

กองส่งเสริมการบริหารวิชาการ	
รับที่	2759
วันที่	18 ส.ค. 2569
เวลา	14.30 น.



มหาวิทยาลัยนเรศวร	
รับที่	06342
วันที่	18 ส.ค. 2569
เวลา	13.11 น.

ที่ สป ๕๑๐๐๕/นพค

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ
ถนนสุทธิภิรมย์ สป ๑๐๒๗๐

๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญให้ยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคา พร้อมนำเสนอข้อเสนอทางด้านเทคนิค สำหรับงานจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบโครงสร้างพื้นฐาน ในการดำเนินการจัดทำระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์ และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก)

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ขอบเขตงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR) โครงการงานจ้างที่ปรึกษา จำนวน ๑ ชุด

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก สำหรับงานจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบโครงสร้างพื้นฐานในการดำเนินการจัดทำระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์ และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในพื้นที่อย่างเป็นระบบและยั่งยืน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่ทั้งระบบ รวมถึงวางแผนการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการระบายน้ำลงสู่ลำน้ำธรรมชาติและมีการบริหารจัดการอย่างสอดคล้องไม่ให้เกิดผลกระทบกับพื้นที่อื่น ๆ ซึ่งจากลักษณะงานที่ดำเนินการมีความซับซ้อน และมีเทคนิคเฉพาะ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ จึงขอเชิญให้ท่านเข้ายื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค และยื่นข้อเสนอทางด้านราคา พร้อมนำเสนอ (Present) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค สำหรับโครงการดังกล่าว ณ อาคารศูนย์ปฏิบัติการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ เลขที่ ๓๓๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลสำโรงกลาง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ ภายในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่นางสุนิสา เสืออิม ประธานกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๗๒๒๐ ๑๖๒๙ หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) a-aing๒๐๑๑@hotmail.com เพื่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก จะได้นำเป็นข้อมูล ในการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาตามโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสุนิสา เสืออิม)

ประธานกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา
โดยวิธีคัดเลือก

คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา
โดยวิธีคัดเลือก
โทร. ๐ ๒๓๘๐ ๒๔๑๑-๓
www.Samutprakan-pao.go.th

ขอบเขตงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)

โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบโครงสร้างพื้นฐาน
ในการดำเนินการจัดทำระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์
และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก)

๑. ความเป็นมา

จังหวัดสมุทรปราการได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมซึ่งเป็นประจำทุกปี โดยแนวทางการแก้ไข
ปัญหาปัจจุบัน คือ ควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลเข้ามาในพื้นที่ให้อยู่ในปริมาณที่สามารถควบคุมได้และเร่งระบายน้ำ
ที่มีลงอ่าวไทยให้เร็วที่สุด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากปริมาณน้ำไหลเข้าท่วมขังพื้นที่ ซึ่งจะต้องดำเนินการพัฒนา
พื้นที่ให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีมีชุมชนที่เข้มแข็ง มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีสภาพแวดล้อม
ที่สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยภายใต้การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี ซึ่งเป็นภารกิจหลักขององค์การบริหารส่วน
จังหวัด ด้านการพัฒนาผังเมืองและระบบโครงสร้างพื้นฐาน สอดรับกับคำแถลงนโยบายของนายสุนทร ปานแสงทอง
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ แถลงต่อสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๑๘
มีนาคม ๒๕๖๘ ด้านที่ ๓ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปโภค สาธารณูปการและการผังเมือง ดังนั้น องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำโครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเหมาะสมและออกแบบ
รายละเอียดระบบโครงสร้างพื้นฐานในการดำเนินการจัดทำระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำในพื้นที่
อำเภอพระสมุทรเจดีย์และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก) เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

จังหวัดสมุทรปราการ ฝั่งตะวันตกบริเวณอำเภอพระสมุทรเจดีย์กับอำเภอพระประแดง (บางส่วน)
มีพื้นที่โดยประมาณ ๑๗๐ ตารางกิโลเมตร หรือ ๑๐๖,๒๕๐ ไร่ เป็นพื้นที่ต่อเนื่องที่รองรับการพัฒนาแหล่งธุรกิจ
กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้เกิดเป็นพื้นที่ชุมชนหนาแน่นมากในเขตพื้นที่เมือง มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
จากพื้นที่ชุมชนต่อเนื่องของกรุงเทพมหานครเป็นชุมชนหนาแน่นที่เป็นศูนย์กลางของจังหวัดสมุทรปราการ
โดยเพิ่มความหนาแน่นของการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพัฒนาเป็นอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งมีประชากรเข้ามาใช้ประโยชน์
อาคารและสิ่งปลูกสร้างจำนวนมาก จึงมีปัญหาเรื่องระบบระบายน้ำในพื้นที่ชุมชนเมือง จากข้อมูลระดับน้ำทะเล
ปานกลาง (Mean Sea Level - MSL) ในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์และอำเภอพระประแดงจังหวัดสมุทรปราการ
ระดับความสูงของพื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอพระสมุทรเจดีย์และอำเภอพระประแดงเป็นที่ราบลุ่มปากแม่น้ำเจ้าพระยา
ซึ่งมีความสูงเฉลี่ยสูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลางเพียง ๑.๐ - ๑.๕ เมตร มีค่าเฉลี่ยต่ำกว่าระดับตลิ่งเพียงเล็กน้อย
โดยมีแนวโน้มน้ำทะเลหนุนสูงอยู่ที่ประมาณ ๐.๗ - ๑.๒ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่เป็นที่ราบลุ่มต่ำ
เสี่ยงน้ำท่วมจากน้ำทะเลหนุน พื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์และอำเภอพระประแดง จัดเป็นพื้นที่ราบลุ่มที่เสี่ยงต่อ
การเกิดภาวะน้ำทะเลหนุนสูง โดยเฉพาะในช่วงเวลาที่น้ำลงเต็มที่อาจต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ ๐.๖ เมตร
แต่ในช่วงน้ำขึ้นสูงสุดจะเกิน ๑ เมตร ทำให้ต้องมีการเตรียมความพร้อมและตรวจสอบประตูลดน้ำอยู่เสมอ
ประกอบกับระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำหลักที่มีอยู่เดิมมีศักยภาพไม่เพียงพอต่อการจัดการระบบน้ำ
ตามระยะเวลาการใช้งาน ประกอบกับมีโครงข่ายท่อระบายน้ำไม่สมบูรณ์ และบางพื้นที่ประสบปัญหาความไม่
สอดคล้องกันระหว่างระบบระบายน้ำสายหลักและสายรองที่มีการพัฒนาและปรับปรุงไปแล้ว จึงมีผลทำให้เกิด
ปัญหาน้ำท่วมขังและมีน้ำรอการระบายในพื้นที่ชุมชนเมืองทุกปี เมื่อเกิดฝนตกหนักมีปริมาณน้ำฝนสะสมในพื้นที่
และต้องใช้เวลาทั้งวันทั้งคืนเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเฉพาะหน้าในแต่ละครั้ง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ
การใช้ชีวิตประจำวันของประชาชนเป็นการสร้างความเดือดร้อนและทำให้ทรัพย์สินเสียหาย รวมทั้งส่งผลกระทบ
โดยรวมต่อสภาพเศรษฐกิจของจังหวัดสมุทรปราการอย่างต่อเนื่อง การระบายน้ำจากฝัองถนนและพื้นที่เมืองลงสู่ระบบ
ท่อระบายน้ำยังไม่ได้มีการศึกษาออกแบบให้สอดคล้องกันโดยตลอดระยะทางที่อยู่ในแนวระบายน้ำของแต่ละพื้นที่
การรับน้ำแต่ละพื้นที่ซึ่งมีลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกัน ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาระบายน้ำในพื้นที่อย่าง

/เป็นระบบ...

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗.

เป็นระบบและยั่งยืน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสำรวจระบบท่อระบายน้ำและจุดวิกฤติที่มีปัญหาการระบายน้ำ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ในพื้นที่ทั้งระบบ รวมถึงวางแผนการก่อสร้าง โครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการระบายน้ำลงสู่ลำน้ำธรรมชาติ และมีการบริหารจัดการอย่างสอดคล้องไม่ให้เกิด ผลกระทบกับพื้นที่อื่นๆ ซึ่งจากลักษณะงานที่ดำเนินการมีความซับซ้อนและมีเทคนิคเฉพาะ

๒. วัตถุประสงค์ของงานจ้างที่ปรึกษา

๒.๑ เพื่อศึกษาปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก)

๒.๒ เพื่อศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบโครงสร้างพื้นฐานในการดำเนินการ จัดทำระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก)

๒.๓ เพื่อวางแผนการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานการพัฒนาอื่นๆ ที่จำเป็น รวมถึงให้สอดคล้อง กับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัด สมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก)

๒.๔ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในภาพรวมของพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการและสอดคล้องกับแผนผัง แสดงผังน้ำตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ เรื่อง การให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๖๘

๓. ขอบเขตงานและหน้าที่ของที่ปรึกษา

ขอบเขตของงานและหน้าที่ของที่ปรึกษาแบ่งออกเป็น ๕ ส่วน ดังต่อไปนี้

๓.๑ ส่วนที่ ๑ งานศึกษาความเหมาะสมเพื่อวางแผนหลักในการระบายน้ำในพื้นที่ชุมชน อำเภอพระสมุทรเจดีย์และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก)

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการศึกษาความเหมาะสมเพื่อวางแผนหลักในการระบายน้ำในพื้นที่ อำเภอพระสมุทรเจดีย์ และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก) โดยอย่างน้อย ต้องประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ งานรวบรวมและศึกษาข้อมูลกายภาพและเศรษฐกิจสังคมของพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาต้องรวบรวมข้อมูลกายภาพและเศรษฐกิจสังคมของพื้นที่โครงการอย่าง น้อยประกอบด้วย แผนที่ภูมิประเทศ ข้อมูลลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ ข้อมูลแหล่งน้ำสาธารณะข้อมูล การ ใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันและอนาคต ข้อมูลผังเมืองรวม ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลอุทกวิทยา ข้อมูลเศรษฐกิจสังคม และลักษณะชั้นดิน เป็นต้น

๓.๑.๒ ทบทวนรายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น ที่ปรึกษาต้องทบทวนรายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น เช่น โครงการ และแผนงานก่อสร้าง ถนน สะพาน ระบบราง ระบบระบายน้ำ การผังเมือง ซึ่งดำเนินการโดยหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมการปกครอง กรมพัฒนาที่ดิน สำนักพัฒนางานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ เป็นต้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการศึกษา และเป็นแนวทางในการกำหนดแผนหลัก ในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่มีความจำเป็นเร่งด่วนบริเวณอำเภอพระสมุทรเจดีย์ และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก) รวบรวมข้อมูลที่จำเป็น สำรองทางกายภาพ ศึกษาสภาพปัญหาน้ำท่วมและ ความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อนำมาวิเคราะห์ปัญหา และเสนอแนะแนวทางแก้ไข พิจารณากำหนดทางเลือกตาม ความเหมาะสม

/๓.๑.๓ งานศึกษา...

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗.

๓.๑.๓ งานศึกษา วิเคราะห์แนวทางการบริหารจัดการและออกแบบเบื้องต้นระบบระบายน้ำ

๓.๑.๓.๑ ที่ปรึกษาต้องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันและอนาคตในช่วงระยะเวลา ๑๐ ปี และแบ่งพื้นที่ย่อย (Zoning) ของระบบระบายน้ำให้สามารถระบายน้ำในแต่ละพื้นที่ย่อยได้อย่างรวดเร็วและเป็นระบบ โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมกับระบบระบายน้ำเดิมในพื้นที่ให้มากที่สุด

๓.๑.๓.๒ งานสำรวจระบบระบายน้ำเดิมในพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาจะต้องสำรวจแนวท่อระบายน้ำเดิม อาคารบังคับน้ำและคลองในพื้นที่โครงการเพื่อทราบชนิดและขนาดของท่อระบายน้ำ ขนาดทิศทางทางไหล ระดับท้องท่อ เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบเบื้องต้นของระบบระบายน้ำในพื้นที่ย่อย และระบบระบายน้ำในภาพรวมของพื้นที่โครงการต่อไป โดยจะต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

- สำรวจข้อมูลแหล่งน้ำสาธารณะ ระดับถนน ระดับของท้องท่อระบายน้ำ และค่าระดับของพื้นที่เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อแสดงข้อมูลถนนและท่อระบายน้ำแหล่งน้ำสาธารณะ โดยฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นจะต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำ ได้แก่ สนับสนุนระบบอ้างอิงเชิงเส้น (Linear Referencing System) ระบบอ้างอิงทางภูมิศาสตร์แบบ ๒ มิติ และให้เป็นไปตามมาตรฐาน (Open Geospatial Consortium : GCG) มีพจนานุกรมฐานข้อมูล (Data Dictionary) และมีประวัติข้อมูล (Metadata) ที่ครบถ้วน โดยฐานข้อมูลต้องเป็นปัจจุบัน

๓.๑.๓.๓ การศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ระบบระบายน้ำ ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ถึงสาเหตุและปัญหาการเกิดภาวะน้ำท่วมและปัญหาของระบบระบายน้ำเดิมของพื้นที่ที่ศึกษา

๓.๑.๓.๔ ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อใช้ในการจำลองสภาพน้ำท่วม รวมทั้งวิเคราะห์ค่าระดับน้ำสูงสุด เพื่อนำไปใช้ในการจำลองสถานการณ์ และออกแบบระบบโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและเกี่ยวข้องเพื่อจัดทำระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์ และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก)

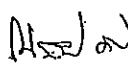
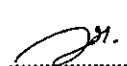
๓.๑.๓.๕ ที่ปรึกษาต้องออกแบบระบบโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นของระบบระบายน้ำคัดเลือกทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดของแต่ละพื้นที่ เพื่อออกแบบและประมาณราคาก่อสร้างและทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการดำเนินโครงการ ศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน การดำเนินการและการดูแลรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐาน ตลอดจนจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็น

๓.๑.๓.๖ ศึกษาแนวทางการวางระบบระบายน้ำที่เหมาะสม โดยพิจารณาจากระบบระบายน้ำที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งเสนอรายละเอียดการปรับปรุงหรือซ่อมแซมและแผนการก่อสร้างให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ

๓.๑.๓.๗ ศึกษาประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนและน้ำทะเลหนุนของระบบระบายน้ำ เพื่อวิเคราะห์ความสามารถในการระบายน้ำ

๓.๑.๓.๘ ศึกษาเปรียบเทียบทางเลือกของระบบระบายน้ำที่เหมาะสมกับการระบายน้ำในพื้นที่ โดยวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์ของทางเลือก รวมทั้งการเปรียบเทียบข้อดี - ข้อเสีย ด้านอื่นๆ ประกอบด้วย ผลกระทบในระหว่างและหลังก่อสร้าง ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินงานค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และบำรุงรักษา และผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ

/๓.๑.๓.๙ ศึกษาความ...

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕.  ๖.  ๗. 

๓.๑.๓.๙ ศึกษาความเหมาะสม เพื่อกำหนดแหล่งรองรับน้ำที่ระบายออก โดยพิจารณาถึงความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำและผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง ตลอดจนพิจารณาทางเลือกในการระบายน้ำออกให้เกิดประโยชน์กับพื้นที่มากที่สุด

๓.๑.๓.๑๐ จัดลำดับความสำคัญของแต่ละพื้นที่ย่อยต่อการมีโครงการ โดยพิจารณาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต พื้นที่รับประโยชน์ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์ความหนาแน่นของชุมชน งบประมาณในการดำเนินงาน เป็นต้น

๓.๑.๔ จัดทำแผนปฏิบัติการ

จัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ที่ใช้ในการดำเนินการโครงการที่เกี่ยวกับระบบระบายน้ำ โดยกำหนดระยะเวลาโครงการในแต่ละแผนให้ชัดเจน ทั้งขั้นตอนและงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการตามความเร่งด่วนของปัญหา โดยแบ่งแผนการดำเนินโครงการ ในระยะ ๕ ปี และ ๑๐ ปี แผนการดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วย แผนการก่อสร้าง ระบบรวบรวมการระบายน้ำของชุมชน แผนการจัดซื้ออุปกรณ์ แผนการบำรุงรักษาและแผนบุคลากรที่ดำเนินโครงการ แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ และการจัดทำแผนดังกล่าว ให้พิจารณาความสอดคล้องกับแผนพัฒนาและสถานะทางการเงินการคลังขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ

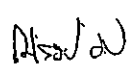
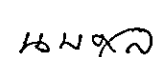
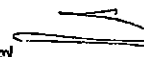
๓.๒ ส่วนที่ ๒ งานออกแบบรายละเอียดระบบระบายน้ำโครงสร้างพื้นฐานที่มีความจำเป็นเร่งด่วน และเกี่ยวข้องกับการระบายน้ำของพื้นที่ชุมชนระดับเทศบาลและชุมชนต่อเนื่อง

กำหนดให้ออกแบบรายละเอียดระบบโครงการสร้างพื้นฐานที่มีความจำเป็นเร่งด่วน และเกี่ยวข้องกับการระบายน้ำของพื้นที่ชุมชนระดับเทศบาลและชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยที่ปรึกษาต้องออกแบบระบบโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นของระบบระบายน้ำ โดยคัดเลือกเป็นโครงการเร่งด่วนที่เหมาะสมที่สุด จำนวน ๑ โครงการ และโครงการอื่นๆที่เหมาะสมไม่น้อยกว่า ๑๔ โครงการ โดยดำเนินการออกแบบรายละเอียดและจัดทำเอกสารประกวดราคา เพื่อให้สามารถนำไปก่อสร้างต่อไปได้ โดยทำการสำรวจสภาพภูมิประเทศ สภาพทางธรณีวิทยาตลอดจนการสำรวจที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในแนวเขตก่อสร้าง การกำหนดเกณฑ์ในการออกแบบและทำการออกแบบรายละเอียดก่อสร้าง ประมาณราคาก่อสร้าง จัดทำแผนงานก่อสร้าง โดยแบ่งสัญญาตามความเหมาะสมรวมทั้งจัดทำสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์ จัดทำแบบรายละเอียดและเอกสารต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการประกวดราคาเอกสารที่จำเป็นสำหรับการขออนุญาตก่อสร้าง

รวมทั้ง การประสานงานเพื่อเตรียมขออนุญาตก่อสร้างกับหน่วยงานราชการหรือเอกชนจัดทำคู่มือดำเนินการและบำรุงรักษาระบบและจัดประชุมประชาสัมพันธ์เพื่อชี้แจงรายละเอียดองค์ประกอบโครงการ ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำและรับฟังความคิดเห็น ทั้งนี้ จะต้องดำเนินงานออกแบบรายละเอียดของงานทุกงานที่จำเป็นต่อการก่อสร้าง โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็นระยะ (Phasing) จะต้องระบุตำแหน่งค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์บริเวณหัวและท้ายถนนทุกเส้นในรูปของ Latitude - Longitude และแสดงรายละเอียดของแนวเส้นท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ต่างๆ เช่น ชนิด ขนาด ความยาว เป็นต้น รวมทั้งกำหนดแนวทางและเอกสารเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการประกวดราคาเพื่อการก่อสร้าง

เกณฑ์การออกแบบรายละเอียดจะต้องใช้หลักปฏิบัติเกณฑ์ และมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในประเทศ แต่ในกรณีที่ไม่พบมีเกณฑ์หรือมาตรฐานในประเทศให้ปฏิบัติตามหรือนำมาประยุกต์ใช้ ให้ใช้เกณฑ์หรือมาตรฐานอื่น ซึ่งเป็นที่ยอมรับในต่างประเทศ และเหมาะสมกับสภาพของประเทศไทย โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการ โดยรายละเอียดของงานส่วนที่ ๒ มีงานที่จะต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

/๓.๒.๑ งานสำรวจ...

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕.  ๖.  ๗. 

๓.๒.๑ งานสำรวจข้อมูลด้านวิศวกรรม

๓.๒.๑.๑ สำรวจและรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นเพิ่มเติม เพื่อใช้ในการออกแบบรายละเอียด ได้แก่ สำรวจภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการ โดยทำการสำรวจแนวระดับและทิศทางการไหลของระบบระบายน้ำและหรือที่จะออกแบบท่อของสถานีสูบน้ำ (ถ้ามี) โดยพื้นที่โครงการจะต้องระบุตำแหน่งค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์บริเวณที่ตั้งโครงการในรูปของ Latitude - Longitude และการสำรวจภาคสนามเพื่อวิเคราะห์และออกแบบปรับปรุง หรือรื้อย้ายสาธารณูปโภคอื่นๆ ที่จำเป็น หรือโครงสร้างต่างๆ ที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง

๓.๒.๑.๒ จัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ (Orthophoto) และจัดทำแผนที่ในระบบพิกัด (UTM) โดยใช้พื้นหลักฐานแบบ WGS ๑๙๘๔ เพื่อเป็นแผนที่ฐานของโครงการฯ โดยใช้อากาศยานไร้คนขับติดกล้องถ่ายภาพความละเอียดสูงชนิดสี RGB ในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์ และอำเภอพระประแดง (บางส่วน)

๓.๒.๑.๓ จัดทำถ่ายภาพมุมสูงให้ครอบคลุมพื้นที่โดยให้มีส่วนเหลื่อมซ้อนกันด้านหน้า (Front Overlap) ประมาณ ๘๐% และส่วนเหลื่อมซ้อนกันด้านข้าง (Side Overlap) ประมาณ ๗๐% ของภาพบางส่วนตามแนวการถ่ายภาพ ให้มีค่าความละเอียดของจุดภาพต่อพื้นที่ (Ground Sampling Distance : GSD) ๗.๕ เซนติเมตร หรือดีกว่า

๓.๒.๑.๔ ทำการระบุตำแหน่งโดยพิกัดทางภูมิศาสตร์ โดยจัดทำหมุดควบคุมภาพถ่าย (Photo Control) จำนวน ๑๗๐ จุด และทำการสำรวจพิกัด ในระบบ UTM : WGS ๑๙๘๔ และสำรวจระดับค่าน้ำทะเลปานกลาง (MSL) โดยใช้เครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียม GPS ชนิด ๒ ความถี่ (Dual Frequency)

๓.๒.๑.๕ จัดทำแบบจำลองระดับความสูงเชิงตัวเลข (Digital Elevation Model : DEM) จากข้อมูลภาพถ่ายมุมสูง อ้างอิงระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) โดยมีความละเอียด GSD ๑๐ เซนติเมตร หรือดีกว่า เพื่อประกอบการวิเคราะห์ทิศทางการไหลของน้ำ หรือระบุพื้นที่ลุ่มต่ำระดับชุมชนและถนน

๓.๒.๒ งานออกแบบรายละเอียด

การออกแบบรายละเอียดให้พิจารณาถึงความมั่นคงขององค์ประกอบ ความคุ้มค่าและความเหมาะสมกับการใช้งาน ซึ่งจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการ และสามารถนำไปใช้ในการขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนการปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ซึ่งแบบก่อสร้างจะต้องมีวิศวกรวิชาชีพสาขาที่เกี่ยวข้อง ลงนามรับรองแบบก่อสร้าง ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร นอกจากนี้จะต้องส่งรายงานการคำนวณทางวิศวกรรมอย่างน้อยในสาขาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และการจัดทำแบบรายละเอียดให้ใช้การเขียนแบบโดยโปรแกรม AUTOCAD เพื่อความสะดวกในการแก้ไข โดยแบบรายละเอียดจะต้องแสดงรายการอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) สารบัญแบบ

(๒) ผังแสดงบริเวณที่ก่อสร้างระบบระบายน้ำของชุมชน พร้อมแสดงเส้นขอบเขตพื้นที่รวมทั้งรายละเอียดโดยรอบของพื้นที่ก่อสร้าง

(๓) เส้นชั้นความสูง (Contour Line) ของพื้นที่ก่อสร้าง/แสดงค่าระดับ จุดใดจุดหนึ่งในกรณีพื้นราบ

(๔) ผังระบบ (Layout Plan)

(๕) ภาพแปลนระบบระบายน้ำ

(๖) ภาพหน้าตัดทางชลศาสตร์ (Hydraulic Profile)

(๗) มิติองค์ประกอบระบบ ทั้งชนิด ประเภท และขนาดของวัสดุ

/(๘) แสดงภาพ...

(๘) แสดงภาพหน้าตัด (Cross Section)

(๙) การเจาะสำรวจชั้นดิน แสดงตำแหน่งที่เจาะ พร้อมข้อมูลการรับน้ำหนักการทรุดตัว การซึมผ่านของน้ำและอื่นๆ ที่จำเป็นของโครงการ

(๑๐) ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอื่นๆ

๓.๒.๓ จัดทำแผนงานก่อสร้างและการแบ่งงวดงานก่อสร้าง

การจัดทำแผนงานก่อสร้างและกำหนดระยะเวลาก่อสร้างรวมถึงการกำหนดวงด การจ่ายเงินต้องดำเนินการด้วยวิธีตามหลักการบริหารงานก่อสร้างที่เหมาะสม

๓.๒.๔ ประมาณราคางานก่อสร้างระบบระบายน้ำโครงสร้างพื้นฐาน มีรายละเอียดดังนี้

(๑) การถอดแบบ การคำนวณค่างานต้นทุนการคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี และการสรุปค่าก่อสร้างและการจัดทำรายงาน การคำนวณราคาให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หรือประกาศคณะกรรมการ ราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับล่าสุด (ถ้ามี)

(๒) ค่าแรงงานเป็นไปตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๘๐๙ เรื่อง การปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หรือหนังสือกรมบัญชีกลาง เรื่อง การปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับล่าสุด (ถ้ามี)

๓.๒.๕ จัดทำมาตรฐานการก่อสร้าง (Specification) สำหรับการก่อสร้างทั้งระบบ โดยคำนึงถึงหลักปฏิบัติ กฎเกณฑ์ มาตรฐาน หรือรายละเอียดข้อกำหนดตามระเบียบของทางราชการ ทั้งนี้ รวมถึงมาตรฐานอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่จำเป็นต้องจัดซื้อจัดหาด้วย

๓.๓ ส่วนที่ ๓ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยให้ครอบคลุมประเด็นศึกษาที่กำหนดไว้ในแนวทางการศึกษา คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ทั้ง ๔ ด้าน ได้แก่ ด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่จะเกิดขึ้นกับโครงการ เช่น การพังทลายของดิน การกีดขวางทางน้ำ การใช้ประโยชน์ที่ดิน คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนการคัดค้าน จากประชาชน เป็นต้น โดยยึดถือหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรมในการจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ เพื่อให้สอดคล้องกับ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้ศึกษาถึงผลกระทบ ของกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และทรัพยากรบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ ทั้งผลกระทบในระยะสั้นและระยะยาว ที่ปรึกษาจะดำเนินการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประโยชน์สำหรับการจัดลำดับการพัฒนาโครงการในขั้นตอนต่อไป

/๓.๔ ส่วนที่ ๔...

๑. (ชื่อ) ๒. (ชื่อ) ๓. (ชื่อ) ๔. (ชื่อ) ๕. (ชื่อ) ๖. (ชื่อ) ๗. (ชื่อ)

๓.๔ ส่วนที่ ๔ งานรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน

๓.๔.๑ ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ ในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อมุ่งให้ประชาชนมีความเข้าใจถูกต้องเกี่ยวกับโครงการของรัฐ และรวบรวมความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน โดยจัดให้มีการประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยให้ดำเนินการจัดประชุมอย่างน้อย ๔ ครั้ง ดังนี้

(๑) จัดประชุมปฐมนิเทศโครงการ เพื่อเริ่มต้นโครงการอย่างเป็นทางการและสร้างความเข้าใจระหว่างหน่วยงานของรัฐและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยมีจุดประสงค์เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียด ขอบเขตงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน ระยะเวลา เป้าหมายที่ต้องการ และเพื่อเปิดโอกาสให้มีการนำเสนอแนวทางการทำงาน สร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมและซักถามข้อสงสัย โดยจัดให้มีผู้เข้าร่วมประชุมอย่างน้อย ๒๕๐ คน

(๒) จัดประชุมพิจารณาคัดเลือกโครงการเร่งด่วน เพื่อคัดเลือกและขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานหรือโครงการที่เห็นผลสำเร็จโดยเร็ว และเพื่อพิจารณาแนวทางแก้ไขปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐานที่ดีที่สุด รวมไปถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีผู้เข้าร่วมประชุมอย่างน้อย ๒๕๐ คน

(๓) จัดประชุมพิจารณารูปแบบโครงการ ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยจัดให้มีผู้เข้าร่วมประชุมอย่างน้อย ๒๕๐ คน

(๔) จัดประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลการศึกษา นำเสนอรูปแบบการพัฒนาโครงการที่เหมาะสมที่สุด และรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียก่อนสิ้นสุดโครงการ โดยจัดให้มีผู้เข้าร่วมประชุมอย่างน้อย ๒๕๐ คน

๓.๔.๒ ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ โดยประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

- จัดทำแผ่นพับ เพื่อแนะนำและประชาสัมพันธ์โครงการ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ชุดต่อการประชุม ๑ ครั้ง
- จัดทำวีดิทัศน์ เพื่อแนะนำและประชาสัมพันธ์โครงการ
- จัดทำสื่อ Social media เช่น Line Facebook Instagram เพื่อแนะนำและประชาสัมพันธ์โครงการ
- จัดทำข่าวประชาสัมพันธ์ อย่างน้อย ๔ ครั้ง

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องดำเนินการจัดทำหลักเกณฑ์หรือข้อกำหนดที่ใช้ในการตัดสินใจจัดลำดับความสำคัญของโครงการ โดยครอบคลุมด้านต่างๆ ที่จำเป็น เช่น ด้านวิศวกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจและการลงทุน เป็นต้น ซึ่งในการจัดประชุมหรือการจัดกิจกรรมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชนจะต้องมีบุคลากรหลักในด้านที่เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอและเหมาะสมในการให้ข้อมูลและตอบข้อซักถามในที่ประชุม

๔. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๔.๑ ที่ปรึกษาต้องเป็นสถาบันการศึกษาของรัฐ และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลังและต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ มีความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพเป็นอย่างดี เพื่อดำเนินการให้บริการโครงการดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล หรือ เป็นสถาบันการศึกษา ศูนย์บริการวิชาการที่มีภารกิจด้านการให้บริการทางวิชาการมีประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงานตามโครงการให้ถือว่าหน่วยงานดังกล่าวเป็นผู้มีคุณสมบัติเข้าเกณฑ์ตามข้อกำหนดนี้

๔.๒ ที่ปรึกษาที่จะเข้าไปเป็นคู่สัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๓ ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

/๔.๔ ที่ปรึกษา...

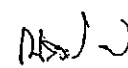
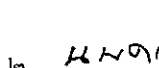
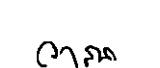
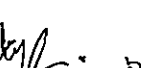
๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗.

๔.๔ ที่ปรึกษาจะต้องจัดบุคลากรหลักที่มีคุณสมบัติ ความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่ง หน้าที่ที่มีความชำนาญเกี่ยวกับวิชาชีพเป็นอย่างดี โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษารูปแบบใหม่ ที่สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลังกำหนด ทั้งนี้ ควรมีบุคลากรหลักอย่างน้อย ดังนี้

บุคลากรหลัก

ที่	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	ระยะเวลา ดำเนินการ (เดือน)	ประสบการณ์ ขั้นต่ำ	วุฒิการศึกษาขั้นต่ำ
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	๑๕	๒๐	วุฒิป.โท วิศวกรรมโยธา
๒	รองผู้จัดการโครงการ	๑	๑๕	๒๐	วุฒิป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ/ สิ่งแวดล้อม/สำรวจ
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านชลศาสตร์/แหล่งน้ำ/ ระบายน้ำ	๓	๑๕	๒๐	วุฒิป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา	๓	๑๕	๑๕	วุฒิป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองชลศาสตร์	๓	๑๕	๑๕	วุฒิป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพี กลศาสตร์/ฐานราก	๓	๑๕	๑๕	วุฒิป.โท วิศวกรรมโยธา
๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำรวจ	๓	๑๕	๒๐	วุฒิป.โท วิศวกรรมสำรวจ
๘	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพี/ ธรณีเทคนิค	๓	๑๕	๑๕	วุฒิป.โท วิศวกรรมโยธา/ธรณีวิทยา
๙	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา/ โครงสร้าง	๓	๑๕	๒๐	วุฒิป.โท วิศวกรรมโยธา
๑๐	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า - สื่อสาร	๓	๑๕	๒๐	วุฒิป.โท วิศวกรรมไฟฟ้า
๑๑	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล	๓	๑๕	๑๕	วุฒิป.โท วิศวกรรมเครื่องกล
๑๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม	๓	๑๕	๑๕	วุฒิป.ตรี สถาปัตยกรรม
๑๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสถาปัตยกรรม	๓	๑๕	๑๕	วุฒิป.ตรี สถาปัตยกรรม
๑๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา	๓	๑๕	๒๐	วุฒิป.ตรี วิศวกรรมโยธา
๑๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสารประกวดราคา/ เอกสารสัญญา	๓	๑๕	๒๐	วุฒิป.ตรี วิศวกรรมโยธา
๑๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	๓	๑๕	๑๕	วุฒิป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ
๑๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ	๓	๑๕	๑๕	วุฒิป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ
๑๘	ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์/ การมีส่วนร่วม	๓	๑๕	๑๕	วุฒิป.ตรี สังคมศาสตร์

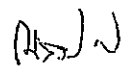
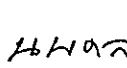
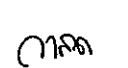
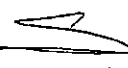
/ทั้งนี้...

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕.  ๖.  ๗. 

ทั้งนี้ บุคลากรหลักในตำแหน่งต่างๆ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) ตำแหน่งผู้จัดการโครงการ ตามข้อ ๑ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร
- (๒) ตำแหน่งรองผู้จัดการโครงการ ตามข้อ ๒ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร
- (๓) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านชลศาสตร์/แหล่งน้ำ/ระบายน้ำ ตามข้อ ๓ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร
- (๔) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา ตามข้อ ๔ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร
- (๕) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองชลศาสตร์ ตามข้อ ๕ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร
- (๖) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพีกลศาสตร์/ฐานราก ตามข้อ ๖ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร
- (๗) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำรวจ ตามข้อ ๗ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร
- (๘) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพี/ธรณีเทคนิค ตามข้อ ๘ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร
- (๙) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง ตามข้อ ๙ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร
- (๑๐) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า - สื่อสาร ตามข้อ ๑๐ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร
- (๑๑) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล ตามข้อ ๑๑ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร
- (๑๒) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม ตามข้อ ๑๒ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ. ๒๕๔๓ ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีสถาปนิก
- (๑๓) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสถาปัตยกรรม ตามข้อ ๑๓ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ. ๒๕๔๓ ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีสถาปนิก
- (๑๔) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา ตามข้อ ๑๔ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร
- (๑๕) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสารประกวดราคา/เอกสารสัญญา ตามข้อ ๑๕ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร
- (๑๖) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตามข้อ ๑๖ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร
- (๑๗) ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ ตามข้อ ๑๗ ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร

/บุคลากรผู้ช่วย...

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕.  ๖.  ๗. 

บุคลากรผู้ช่วย

ที่	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	ระยะเวลา ดำเนินการ (เดือน)	ประสบการณ์ ขั้นต่ำ (ปี)	วุฒิการศึกษาขั้นต่ำ
๑	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	๒๐	๑๕	๕	วุฒิป.ตรี วิศวกรรมโยธา
๒	ผู้ช่วยวิศวกรเครื่องกล	๑๓	๑๕	๕	วุฒิป.ตรี วิศวกรรมเครื่องกล
๓	ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า	๑๓	๑๕	๕	วุฒิป.ตรี วิศวกรรมไฟฟ้า
๔	ผู้ช่วยนักวิชาการสิ่งแวดล้อม	๒๐	๑๕	๕	วุฒิป.ตรี วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
๕	ผู้ช่วยสถาปนิก	๑๒	๑๕	๕	วุฒิป.ตรี สถาปัตยกรรม
๖	ผู้ช่วยภูมิสถาปนิก	๑๒	๑๕	๕	วุฒิป.ตรี สถาปัตยกรรม
๗	ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์/ การมีส่วนร่วม	๒๐	๑๕	๕	วุฒิป.ตรี สังคมศาสตร์

หมายเหตุ

๑. อัตราเงินเดือนพื้นฐาน ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค ๐๙๑๐/ว ๔๔ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๙ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษาฉบับใหม่
๒. อัตราเงินเดือนพื้นฐาน ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค ๐๙๑๐/ว ๑๖ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา (มีนาคม ๒๕๖๙)
๓. ค่าใช้จ่ายอื่น ตามหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่ายและแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

บุคลากรสนับสนุน

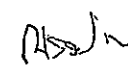
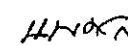
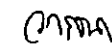
ที่	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	ระยะเวลา ดำเนินการ (เดือน)	ประสบการณ์ ขั้นต่ำ (ปี)	วุฒิการศึกษาขั้นต่ำ
๑	ช่างเขียนแบบ	๓๐	๑๕	๑	วุฒิปวส. สาขาที่เกี่ยวข้อง
๒	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม	๓๐	๑๕	๑	วุฒิปวส. สาขาที่เกี่ยวข้อง
๓	เลขานุการโครงการ	๒	๑๕	๑	วุฒิป.ตรี สาขาที่เกี่ยวข้อง
๔	เจ้าหน้าที่พิมพ์และจัดทำเอกสาร	๑๔	๑๕	๑	วุฒิปวส. สาขาที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ

บุคลากรสนับสนุน จะไม่มีตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (Mark up Factor) แต่จะใช้ค่าตอบแทน (Billing Rate) ในการกำหนดราคากลาง โดยจำแนกบุคลากรสนับสนุนเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๑. บุคลากรที่ไม่ได้สังกัดทำงานประจำกับองค์กรของรัฐและสถาบันการศึกษา เช่น นักศึกษาฝึกงาน อัตราค่าตอบแทน (Billing Rate) จะเท่ากับ ๙,๐๐๐.- บาท

๒. บุคลากร...

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕.  ๖.  ๗. 

๒. บุคลากรที่สังกัดทำงานประจำกับองค์กรของรัฐและสถาบันการศึกษา อัตราค่าตอบแทน (Billing Rate) จะเท่ากับ ๑๖,๕๐๐.- บาท

ซึ่งอัตราค่าตอบแทน (Billing Rate) ตามโครงการดังกล่าว ใช้อัตราค่าตอบแทน (Billing Rate) ตามข้อ ๒ บุคลากรที่สังกัดทำงานประจำกับองค์กรของรัฐ และสถาบันการศึกษา

เอกสารหลักฐาน เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาจ้างที่ปรึกษา กรณีองค์กรของรัฐและสถาบันการศึกษาของรัฐ ประกอบด้วย

๑. หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลา โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒. หนังสือแสดงเงินเดือนเพื่อนำไปใช้เป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากรที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัท (แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑ หรือ ภ.ง.ด. ๓ หรือหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย (๕๐ ทวิ) เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบประเมินและใบเสร็จจากกรมสรรพากร)

๓. หลักฐานประวัติบุคคล (CV) และเอกสารแสดงวุฒิการศึกษาของบุคลากร เช่น ปริญญาบัตร หรือ Transcript หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา รายละเอียดภาคผนวก ๑

๕. ความรับผิดชอบของที่ปรึกษา

๕.๑ ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อผูกพัน และจะต้องใช้ความรู้ความชำนาญด้านวิศวกรรมอย่างดีที่สุดเป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับกันทางวิชาชีพนานาชาติ ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ เอาใจใส่และขยันหมั่นเพียรในการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการมากที่สุด

๕.๒ ที่ปรึกษาต้องแต่งตั้งมอบหมายให้ “ผู้จัดการโครงการ” เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงานต่างๆ ตามโครงการนี้ และเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการในนามของที่ปรึกษาหากมีปัญหาก่อขึ้นอันเนื่องมาจากผลงานการดำเนินการของที่ปรึกษา ที่ปรึกษาจะต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้อง โดยถือเป็นเงื่อนไขความรับผิดชอบของบริษัทที่ปรึกษา การดำเนินการดังกล่าวที่ปรึกษาจะดำเนินการให้ลุล่วงโดยเร็วอย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะเรียกร้องค่าบริการเพิ่มเติมใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ อีกไม่ได้

๕.๔ ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้บริการตามโครงการนี้ให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ความล่าช้าใดๆ อันเนื่องจากความบกพร่องของที่ปรึกษาจนเป็นเหตุให้ที่ปรึกษาไม่สามารถส่งมอบงานภายในกำหนดเวลาจะมีผลโดยตรงต่อการพิจารณาคุณสมบัติของที่ปรึกษาสำหรับงานโครงการอื่นๆ ที่จะมีขึ้นในอนาคต

๕.๕ ผลงานจากโครงการนี้ถือเป็นลิขสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการที่ปรึกษาจะนำไปใช้ ดัดแปลง เพิ่มเติม รวมถึงใช้อ้างอิงกับโครงการอื่นไม่ได้ทั้งสิ้น ก่อนได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ

/๖. กำหนดการ...

๑. สมปณ ๒. สมปณ ๓. สมปณ ๔. สมปณ ๕. สมปณ ๖. สมปณ ๗. สมปณ

๖. กำหนดการส่งมอบรายงานและเอกสารต่างๆ

การปฏิบัติหน้าที่ของที่ปรึกษาจะต้องเริ่มปฏิบัติงานทันทีตามกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา โดยมีกำหนดการจัดส่งรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เสนอต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ดังนี้

๖.๑ รายงานแผนการปฏิบัติงาน (Inception Report) ที่ปรึกษาจะจัดทำแผนการปฏิบัติงาน และกำหนดเวลาการทำงานโครงการ จำนวน ๓๐ ชุด เสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ (Progress Report) ผลการศึกษาทบทวนข้อมูลกายภาพ และเศรษฐกิจสังคม การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และงานสำรวจที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์แนวทางการบริหารจัดการ และออกแบบเบื้องต้น ระบบระบายน้ำของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งผลสรุปการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ ๑ จำนวน ๓๐ ชุด เสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๓ ร่างรายงานการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรูปแบบโครงการเบื้องต้น จำนวน ๓๐ ชุด เสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๔ รายงานการศึกษาความเหมาะสม (ฉบับสมบูรณ์) ประกอบด้วย เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก และการจัดลำดับความสำคัญและรูปแบบโครงการเบื้องต้น (Master Plan) จำนวน ๓๐ ชุด เสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๕ รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ ๒ ให้ที่ปรึกษาสรุปผลงานที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว พร้อมทั้งปัญหา อุปสรรคต่างๆ โดยให้แจ้งผลงานที่ได้ปฏิบัติไปแล้วเป็นจำนวนร้อยละ (%) ของโครงการ จำนวน ๓๐ ชุด เสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดสิ่งที่ต้องส่งมอบเพิ่มเติม ดังนี้

- รายงานผลการสำรวจภูมิประเทศและสาธารณูปโภค (Topographic Survey Report) สำหรับพื้นที่โครงการที่มีความสำคัญและเร่งด่วนลำดับแรก (Priority ๑) ตามรายละเอียดในข้อ ๔.๒.๑ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบรายละเอียด

- รายงานผลการวิเคราะห์พฤติกรรมน้ำและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ตามรายละเอียดในข้อ ๓.๑.๓.๔

๖.๖ รายงานฉบับกลาง (Interim Report) รวบรวมผลการศึกษา ผลการจัดลำดับความสำคัญของโครงการ ผลการออกแบบเบื้องต้นของระบบระบายน้ำในพื้นที่และหลักเกณฑ์การออกแบบทั้งหมดของโครงการ จำนวน ๓๐ ชุด เสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดสิ่งที่ต้องส่งมอบเพิ่มเติม ดังนี้

- รายงานผลการสำรวจภูมิประเทศและสาธารณูปโภค (Topographic Survey Report) ฉบับสมบูรณ์ ครอบคลุมพื้นที่โครงการที่มีความสำคัญและเร่งด่วนลำดับที่ ๒ - ๒๐ ตามรายละเอียดในข้อ ๓.๒.๑ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบรายละเอียดในส่วนที่เหลือต่อไป

- สรุปผลการศึกษาความเหมาะสมและวางแผนหลัก (Master Plan) ทั้งหมด

- สรุปผลการจัดลำดับความสำคัญของโครงการ และหลักเกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria) ที่ได้รับการอนุมัติ เพื่อใช้ในการออกแบบรายละเอียด

๖.๗ รูปแบบฉบับร่างของแบบก่อสร้างโครงการที่มีความสำคัญและเร่งด่วนลำดับแรก (Priority ๑) จำนวน ๓๐ ชุด เสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

- รูปแบบฉบับร่าง...

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗.

- รูปแบบฉบับร่างของแบบก่อสร้างโครงการเร่งด่วนลำดับแรก ขนาด A๓
- ร่างรายงานการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Draft IEE)

๖.๘ รูปแบบก่อสร้างโครงการที่มีความสำคัญและเร่งด่วนลำดับแรก (ฉบับสมบูรณ์) และการติดตั้งระบบ จำนวน ๓๐ ชุด เสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- (๑) รูปแบบประกอบสัญญา รูปแบบต้นฉบับ ขนาด A๑ และรูปแบบพิมพ์ขนาด A๓
- (๒) เอกสารประมาณราคาค่าก่อสร้าง และแผนงานการก่อสร้าง
- (๓) รายงานการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับสมบูรณ์)

๖.๙ รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน สรุปผลการประชุมครบทั้ง ๔ ครั้ง เสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาแล้ว ประกอบด้วยรูปแบบก่อสร้างโครงการที่มีความสำคัญและเร่งด่วนลำดับที่ ๒ - ๒๐ (ฉบับสมบูรณ์) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- (๑) รูปแบบประกอบสัญญา รูปแบบต้นฉบับ ขนาด A๑ จำนวน ๓๐ ชุด
- (๒) รูปแบบพิมพ์ขนาด A๓ จำนวน ๓๐ ชุด
- (๓) เอกสารประมาณราคาค่าก่อสร้าง และแผนงานการก่อสร้าง จำนวน ๓๐ ชุด

๖.๑๐ รายงานฉบับสุดท้าย (Final Report) และการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ภายในเวลา ๔๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ที่ปรึกษาต้องส่งรายงานและเอกสาร รวมทั้งอุปกรณ์และสิ่งส่งมอบต่างๆ ดังต่อไปนี้

- รายงานขั้นสุดท้าย (Final Design Report) จำนวน ๓๐ ชุด ประกอบด้วย สรุปการสำรวจออกแบบรายละเอียดด้านวิศวกรรม ซึ่งประกอบด้วยสมมุติฐานที่ใช้ในการออกแบบ ตัวอย่างรายการคำนวณ การวิเคราะห์ในการออกแบบ อธิบายวิธีการที่ใช้ในการออกแบบ ปัญหาที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไขปัญหานั้นๆ และข้อสรุปจากการสำรวจออกแบบ พร้อมด้วยข้อเสนอแนะอื่นๆ เพื่อประโยชน์ต่องานอื่นๆ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการในอนาคต

- รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Final Report) จำนวน ๓๐ ชุด
- รายงานข้อมูลการสำรวจ จำนวน ๓๐ ชุด
- รายงานผลการวิเคราะห์พฤติกรรมน้ำและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยผนวกข้อมูลการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงจากการทรุดตัวด้วยข้อมูลดาวเทียมย้อนหลังประกอบการพิจารณา จำนวน ๓๐ ชุด
- แบบก่อสร้าง A๒ - A๓ จำนวน ๓๐ ชุด
- ข้อมูลและเอกสารของงาน และอื่นๆ เช่น รูปแบบรายงานการก่อสร้างฉบับสมบูรณ์ทั้งหมด เอกสารประมาณราคาฉบับสมบูรณ์ทั้งหมด รายการประกอบแบบก่อสร้างฉบับสมบูรณ์ทั้งหมด รายการข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (TOR) เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา และการประชุมร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเอกสารตรวจรับงานที่ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ฯลฯ โดยบันทึกลงใน External Hard disk จำนวน ๔ ชุด

๗. งวดงานและการจ่ายเงิน

ที่ปรึกษามีสิทธิขอรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างที่ปรึกษาตามสัญญาจ้าง และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ จะจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาเมื่อที่ปรึกษาดำเนินการครบถ้วนตามรายละเอียดขั้นตอนต่างๆ และข้อกำหนดในสัญญาจ้างและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ตรวจสอบและยอมรับผลงานแล้ว โดยแบ่งจ่ายเงินเป็น ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงินร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วน และส่งมอบรายงานตามขั้นตอนในข้อ ๖.๑

งวดที่ ๒ จำนวนเงินร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วน และส่งมอบรายงานตามขั้นตอนในข้อ ๖.๒

งวดที่ ๓ จำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วน และส่งมอบรายงานตามขั้นตอนในข้อ ๖.๓

งวดที่ ๔ จำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วน และส่งมอบรายงานตามขั้นตอนในข้อ ๖.๔

งวดที่ ๕ จำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วน และส่งมอบรายงานตามขั้นตอนในข้อ ๖.๕

งวดที่ ๖ จำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วน และส่งมอบรายงานตามขั้นตอนในข้อ ๖.๖

งวดที่ ๗ จำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วน และส่งมอบรายงานตามขั้นตอนในข้อ ๖.๗

งวดที่ ๘ จำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วน และส่งมอบรายงานตามขั้นตอนในข้อ ๖.๘

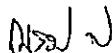
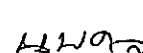
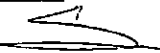
งวดที่ ๙ จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วน และส่งมอบรายงานตามขั้นตอนในข้อ ๖.๙

งวดที่ ๑๐ จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วน และส่งมอบรายงานตามขั้นตอนในข้อ ๖.๑๐

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบโครงสร้างพื้นฐานในการดำเนินการจัดทำระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์ และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก) เป็นงานที่ซับซ้อนและมีเทคนิคเฉพาะ จึงดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โดยที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกตามเกณฑ์คุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) และเกณฑ์ราคา (ข้อเสนอด้านราคา) โดยดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งจากลักษณะงานที่ดำเนินการเป็นกรณีงานจ้างที่ปรึกษาที่มีความซับซ้อนและมีเทคนิคเฉพาะโดยกำหนดเกณฑ์พิจารณาคัดเลือก ดังนี้

๘.๑ กำหนด

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕.  ๖.  ๗. 

๘.๑ กำหนดเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกเกณฑ์คุณภาพหรือข้อเสนอด้านเทคนิค (๙๕ คะแนน)
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอข้อเสนอด้านเทคนิคให้กับผู้ว่าจ้าง เพื่อจะได้พิจารณาให้
คะแนน ตามหัวข้อดังนี้

- ผลงานและประสบการณ์ของทีปรึกษา กำหนดอัตราคะแนนร้อยละ ๕ ของคะแนนเต็มทั้งหมด
- วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน กำหนดอัตราคะแนนร้อยละ ๑๘ ของคะแนนเต็มทั้งหมด
- จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน (บุคลากรหลัก) กำหนดอัตราคะแนนร้อยละ ๗๒ ของคะแนนเต็ม
ทั้งหมด โดยการให้คะแนนเป็นตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคะแนน รายละเอียดตามภาคผนวก ๒

๘.๒ กำหนดเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกเกณฑ์ราคาหรือข้อเสนอด้านราคา (๕ คะแนน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ
โดยแจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในส่วนต่างๆ ให้ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาคต่ำสุดจะได้ ๕ คะแนน และจะพิจารณา
ราคาของผู้เสนอราคาลำดับถัดไปตามลำดับ โดยการคำนวณคิดเป็นสัดส่วนของราคาต่ำสุด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ จะคัดเลือกผู้มีเกณฑ์คุณภาพรวมกับเกณฑ์ราคา
ที่มีคะแนนสูงสุด ซึ่งจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาเฉพาะรายที่ผ่านหลักเกณฑ์และ
ได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการจะเปิดซองข้อเสนอ
ทางด้านราคาในรายที่ได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคสูงสุดและรายถัดไปตามลำดับ สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอ
ด้านเทคนิคที่ไม่ผ่านเกณฑ์การให้คะแนน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการจะคืนซองข้อเสนอทางด้าน
ราคาโดยไม่เปิดซองเสนอราคาของรายนั้นๆ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสุนิสา เสืออิม)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววราวรรณ ภูเลื่อนลม)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิรันดร์ แก้วพิกุล)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายฉัตรยศรุต เจริญชัยธานี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางวาสนา โทนใหญ่)
หัวหน้าฝ่ายวางแผนผังเมือง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพนพล สัมจินเทศ)
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการผังเมือง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ อินทร์พันธุ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองผังเมือง

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗.

หนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการและประวัติบุคคลากร

ข้าพเจ้า ขอลงลายมือชื่อเพื่อเป็นหลักฐาน
และเป็นการรับรองว่ายินดีและพร้อมที่จะร่วมงานในโครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเหมาะสมและออกแบบ
รายละเอียดระบบโครงสร้างพื้นฐานสมุทรปราการ ในการดำเนินการจัดทำระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ
ในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์ และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก) นี้จนกว่าจะ
แล้วเสร็จ

ชื่อ-สกุล

ตำแหน่ง

การศึกษา

จดทะเบียนวิชาชีพ

ประวัติส่วนบุคคล เกิดวันที่.....เดือน..... พ.ศ. สัญชาติ.....

ประสบการณ์ทำงาน ประสบการณ์ปี ในงาน.....

ประสบการณ์ทำงานเฉพาะตำแหน่งในสายงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน.....โครงการ

๑.

๒.

๓.

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. – ปัจจุบัน

บริษัท.....

ตำแหน่ง.....

พ.ศ. – พ.ศ.

บริษัท.....

ตำแหน่ง.....

พ.ศ. – พ.ศ.

บริษัท.....

ตำแหน่ง.....

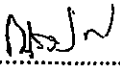
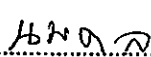
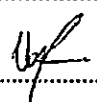
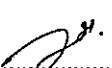
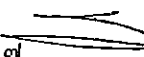
ผลงาน

พ.ศ. – พ.ศ.

ตำแหน่ง.....

โครงการ.....

รับผิดชอบ.....

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕.  ๖.  ๗. 

พ.ศ. – พ.ศ. ตำแหน่ง.....
โครงการ.....
รับผิดชอบ.....
ผลงานวิจัย ๑.
๒.
บทความทางวิชาการ

ขอรับรองว่าประวัติการศึกษาและการทำงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงนาม.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....

๑. ผอ. ๒. ผอ. ๓. ผอ. ๔. ผอ. ๕. ผอ. ๖. ผอ. ๗. ผอ.

หลักเกณฑ์การพิจารณาคะแนน

โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบโครงสร้างพื้นฐาน
ในการดำเนินการจัดหาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์
และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก)

ลำดับ ที่	ข้อพิจารณา	คะแนน
๑	ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ๑.๑ ประสบการณ์ที่ปรึกษา ๑.๒ ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง	๒ ๓
รวมคะแนนผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ข้อ ๑		๕
๒	วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน ๒.๑ ความเข้าใจในโครงการ ๒.๒ แนวคิดและวิธีการดำเนินงาน ๒.๓ ระยะเวลาของกิจกรรมตามแผนการดำเนินงานเหมาะสม ๒.๔ ความสอดคล้องของแผนการดำเนินงานกับวิธีการทำงาน ๒.๕ ความเหมาะสมของการบริหารโครงการ ๒.๖ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๓ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓
รวมคะแนนวิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน ข้อ ๒		๑๘
๓	จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน (บุคลากรหลัก) ๓.๑ ผู้จัดการโครงการ ๓.๒ รองผู้จัดการโครงการ ๓.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านชลศาสตร์/แหล่งน้ำ/ระบายน้ำ ๓.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา ๓.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองชลศาสตร์ ๓.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพีกลศาสตร์/ฐานราก ๓.๗ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำรวจ ๓.๘ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพี/ธรณีเทคนิค ๓.๙ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง ๓.๑๐ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า - สื่อสาร ๓.๑๑ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล ๓.๑๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม ๓.๑๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสถาปัตยกรรม ๓.๑๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา ๓.๑๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสารประกวดราคา/เอกสารสัญญา ๓.๑๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ๓.๑๗ ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ ๓.๑๘ ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔
รวมคะแนนบุคลากรที่ร่วมงาน (บุคลากรหลัก) ข้อ ๓		๗๒
รวม ข้อ ๑ + ๒ + ๓		๙๕

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗.

หมายเหตุ :

๑. เกณฑ์การพิจารณาคะแนนประสบการณ์และผลงานของที่ปรึกษา (๕ คะแนน)

- ประสบการณ์ที่ปรึกษา (๒ คะแนน)

๑๐ ปี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๑๐๐	๙ ปี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๙๕
๘ ปี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๙๐	๗ ปี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๕
๖ ปี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๐	๕ ปี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๗๕

- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง (๓ คะแนน)

๕ โครงการขึ้นไป	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๑๐๐	๔ โครงการ	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๙๕
๓ โครงการ	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๙๐	๒ โครงการ	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๕
๑ โครงการ	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๐	๐ โครงการ	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๐

๒. เกณฑ์การพิจารณาคะแนนวิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน (๑๘ คะแนน)

- ความเข้าใจในโครงการ (๓ คะแนน)

นำเสนอและขยายความเข้าใจในวัตถุประสงค์ของโครงการได้ครบถ้วนชัดเจน

นำเสนอสภาพปัญหาที่ชัดเจน ครอบคลุม ทั้งด้านกายภาพ ด้านสังคม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ดีมาก	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๑๐๐	ดี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๙๐
พอใช้	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๐	ไม่ครบถ้วน	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๐

- แนวคิดและวิธีการดำเนินงาน (๓ คะแนน)

นำเสนอแนวคิดได้เหมาะสม ชัดเจน และครบทุกหัวข้อตามขอบเขตของงาน

วิธีการทำงานเป็นไปตามหลักวิชาการ ที่เหมาะสมกับงานในหัวข้อนั้นๆ สอดคล้องกับขอบเขตของงาน

ดีมาก	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๑๐๐	ดี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๙๐
พอใช้	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๐	ไม่ครบถ้วน	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๐

- ระยะเวลาของกิจกรรมตามแผนการดำเนินงานเหมาะสม (๓ คะแนน)

ดีมาก	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๑๐๐	ดี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๙๐
พอใช้	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๐	ไม่ดี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๗๐

- ความสอดคล้องของแผนการดำเนินงานกับวิธีการทำงาน (๓ คะแนน)

อธิบายงานชัดเจน ระยะเวลาของบุคลากรที่ทำงาน สอดคล้องกับวิธีการทำงานตามขอบเขตงานที่เสนอ

ดีมาก	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๑๐๐	ดี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๙๐
พอใช้	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๐	ไม่ดี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๗๐

- ความเหมาะสมของการบริหารโครงการ (๓ คะแนน)

มีการกระจายงานเป็นกลุ่ม มีผู้รับผิดชอบแต่ละงานชัดเจน

ดีมาก	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๑๐๐	ดี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๙๐
พอใช้	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๐	ไม่ดี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๗๐

- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (๓ คะแนน)

ดีมาก	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๑๐๐	ดี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๙๐
พอใช้	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๐	ไม่ดี	=	น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๗๐

๓. เกณฑ์การพิจารณาคะแนนประสบการณ์และผลงานของบุคลากรหลัก (๗๒ คะแนน)

- วุฒิการศึกษา (๑ คะแนน)

สูงกว่าที่กำหนด = น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๑๐๐

เท่ากับที่กำหนด = น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๐

- ประสบการณ์ทำงาน

สูงกว่าที่กำหนด = น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๑๐๐

(๑ คะแนน)

เท่ากับที่กำหนด = น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๐

- ประสบการณ์เฉพาะตำแหน่ง

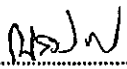
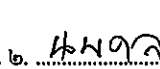
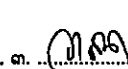
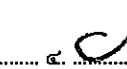
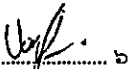
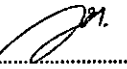
ตั้งแต่ ๓ โครงการขึ้นไป = น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๑๐๐

(๒ คะแนน)

๒ โครงการ = น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๙๐

๑ โครงการ = น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๘๐

๐ โครงการ = น้ำหนักคะแนนร้อยละ ๐

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕.  ๖.  ๗.  ๘. 

สรุปราคากลาง

โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบโครงสร้างพื้นฐาน
ในการดำเนินการจัดทำระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำในพื้นที่อำเภอพระสมุทรเจดีย์
และอำเภอพระประแดง (บางส่วน) จังหวัดสมุทรปราการ (ฝั่งตะวันตก)

ลำดับที่	รายการ		หมายเหตุ
1	ค่าจ้างบุคลากรหลัก	87,949,752.00	
2	ค่าจ้างบุคลากรผู้ช่วย	72,605,517.60	
3	ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน	18,810,000.00	
4	ค่าใช้จ่ายตรง	16,595,280.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		195,960,549.60	
(หนึ่งร้อยเก้าสิบห้าล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าร้อยสี่สิบเก้าบาทหกสิบสตางค์)			

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสุนิสา เสือยิ้ม)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววราวรรณ ภูเลื่อนลม)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิรันดร์ แก้วพิกุล)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธัญย์ศรุต เขียรชัยธานีป)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางวาสนา โทณใหญ่)
หัวหน้าฝ่ายวางแผนผังเมือง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพนพล สมจินเทศ)
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการผังเมือง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ อินทรพันธุ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองผังเมือง

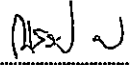
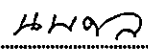
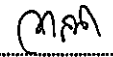
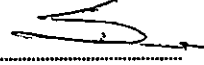
1. ประมาณการค่างานบุคลากรหลัก

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (บาท)						หมายเหตุ
		จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท)	Mark up Factor	อัตราเงินเดือนที่ใช้ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	ผู้จัดการโครงการ	1	15	82,600.00	1.760	145,376.00	2,180,640.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมโยธา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 20 ปี
2	รองผู้จัดการโครงการ	1	15	82,600.00	1.760	145,376.00	2,180,640.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ/สิ่งแวดล้อม/สำรวจ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 20 ปี
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านชลศาสตร์/แหล่งน้ำ/ระบายน้ำ	3	15	82,600.00	1.760	145,376.00	6,541,920.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 20 ปี
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา	3	15	62,350.00	1.760	109,736.00	4,938,120.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 15 ปี
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองชลศาสตร์	3	15	62,350.00	1.760	109,736.00	4,938,120.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 15 ปี
6	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพีกลศาสตร์/ฐานราก	3	15	62,350.00	1.760	109,736.00	4,938,120.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมโยธา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 15 ปี
7	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำรวจ	3	15	82,600.00	1.760	145,376.00	6,541,920.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมสำรวจ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 20 ปี
8	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพี/ธรณีเทคนิค	3	15	62,350.00	1.760	109,736.00	4,938,120.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมโยธา/ธรณีวิทยา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 15 ปี
9	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง	3	15	82,600.00	1.760	145,376.00	6,541,920.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมโยธา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 20 ปี
10	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า - สื่อสาร	3	15	82,600.00	1.760	145,376.00	6,541,920.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมไฟฟ้า ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 20 ปี
11	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล	3	15	62,350.00	1.760	109,736.00	4,938,120.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมเครื่องกล ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 15 ปี
12	ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม	3	15	50,340.00	1.760	88,598.40	3,986,928.00	วุฒิ ป.ตรี สถาปัตยกรรม ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 15 ปี
13	ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสถาปัตยกรรม	3	15	50,340.00	1.760	88,598.40	3,986,928.00	วุฒิ ป.ตรี สถาปัตยกรรม ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 15 ปี
14	ผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา	3	15	65,440.00	1.760	115,174.40	5,182,848.00	วุฒิ ป.ตรี วิศวกรรมโยธา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 20 ปี

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (บาท)						หมายเหตุ
		จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท)	Mark up Factor	อัตราเงินเดือนที่ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
15	ผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสารประกวดราคา/เอกสารสัญญา	3	15	65,440.00	1.760	115,174.40	5,182,848.00	วุฒิ ป.ตรี วิศวกรรมโยธา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 20 ปี
16	ผู้เชี่ยวชาญด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3	15	62,350.00	1.760	109,736.00	4,938,120.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 15 ปี
17	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ	3	15	62,350.00	1.760	109,736.00	4,938,120.00	วุฒิ ป.โท วิศวกรรมแหล่งน้ำ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 15 ปี
18	ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	3	15	57,000.00	1.760	100,320.00	4,514,400.00	วุฒิ ป.ตรี สังคมศาสตร์ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 15 ปี
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	50					87,949,752.00	

หมายเหตุ

1. อัตราเงินเดือนพื้นฐาน ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค 0910/ว 44 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2569 เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษาฉบับใหม่
2. อัตราเงินเดือนพื้นฐาน ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค 0910/ว 16 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2569 เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา (มีนาคม 2569)
3. ค่าใช้จ่ายอื่น ตามหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่ายและแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ประจำเดือนธันวาคม 2568

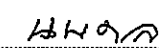
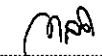
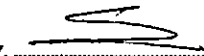
1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 

2. ประมาณการค่าจ้างบุคลากรผู้ช่วย

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวนเงิน (บาท)						หมายเหตุ
		จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราเงินเดือนพื้นฐาน (บาท)	Mark up Factor	อัตราเงินเดือนที่ใช้ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	20	15	26,770.00	1.496	40,047.92	12,014,376.00	วุฒิ ป.ตรี วิศวกรรมโยธา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
2	ผู้ช่วยวิศวกรเครื่องกล	13	15	26,770.00	1.496	40,047.92	7,809,344.40	วุฒิ ป.ตรี วิศวกรรมเครื่องกล ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
3	ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า	13	15	26,770.00	1.496	40,047.92	7,809,344.40	วุฒิ ป.ตรี วิศวกรรมไฟฟ้า ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
4	ผู้ช่วยนักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม	20	15	36,070.00	1.496	53,960.72	16,188,216.00	วุฒิ ป.ตรี วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
5	ผู้ช่วยสถาปนิก	12	15	28,030.00	1.496	41,932.88	7,547,918.40	วุฒิ ป.ตรี สถาปัตยกรรม ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
6	ผู้ช่วยภูมิสถาปนิก	12	15	28,030.00	1.496	41,932.88	7,547,918.40	วุฒิ ป.ตรี สถาปัตยกรรม ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
7	ผู้ช่วยประชาสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	20	15	30,500.00	1.496	45,628.00	13,688,400.00	วุฒิ ป.ตรี สังคมศาสตร์ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	110					72,605,517.60	

หมายเหตุ

- อัตราเงินเดือนพื้นฐาน ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค 0910/ว 44 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2569 เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษาฉบับใหม่
- อัตราเงินเดือนพื้นฐาน ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค 0910/ว 16 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2569 เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา (มีนาคม 2569)
- ค่าใช้จ่ายอื่น ตามหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่ายและแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงานงบประมาณ ประจำเดือนธันวาคม 2568

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 

3. ประมาณการค่างานบุคลากรสนับสนุน

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวนเงิน (บาท)				หมายเหตุ
		จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราเงินเดือน (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	ช่างเขียนแบบ	30	15	16,500.00	7,425,000.00	วุฒิ ปวส. สาขาที่เกี่ยวข้อง
2	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม	30	15	16,500.00	7,425,000.00	วุฒิ ปวส. สาขาที่เกี่ยวข้อง
3	เลขานุการโครงการ	2	15	16,500.00	495,000.00	วุฒิ ปวส. สาขาที่เกี่ยวข้อง
4	เจ้าหน้าที่พิมพ์และจัดทำเอกสาร	14	15	16,500.00	3,465,000.00	วุฒิ ปวส. สาขาที่เกี่ยวข้อง
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	76			18,810,000.00	

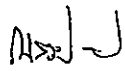
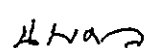
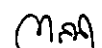
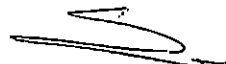
หมายเหตุ

บุคลากรสนับสนุน จะไม่มีตัวคูณอัตราค่าตอบแทน Mark up Factor) แต่จะใช้ค่าตอบแทน (Billing Rate) ในการกำหนดราคากลาง

โดยจำแนกบุคลากรสนับสนุนเป็น 2 ประเภท ดังนี้

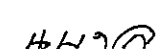
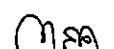
1. บุคลากรที่ไม่ได้สังกัดทำงานประจำกับองค์กรของรัฐและสถาบันการศึกษา เช่น นักศึกษาฝึกงาน อัตราค่าตอบแทน (Billing Rate) จะเท่ากับ 9,000.- บาท
2. บุคลากรที่สังกัดทำงานประจำกับองค์กรของรัฐและสถาบันการศึกษา อัตราค่าตอบแทน (Billing Rate) จะเท่ากับ 16,500.- บาท

ซึ่งอัตราค่าตอบแทน (Billing Rate) ตามโครงการดังกล่าว ใช้อัตราค่าตอบแทน (Billing Rate) ตามข้อ 2 บุคลากรที่สังกัดทำงานประจำกับองค์กรของรัฐและสถาบันการศึกษา

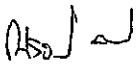
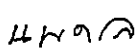
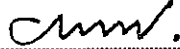
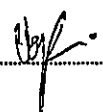
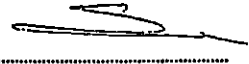
1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 

4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตรง

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)				หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
1	ค่าเช่ารถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ					
	- รถยนต์ประเภท รถบรรทุกดีเซล ขนาด 1 ตัน ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแคบ	15	เดือน	31,320.00	469,800.00	จำนวน 2 คัน ๆ ละ 15,660 บาท/เดือน
	- พนักงานขับรถ	15	เดือน	24,000.00	360,000.00	จำนวน 2 คน ๆ ละ 12,000 บาท/เดือน
2	ค่าติดต่อสื่อสารและไปรษณีย์					
	- ค่าโทรศัพท์ ค่าอินเทอร์เน็ต และค่าส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานจ้างที่ปรึกษา	15	เดือน	3,000.00	45,000.00	
3	ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร					
	3.1 รายงานแผนการปฏิบัติงาน (Inception Report)	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	3.2 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 (Progress Report)	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	3.3 ารายงานการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรูปแบบโครงการเบื้องต้น	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	3.4 รายงานการศึกษาความเหมาะสม (ฉบับสมบูรณ์)	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	3.5 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 ประกอบด้วย					
	- รายงานผลสำรวจภูมิประเทศและสาธารณูปโภค (Topographic Survey Report) สำหรับพื้นที่โครงการ	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	ที่มีความสำคัญและเร่งด่วนลำดับแรก (Priority 1)					
	- รายงานผลวิเคราะห์พฤติกรรมน้ำและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	3.6 รายงานฉบับกลาง (Interim Report) ประกอบด้วย					
	- รายงานผลสำรวจภูมิประเทศและสาธารณูปโภค (Topographic Survey Report) ฉบับสมบูรณ์	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	- สรุปผลการศึกษาความเหมาะสมและวางแผนหลัก (Master Plan) ทั้งหมด	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	- สรุปผลการจัดลำดับความสำคัญของโครงการและหลักเกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria)	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	3.7 รูปแบบฉบับร่างของแบบก่อสร้างโครงการที่มีความสำคัญและเร่งด่วนลำดับแรก (Priority 1)	30	ชุด	2,000.00	60,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	3.8 รูปแบบก่อสร้างโครงการที่มีความสำคัญและเร่งด่วนลำดับแรก (ฉบับสมบูรณ์) และการติดตั้งระบบ ประกอบด้วย					
	- รูปแบบประกอบสัญญา รูปแบบต้นฉบับ ขนาด A1	30	ชุด	10,000.00	300,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	- เอกสารประมาณราคาก่อสร้าง และแผนงานการก่อสร้าง	30	ชุด	1,500.00	45,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	- รายงานผลการศึกษามลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับสมบูรณ์)	30	ชุด	2,000.00	60,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	3.9 รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน สรุปผลการประชุม จำนวน 4 ครั้ง					
	ประกอบด้วยรูปแบบก่อสร้างโครงการที่มีความสำคัญและเร่งด่วน ลำดับที่ 2 - 20 (ฉบับสมบูรณ์) ประกอบด้วย					
	- รูปแบบประกอบสัญญา รูปแบบต้นฉบับ ขนาด A1	30	ชุด	10,000.00	300,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	- รูปแบบพิมพ์ ขนาด A3	30	ชุด	2,000.00	60,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	- เอกสารประมาณราคาก่อสร้างและแผนงานการก่อสร้าง	30	ชุด	2,000.00	60,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)				หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
	3.10 รายงานฉบับสุดท้าย (Final Report) ประกอบด้วย					
	- รายงานขั้นสุดท้าย (Final Report)	30	ชุด	2,000.00	60,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	- รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Final Report)	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	- รายงานข้อมูลการสำรวจ	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	- รายงานผลวิเคราะห์พฤติกรรมน้ำและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยผนวกข้อมูลการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงจากการทรุดตัวด้วยข้อมูลดาวเทียมย้อนหลังประกอบการพิจารณา	30	ชุด	1,000.00	30,000.00	
	- แบบก่อสร้าง A2 - A3	30	ชุด	2,000.00	60,000.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
	- External Hard Disk พร้อมบรรจุข้อมูลทั้งหมด	4	ชุด	2,660.00	10,640.00	สืบราคาจาก Website ตามเอกสารแนบ
4	ค่างานสำรวจภูมิประเทศพื้นที่เกี่ยวข้อง	1	เหมา	5,600,000.00	5,600,000.00	ตามสัญญาจ้างเลขที่ 3/2563 ลงวันที่ 5 พ.ย. 62
5	ค่างานจัดทำแบบจำลองคณิตศาสตร์การระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	1	เหมา	2,500,000.00	2,500,000.00	ตามสัญญาจ้างเลขที่ 3/2563 ลงวันที่ 5 พ.ย. 62
6	ค่างานสำรวจด้านสมุทรศาสตร์และการกัดเซาะ	1	เหมา	600,000.00	600,000.00	ตามสัญญาจ้างเลขที่ 3/2563 ลงวันที่ 5 พ.ย. 62
7	ค่างานจัดทำแบบจำลองด้านสมุทรศาสตร์และการกัดเซาะ	1	เหมา	900,000.00	900,000.00	ตามสัญญาจ้างเลขที่ 3/2563 ลงวันที่ 5 พ.ย. 62
8	ค่าเจาะสำรวจดิน	40	จุด	13,500.00	540,000.00	อ้างอิงราคาจากบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและแรงงาน ประจำปี 2569 สำหรับโรงเรียน
						ในสังกัด สพฐ.
9	ค่างานด้านมวลชนสัมพันธ์/ประชาสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	1	เหมา	1,404,840.00	1,404,840.00	รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1
10	ค่างานสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม	1,200	จุด	1,500.00	1,800,000.00	ตามสัญญาจ้างเลขที่ 3/2563 ลงวันที่ 5 พ.ย. 62
11	ค่าสำรวจเก็บข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	1	เหมา	1,000,000.00	1,000,000.00	ตามสัญญาจ้างเลขที่ 3/2563 ลงวันที่ 5 พ.ย. 62
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				16,595,280.00	

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 

ตารางค่าการประชุมปฐมนิเทศโครงการ

เอกสารแนบ 1

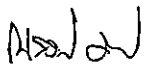
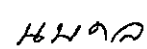
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			หมายเหตุ
			ปริมาณงาน	บาท	จำนวนเงิน	
1	การประชุมปฐมนิเทศโครงการ จำนวน 1 เวที (เวทีละ 250 คน)					
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 250 คน (35 บาท/มือ * 1 มือ)	มือ	250	35.00	8,750.00	- ตามหลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่ายและแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี
	- ค่าอาหารกลางวัน 250 คน (จัดไม่ครบทุกมือ 1 มือ)	วัน	300	300.00	90,000.00	กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2568 หน้า 1-2 (สถานที่ราชการ)
	- ค่าเอกสารและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	คน	250	161.00	40,250.00	- สืบราคาจากร้านค้าออนไลน์
รวมเป็นเงิน					139,000.00	

ตารางค่าจัดประชุมพิจารณาคัดเลือกโครงการเร่งด่วน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			หมายเหตุ
			ปริมาณงาน	บาท	จำนวนเงิน	
2	การประชุมพิจารณาคัดเลือกโครงการเร่งด่วน จำนวน 1 เวที (เวทีละ 250 คน)					
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 250 คน (35 บาท/มือ * 1 มือ)	มือ	250	35.00	8,750.00	- ตามหลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่ายและแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี
	- ค่าอาหารกลางวัน 250 คน (จัดไม่ครบทุกมือ 1 มือ)	วัน	300	300.00	90,000.00	กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2568 หน้า 1-2 (สถานที่ราชการ)
	- ค่าเอกสารและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	คน	250	161.00	40,250.00	- สืบราคาจากร้านค้าออนไลน์
รวมเป็นเงิน					139,000.00	

ตารางค่าจัดประชุมพิจารณารูปแบบโครงการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			หมายเหตุ
			ปริมาณงาน	บาท	จำนวนเงิน	
3	การประชุมพิจารณารูปแบบโครงการ จำนวน 1 เวที (เวทีละ 250 คน)					
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 250 คน (35 บาท/มือ * 1 มือ)	มือ	250	35.00	8,750.00	- ตามหลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่ายและแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี
	- ค่าอาหารกลางวัน 250 คน (จัดไม่ครบทุกมือ 1 มือ)	วัน	300	300.00	90,000.00	กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2568 หน้า 1-2 (สถานที่ราชการ)
	- ค่าเอกสารและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	คน	250	161.00	40,250.00	- สืบราคาจากร้านค้าออนไลน์
รวมเป็นเงิน					139,000.00	

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 

ตารางค่าจัดประชุมปัจจัยมีเทคโนโลยีโครงการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			หมายเหตุ
			ปริมาณงาน	บาท	จำนวนเงิน	
4	การประชุมปัจจัยมีเทคโนโลยีโครงการ จำนวน 1 เวที (เวทีละ 250 คน)					
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 250 คน (35 บาท/มือ * 1 มือ)	มือ	250	35.00	8,750.00	- ตามหลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่ายและแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี
	- ค่าอาหารกลางวัน 250 คน (จัดไม่ครบทุกมือ 1 มือ)	วัน	300	300.00	90,000.00	กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2568 หน้า 1-2 (สถานที่ราชการ)
	- ค่าเอกสารและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	คน	250	161.00	40,250.00	- สืบราคาจากร้านค้าออนไลน์
รวมเป็นเงิน					139,000.00	

ตารางค่าจัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			หมายเหตุ
			ปริมาณงาน	บาท	จำนวนเงิน	
5	ค่าจัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ (การจัดประชุมครั้งละ 1 ชุด)					
	- ค่าจัดทำป้ายชื่อประชุมโครงการติดตั้งบนเวที 1 อันและหน้าสถานที่ประชุม 1 อัน (ไว้นิลความละเอียด 1440 dpi ขนาดกว้าง 4.00 ม. สูง 2.50 ม.(10 ตร.ม.))	ตร.ม.	80	238.00	19,040.00	- ตามหลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่ายและแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี
	จัดประชุมครั้งละ 1 ชุด ๆ ละ 2 อัน จัดประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง = 4ครั้งx2อันx10ตร.ม.= 80 ตร.ม.					กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2568 หน้า 1-7
รวมเป็นเงิน					19,040.00	

ค่าเช่ารถพร้อมพนักงานขับรถ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			หมายเหตุ
			ปริมาณงาน	บาท	จำนวนเงิน	
6	ค่าเช่ารถยนต์พร้อมพนักงานขับรถ					
	- รถยนต์ประเภท รถบรรทุกดีเซล ขนาด 1 ตัน ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแคบ	เดือน	15	31,320.00	469,800.00	- ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุดที่ กค 0506.4/ว 64
	จำนวน 2 คัน ๆ ละ 15,660.- บาท/เดือน = 31,320.- บาท/เดือน					ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2555
	- พนักงานขับรถ	เดือน	15	24,000.00	360,000.00	- ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุดที่ นร 0719.1/91
	จำนวน 2 คน ๆ ละ 12,000.- บาท/เดือน = 24,000.- บาท/เดือน					ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568
รวมเป็นเงิน					829,800.00	
รวมค่าใช้จ่ายตามมติของสภามหาวิทยาลัย/ประชาสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม					1,404,840.00	

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

- (๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพี/ธรณีเทคนิค จำนวน ๓ คน × ๑๕ เดือน
วุฒิปริญญาโท วิศวกรรมโยธา/ธรณีวิทยา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
- (๙) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง จำนวน ๓ คน × ๑๕ เดือน
วุฒิปริญญาโท วิศวกรรมโยธา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
- (๑๐) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า - สื่อสาร จำนวน ๓ คน × ๑๕ เดือน
วุฒิปริญญาโท วิศวกรรมไฟฟ้า ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
- (๑๑) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน ๓ คน × ๑๕ เดือน
วุฒิปริญญาโท วิศวกรรมเครื่องกล ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
- (๑๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม จำนวน ๓ คน × ๑๕ เดือน
วุฒิปริญญาตรี สถาปัตยกรรม ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
- (๑๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสถาปัตยกรรม จำนวน ๓ คน × ๑๕ เดือน
วุฒิปริญญาตรี สถาปัตยกรรม ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
- (๑๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา จำนวน ๓ คน × ๑๕ เดือน
วุฒิปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
- (๑๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสารประกวดราคา/เอกสารสัญญา จำนวน ๓ คน × ๑๕ เดือน
วุฒิปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
- (๑๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จำนวน ๓ คน × ๑๕ เดือน
วุฒิปริญญาโท วิศวกรรมแหล่งน้ำ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
- (๑๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ จำนวน ๓ คน × ๑๕ เดือน
วุฒิปริญญาโท วิศวกรรมแหล่งน้ำ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
- (๑๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม จำนวน ๓ คน × ๑๕ เดือน
วุฒิปริญญาตรี สังคมศาสตร์ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๕.๒.๒ บุคลากรผู้ช่วย

- (๑) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา จำนวน ๒๐ คน × ๑๕ เดือน วุฒิ ป. ตรี วิศวกรรมโยธา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- (๒) ผู้ช่วยวิศวกรเครื่องกล จำนวน ๑๓ คน × ๑๕ เดือน วุฒิ ป. ตรี วิศวกรรมเครื่องกล ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- (๓) ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า จำนวน ๑๓ คน × ๑๕ เดือน วุฒิ ป.ตรี วิศวกรรมไฟฟ้า ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- (๔) ผู้ช่วยนักวิชาการสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒๐ คน × ๑๕ เดือน วุฒิ ป. ตรี วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- (๕) ผู้ช่วยสถาปนิก จำนวน ๑๒ คน × ๑๕ เดือน วุฒิ ป. ตรี สถาปัตยกรรม ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- (๖) ผู้ช่วยภูมิสถาปนิก จำนวน ๑๒ คน × ๑๕ เดือน วุฒิ ป. ตรี สถาปัตยกรรม ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- (๗) ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม จำนวน ๒๐ คน × ๑๕ วุฒิ ป. ตรี สังคมศาสตร์
ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๒.๓ บุคลากรสนับสนุน

- (๑) ช่างเขียนแบบ จำนวน ๓๐ คน x ๑๕ เดือน วุฒิ ปวส. สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- (๒) เจ้าหน้าที่ภาคสนาม จำนวน ๓๐ คน x ๑๕ เดือน วุฒิ ปวส. สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- (๓) เลขานุการโครงการ จำนวน ๒ คน x ๑๕ เดือน วุฒิ ปวส. สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- (๔) เจ้าหน้าที่พิมพ์และจัดทำเอกสาร จำนวน ๑๕ คน x ๑๕ เดือน วุฒิ ปวส. สาขาที่เกี่ยวข้อง
- ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายณรงค์	อินทร์พันธุ์	ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน	ประธานกรรมการ
		ผู้อำนวยการกองผังเมือง	
๙.๒ นายนพดล	สัมจินเทศ	หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการผังเมือง	กรรมการ
๙.๓ นางวาสนา	โพนใหญ่	หัวหน้าฝ่ายวางผังเมือง	กรรมการ
๖.๔ นายธัญศรุต	เจียรชัยธนาธิป	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	กรรมการ
๖.๕ นายนิรันดร์	แก้วพิกุล	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	กรรมการ
๖.๖ นางสาววราวรรณ	ภูเลื่อนลม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๗ นางสุนิสา	เสื่อยิ้ม	เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส	กรรมการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด