				237,892.33			257,617.00
	3.1 งานกำจัดวัชพืชน้ำหรือวัชพืชลอยน้ำและนำไปทิ้ง	955.00	คัน	85.00	81,175.00	1.2197	103.67	99,004.00
	3.2 งานติดตั้งท่อ PVC 5 ศก. 12 นิ้ว กันฝักตบขวา	52.00	ม.	3,013.79	156,717.33	1.0121	3,050.26	158,613.00
4	งานปรับระดับพื้นที่สำหรับจัดงาน				2,607,950.00			3,180,830.00
	4.1 งานขุดลอกผิวหน้าดินเดิม 0.60 ม.	2,000.00	ลบ.ม.	17.42	34,840.00	1.2197	21.24	42,480.00
	4.2 งานถมกลับด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น 95% หนา 1.50 ม.	4,800.00	ลบ.ม.	417.90	2,005,920.00	1.2197	509.70	2,446,560.00
	4.3 งานถมทับด้วยหินคลุกบดอัดแน่น 95% หนา 0.30 ม.	1,000.00	ลบ.ม.	567.19	567,190.00	1.2197	691.79	691,790.00
				รวมต้นทุนทั้งสิ้น	3,485,860.14			
							รวมราคากลางทั้งสิ้น	4,219,002.00

20 สิงหาคม 2559