

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ...ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดและฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำในพื้นที่ป่าต้นน้ำ เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการทรัพยากรน้ำ (ลุ่มน้ำปิง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร...
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๗๐,๑๙๙,๖๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๔**  
เป็นเงิน...๗๐,๒๑๙,๙๘๒.๒๙..... บาท (เจ็ดสิบล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบสองบาทยี่สิบเก้าสตางค์)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๓๕,๖๖๔,๔๓๙.๔๓.....บาท
  - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....
  - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
    - ๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือสาขาวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี และมีประสบการณ์ด้านการเป็นผู้จัดการโครงการ หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่าง ๆ โดยเฉพาะการวางแผนด้านการบริหารจัดการน้ำ และมีความรู้ด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูล รวมทั้งการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ต่าง ๆ
    - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการน้ำ จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือสาขาวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ หรือด้านการบริหารจัดการน้ำ
    - ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือสาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือสาขาวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ หรือด้านการบริหารจัดการน้ำ
    - ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือสาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือสาขาวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการศึกษาวิเคราะห์หตุปัจจัยอุทกวิทยาและอุทกวิทยา หรือการบริหารจัดการน้ำ หรือการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
    - ๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองคณิตศาสตร์ จำนวน ๒ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือสาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือสาขาวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาแบบจำลองระบบลุ่มน้ำของโครงการแหล่งน้ำต่าง ๆ
    - ๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านงานสำรวจและจัดทำแผนที่ จำนวน ๒ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาวิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาวิศวกรรมชลประทาน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการสำรวจและวางแผน กำหนดขอบเขตงานสำรวจ จัดทำแผนที่สำรวจ กำหนดปริมาณงานด้านสำรวจ และมีความชำนาญด้านการจัดทำแผนที่โดยอากาศยานไร้คนขับ (UAV)
    - ๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาวิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการ

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม หรือวิศวกรรมอุตสาหการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านระบบโทรมาตร อุตุ-อุทกวิทยา การจัดหา ติดตั้ง บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบสื่อสาร ระบบโทรคมนาคมของโครงการประเภทต่าง ๆ

๙) ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาเกษตร หรือสาขาปฐพีวิทยา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านศึกษา สำรวจ วิเคราะห์แยกประเภทชนิดของชุดดิน ตามมาตรฐานของกรมพัฒนาที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินและความเหมาะสมของดิน

๑๐) ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) หรือสาขาแผนที่ หรือสาขาสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) หรือแผนที่ หรือสำรวจ

๑๑) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี หรือสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บไซต์ หรือการพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และพัฒนาระบบฐานข้อมูล

๑๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป สาขานิเทศศาสตร์ หรือสาขาสังคมศาสตร์ หรือสาขาวารสารศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านประชาสัมพันธ์ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านงานประชาสัมพันธ์โครงการ

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา .....บุคลากรหลัก จำนวน ๑๔ คน.....

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ .....๒๔,๔๒๖,๖๘๕.๐๐.....บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) .....ไม่มี.....บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ .....๑๐,๑๒๘,๘๕๗.๘๖.....บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

|                            |                                    |                     |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| ๙.๑ นายธนากร แสงวงษ์       | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ            | ประธานกรรมการ       |
|                            | กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ |                     |
| ๙.๒ นายพรณพ แยมเกตุ        | นายช่างโยธาอาวุโส                  | กรรมการ             |
|                            | กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ |                     |
| ๙.๓ นายฤตตานน พลเสน        | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ               | กรรมการ             |
|                            | กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ |                     |
| ๙.๔ นายกิตติ บุญบุรณะกิจ   | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ               | กรรมการ             |
|                            | กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ |                     |
| ๙.๕ นางสาววิริญญา สุขนุกูล | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ               | กรรมการและเลขานุการ |
|                            | กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ |                     |

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๑๐/ว ๔๔ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษานับใหม่ (สิงหาคม ๒๕๖๗) (\*)

๑๐.๒ อัตราราคางานต่อหน่วย สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๗) (\*\*)

๑๐.๓ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด (\*\*\*)

๑๐.๔ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๗) (\*\*\*\*)

๑๐.๕ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๗) (\*\*\*\*\*)

๑๐.๖ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ (\*\*\*\*\*)

๑๐.๗ ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ของโครงการค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ หลักและสาขา (ยมและน่าน) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร สัญญาเลขที่ ทส ๐๖๐๑/๓๙/๒๕๖๗ (\*\*\*\*\*)

๑๐.๘ ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ของโครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานครสัญญาเลขที่ ทส ๐๖๐๑/๔๓/๒๕๖๗ (\*\*\*\*\*)

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ราคากลาง

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดและฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำในพื้นที่ป่าต้นน้ำ  
เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการทรัพยากรน้ำ (ลุ่มน้ำปิง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

| ที่ | รายการ                                                 | จำนวนเงิน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| ๑   | ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร                                  |                    |          |
|     | ๑.๑ ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก                              | ๑๓,๕๘๔,๑๙๙.๒๐      |          |
|     | ๑.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากรผู้ช่วย                           | ๕,๐๕๔,๗๙๒.๖๐       |          |
|     | ๑.๓ ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน                          | ๑๔,๖๙๒,๒๖๐.๐๐      |          |
|     | รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร                               | ๓๓,๓๓๑,๒๕๑.๘๐      |          |
| ๒   | ค่าใช้จ่ายโดยตรง                                       |                    |          |
|     | ๒.๑ ค่าใช้จ่ายในสนาม                                   | ๙,๒๑๒,๗๔๔.๓๐       |          |
|     | ๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ | ๒๖,๑๕๐.๐๐          |          |
|     | ๒.๓ ค่าสื่อประชาสัมพันธ์                               | ๒๒๗,๓๒๘.๐๐         |          |
|     | รวมค่าใช้จ่ายตรง                                       | ๙,๔๖๖,๒๒๒.๓๐       |          |
|     | ราคารวม ๑+๒                                            | ๔๒,๗๙๗,๔๗๔.๑๐      |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%                                     | ๒,๙๙๔,๘๒๓.๑๙       |          |
| ๓   | ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์                                      |                    |          |
|     | ๓.๑ ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software                   | ๑,๖๐๓,๔๐๐.๐๐       |          |
|     | ๓.๒ ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย                  | ๑,๑๙๕,๒๐๐.๐๐       |          |
|     | ๓.๓) ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ                           | ๒๑,๖๒๘,๐๘๕.๐๐      |          |
|     | รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)           | ๒๔,๔๒๖,๖๘๕.๐๐      |          |
|     | ราคากลางรวมทั้งสิ้น                                    | ๗๐,๒๑๙,๙๘๒.๒๙      |          |
|     | งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร                             | ๗๐,๑๙๙,๖๐๐.๐๐      |          |

อ้างอิงราคา

๑. หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๑๐/ว ๔๔ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาฉบับใหม่ (สิงหาคม ๒๕๖๗) (\*)

๒. อัตราราคางานต่อหน่วย สำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๗) (\*\*)

๓. ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด (\*\*\*)

๔. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๗) (\*\*\*\*)

๕. หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค สำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๗) (\*\*\*\*\*)

๖. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ (\*\*\*\*\*)

๗. ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ของโครงการค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ หลักและสาขา (ยมและน่าน) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

สัญญาเลขที่ ทส ๐๖๐๑/๓๙/๒๕๖๗ (\*\*\*\*\*)

๘. ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ของโครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

สัญญาเลขที่ ทส ๐๖๐๑/๔๓/๒๕๖๗ (\*\*\*\*\*)

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำในพื้นที่ป่าน้ำ เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการทรัพยากรน้ำ (ส่วนนี้ยัง  
รอลงนาม)

| ที่                          | ตำแหน่ง                                             | วุฒิการศึกษา | กลุ่มวิชาชีพ                               | ประสบการณ์ (ปี) | จำนวนคน | จำนวนคน-เดือน | คำนวณราคากลาง    |             |                 | หมายเหตุ                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------|---------|---------------|------------------|-------------|-----------------|----------------------------|
|                              |                                                     |              |                                            |                 |         |               | Basic Salary บาท | ตัวคูณอัตรา | วงเงินรวม (บาท) |                            |
| ๑. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร     |                                                     |              |                                            |                 |         |               |                  |             |                 |                            |
| ๑.๑ ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก    |                                                     |              |                                            |                 |         |               |                  |             |                 |                            |
| ๑                            | ผู้จัดการโครงการ*                                   | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๒๐              | ๑       | ๑๑            | ๘๒,๖๐๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๑,๒๔๘,๒๔๘.๐๐    | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๒                            | ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการหน้า*                | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๑๕              | ๑       | ๑๐            | ๖๒,๓๕๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๘๘๑,๖๐๕.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๓                            | ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรหน้า*                       | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๑๕              | ๑       | ๑๐            | ๖๒,๓๕๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๘๘๑,๖๐๕.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๔                            | ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา*                          | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๑๕              | ๑       | ๑๐            | ๖๒,๓๕๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๘๘๑,๖๐๕.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๕                            | ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์*              | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๑๕              | ๒       | ๑๐            | ๖๒,๓๕๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๑,๗๘๓,๒๑๐.๐๐    | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๖                            | ผู้เชี่ยวชาญด้านงานสำรวจและจัดทำแผนที่*             | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๑๕              | ๒       | ๑๐            | ๖๒,๓๕๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๑,๗๘๓,๒๑๐.๐๐    | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๗                            | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา*                       | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๑๕              | ๑       | ๑๐            | ๖๒,๓๕๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๘๘๑,๖๐๕.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๘                            | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร*                        | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๑๕              | ๑       | ๙             | ๖๒,๓๕๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๘๐๒,๔๔๔.๕๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๙                            | ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและการใช้ประโยชน์ดิน*            | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม         | ๑๕              | ๑       | ๙             | ๗๙,๒๖๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๑,๐๒๐,๐๗๖.๒๐    | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๑๐                           | ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)*           | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ๑๕              | ๑       | ๑๐            | ๑๐๑,๐๓๐.๐๐       | ๑.๔๓        | ๑,๔๔๔,๗๒๘.๐๐    | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๑๑                           | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล*      | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ๑๕              | ๑       | ๙             | ๑๐๑,๐๓๐.๐๐       | ๑.๔๓        | ๑,๓๐๐,๒๕๖.๑๐    | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๑๒                           | ผู้เชี่ยวชาญด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม*      | ปริญญาโท     | กลุ่มวิชาชีพประชาสัมพันธ์                  | ๑๕              | ๑       | ๖             | ๖๘,๑๓๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๕๘๘,๕๕๕.๔๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก     |                                                     |              |                                            |                 | ๑๕๐๐    |               |                  |             | ๑๓,๕๖๘,๑๙๖.๒๐   |                            |
| ๑.๒ ค่าใช้จ่ายบุคลากรผู้ช่วย |                                                     |              |                                            |                 |         |               |                  |             |                 |                            |
| ๑                            | วิศวกรผู้ช่วยด้านการบริหารจัดการหน้า*               | ปริญญาตรี    | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๓               | ๑       | ๑๐            | ๒๓,๘๐๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๓๔๐,๓๔๐.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๒                            | วิศวกรผู้ช่วยด้านทรัพยากรหน้า*                      | ปริญญาตรี    | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๓               | ๑       | ๑๐            | ๒๓,๘๐๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๓๔๐,๓๔๐.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๓                            | วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา*                         | ปริญญาตรี    | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๓               | ๑       | ๑๐            | ๒๓,๘๐๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๓๔๐,๓๔๐.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๔                            | วิศวกรผู้ช่วยด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์*             | ปริญญาตรี    | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๓               | ๒       | ๑๐            | ๒๓,๘๐๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๖๘๐,๖๘๐.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๕                            | วิศวกรผู้ช่วยด้านงานสำรวจและจัดทำแผนที่*            | ปริญญาตรี    | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๓               | ๒       | ๑๐            | ๒๓,๘๐๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๖๘๐,๖๘๐.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๖ |
| ๖                            | วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมโยธา*                      | ปริญญาตรี    | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๓               | ๑       | ๑๐            | ๒๓,๘๐๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๓๔๐,๓๔๐.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๗                            | วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบโทรมาตร*                       | ปริญญาตรี    | กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม                       | ๓               | ๑       | ๙             | ๒๓,๘๐๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๓๐๖,๓๐๖.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๘                            | นักวิชาการผู้ช่วยด้านดินและการใช้ประโยชน์ดิน*       | ปริญญาตรี    | กลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม         | ๓               | ๑       | ๙             | ๒๗,๕๔๗.๕๐        | ๑.๔๓        | ๓๕๙,๕๘๗.๕๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๙                            | นักวิชาการผู้ช่วยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร          | ปริญญาตรี    | กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ๓               | ๑       | ๑๐            | ๓๐,๘๓๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๔๔๐,๘๖๙.๐๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๑๐                           | ผู้ช่วยด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล*           | ปริญญาตรี    | กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ๓               | ๒       | ๙             | ๓๐,๘๓๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๗๕๓,๕๖๔.๒๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๗ |
| ๑๑                           | นักวิชาการผู้ช่วยด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม* | ปริญญาตรี    | กลุ่มวิชาชีพประชาสัมพันธ์                  | ๓               | ๒       | ๖             | ๒๕,๑๖๐.๐๐        | ๑.๔๓        | ๔๓๓,๗๕๕.๖๐      | สำนักบริหารหน้าฯ ส.ค. ๒๕๖๘ |
| รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรผู้ช่วย  |                                                     |              |                                            |                 | ๑๕๐๐    |               |                  |             | ๕,๘๖๒,๖๐๖.๖๐    |                            |

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ราคากลาง

รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสหกรณ์

[illegible]

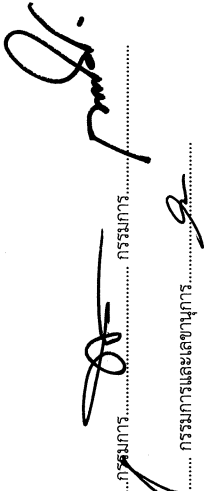


**ราคากลาง**  
**ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดและฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำในพื้นที่ป่าต้นน้ำ เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการทรัพยากรน้ำ (ลุ่มน้ำวัง)**  
**กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร**

| ที่                    | รายการ                                                                      | จำนวน | หน่วย     | คำนวณราคากลาง          |                    | แหล่งที่มา               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------|--------------------|--------------------------|
|                        |                                                                             |       |           | อัตราต่อหน่วย<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                          |
| ๒. ค่าใช้จ่ายโดยตรง    |                                                                             |       |           |                        |                    |                          |
| ๒.๑                    | ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม                                                         |       |           |                        |                    |                          |
| ๑                      | ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ                                                        |       |           |                        |                    |                          |
|                        | - ค่าจัดทำ Rating Curve**                                                   | ๒๐    | แห่ง      | ๓๔,๑๑๒.๐๐              | ๖๘๒,๒๒๔.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด       |
|                        | - ค่าสำรวจจัดทำแผนที่ผังบริเวณมาตรฐาน ๑:๕๐๐ ขนาด ๒๐๐x๒๐๐ เมตร**             | ๒๐    | รูปตัด    | ๓๐,๒๔๘.๑๕              | ๖๐๕,๖๙๓.๘๐         | สำนักงานปริมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗ |
|                        | - งานสำรวจลำน้ำหรือสำรวจคลองระยะปาน้ำ ที่ใช้ลำน้ำธรรมชาติเป็นคลองระบายน้ำ** | ๕๐    | กม.       | ๓๔,๐๒๓.๖๕              | ๑,๗๐๑,๑๘๒.๕๐       | สำนักงานปริมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗ |
|                        | - ค่าจัดทำภูมิตุลฐานพร้อมโยงกระจายดับ**                                     | ๓๓    | สถานี     | ๔,๓๔๖.๐๐               | ๓๐๘,๕๑๘.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด       |
| ๒                      | ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคลากรหลัก บุคลากรผู้ช่วยและบุคลากรสนับสนุน       |       |           |                        |                    |                          |
|                        | - ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรหลัก**                                               | ๖๘๖   | คน-วัน    | ๒๗๐.๐๐                 | ๑๘๕,๖๒๐.๐๐         | สำนักงานปริมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗ |
|                        | - ค่าที่พักบุคลากรหลัก**                                                    | ๕๘๘   | คน-วัน    | ๑,๒๐๐.๐๐               | ๗๐๕,๖๐๐.๐๐         | สำนักงานปริมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗ |
|                        | - ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน**                                                 | ๑๙๖   | คน-เที่ยว | ๕,๔๐๐.๐๐               | ๑,๐๕๘,๔๐๐.๐๐       | สำนักงานปริมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗ |
|                        | - ค่ารถรับจ้าง**                                                            | ๑๙๖   | คน-เที่ยว | ๒๐๐.๐๐                 | ๓๙,๒๐๐.๐๐          | สำนักงานปริมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗ |
|                        | - ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรผู้ช่วยและบุคลากรสนับสนุน**                          | ๓,๓๘๘ | คน-วัน    | ๒๔๐.๐๐                 | ๘๑๓,๑๒๐.๐๐         | สำนักงานปริมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗ |
|                        | - ค่าที่พักบุคลากรผู้ช่วยและบุคลากรสนับสนุน**                               | ๓,๐๘๐ | คน-วัน    | ๘๐๐.๐๐                 | ๒,๔๖๔,๐๐๐.๐๐       | สำนักงานปริมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗ |
|                        | - ค่าเช่ารถในสนาม**                                                         | ๒๐๓   | วัน/คืน   | ๓,๒๐๐.๐๐               | ๖๔๙,๖๐๐.๐๐         | สำนักงานปริมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗ |
| รวมค่าใช้จ่ายในภาคสนาม |                                                                             |       |           |                        | ๙,๒๑๒,๗๔๔.๓๐       |                          |



ประธานกรรมการ.....กรรมการ



กรรมการ.....กรรมการ



กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ

๙

ราคากลาง  
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบบริหารจัดการและฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำในพื้นที่ป่าน้ำ เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการทรัพยากรน้ำ (ลุ่มน้ำวัง)  
กรมทรัพยากรน้ำ เขตพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

| ที่ | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วย        | จำนวนราคากลาง          |                    | แหล่งที่มา                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|     |                                                                  |       |              | อัตราต่อหน่วย<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                              |
| ๒.๒ | ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ               |       |              |                        |                    |                                              |
| ๑   | ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ณ สถานีหลัก) |       |              |                        |                    |                                              |
|     | - ค่าอาหารกลางวัน**                                              | ๒     | คน-วัน       | ๓๐๐.๐๐                 | ๘,๐๐๐.๐๐           | สำนักงานงบประมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗                   |
|     | - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๒ มื้อ มื้อละ ๓๕ บาท)**            | ๒     | คน-วัน       | ๗๐.๐๐                  | ๒,๐๐๐.๐๐           | สำนักงานงบประมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗                   |
|     | - ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด**                                     | ๑     | คน-หลักผู้ตร | ๗๐.๐๐                  | ๑,๐๕๐.๐๐           | สำนักงานงบประมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗                   |
| ๒   | ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ภาคสนาม)     |       |              |                        |                    |                                              |
|     | - ค่าอาหารกลางวัน**                                              | ๑     | คน-วัน       | ๓๐๐.๐๐                 | ๓,๐๐๐.๐๐           | สำนักงานงบประมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗                   |
|     | - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๒ มื้อ มื้อละ ๓๕ บาท)**            | ๑     | คน-วัน       | ๗๐.๐๐                  | ๗๐๐.๐๐             | สำนักงานงบประมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗                   |
|     | - ค่าที่พักเจ้าหน้าที่**                                         | ๑     | คน-วัน       | ๘๐๐.๐๐                 | ๘,๐๐๐.๐๐           | สำนักงานงบประมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗                   |
|     | - ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่**                                    | ๑     | คน-วัน       | ๑๖๐.๐๐                 | ๑,๖๐๐.๐๐           | สำนักงานงบประมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗                   |
|     | - ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด**                                     | ๑     | คน-หลักผู้ตร | ๗๐.๐๐                  | ๗๐๐.๐๐             | สำนักงานงบประมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗                   |
|     | รวมค่าใช้จ่ายฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ภาคสนาม)       |       |              |                        | ๒๖,๑๕๐.๐๐          |                                              |
| ๒.๓ | ค่าใช้จ่ายงานประชาสัมพันธ์                                       |       |              |                        |                    |                                              |
| ๑   | วิธีทัศน์ (๕-๗ นาที) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ***                     | ๑     | ชุด          | ๑๘๖,๘๑๖.๐๐             | ๑๘๖,๘๑๖.๐๐         | สืบราคาจากห้องตลาด                           |
| ๒   | คำยานพาทนะผู้เข้าร่วมประชุม**                                    | ๘๐    | คน-เที่ยว    | ๔๐๐.๐๐                 | ๓๒,๐๐๐.๐๐          | สำนักงานงบประมาณ ๕.ค. ๒๕๖๗                   |
| ๓   | Roll Up ขนาด ๑๒๐x๒๐๐ ซม.****                                     | ๓     | ชุด          | ๒,๘๐๔.๐๐               | ๘,๔๑๒.๐๐           | ราคาที่เคยจ่ายครั้งสุดท้ายภายใน ๒ ปีงบประมาณ |
|     | รวมค่าใช้จ่ายงานประชาสัมพันธ์                                    |       |              |                        | ๒๒๗,๒๒๘.๐๐         |                                              |
|     | รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง                                              |       |              |                        | ๘,๔๖๖,๒๒๘.๓๐       |                                              |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%                                               |       |              |                        | ๖๒๒,๖๓๕.๕๖         |                                              |
|     | รวมค่าใช้จ่ายโดยตรงสุทธิ                                         |       |              |                        | ๙,๐๘๘,๘๖๓.๘๖       |                                              |

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....



ราคากลาง  
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดและฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำในพื้นที่ปาดน้ำ เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการทรัพยากรน้ำ (ลุ่มน้ำปิง)  
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

| ที่                                               | รายการ                                                                                                                                                                    | จำนวน | หน่วย | คำนวณราคากลาง          |                    | แหล่งที่มา                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                           |       |       | อัตราต่อหน่วย<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                              |
| ๓. ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์         |                                                                                                                                                                           |       |       |                        |                    |                                              |
| ๓.๑                                               | ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software                                                                                                                                          |       |       |                        |                    |                                              |
| ๑                                                 | ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย***** | ๖     | ชุด   | ๔๕,๕๐๐.๐๐              | ๒๗๓,๐๐๐.๐๐         | ICT ๕.ค.๖๘                                   |
| ๒                                                 | ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากรางงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย*****        | ๒     | ชุด   | ๕,๕๐๐.๐๐               | ๑๑,๐๐๐.๐๐          | ICT ๕.ค.๖๘                                   |
| ๓                                                 | ชุดโปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูล*****                                                                                                                                      | ๑     | ชุด   | ๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐           | ๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐       | ราคาที่เคยจ้างครั้งสุดท้ายภายใน ๒ ปีงบประมาณ |
| ๔                                                 | ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๒ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย*****                                                                                                     | ๔     | ชุด   | ๑๑,๐๐๐.๐๐              | ๔๔,๐๐๐.๐๐          | ICT ๕.ค.๖๘                                   |
| ๕                                                 | ชุดโปรแกรมจัดการด้านเอกสาร PDF ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย***                                                                                                          | ๒     | ชุด   | ๘,๕๐๐.๐๐               | ๑๗,๐๐๐.๐๐          | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๖                                                 | ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ระยะเวลา ๓ ปี*****                                                                                                                                 | ๔     | ชุด   | ๒,๑๐๐.๐๐               | ๘,๔๐๐.๐๐           | ICT ๕.ค.๖๘                                   |
| รวมค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software ๑,๖๐๓,๔๐๐.๐๐  |                                                                                                                                                                           |       |       |                        |                    |                                              |
| ๓.๒                                               | ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย                                                                                                                                         |       |       |                        |                    |                                              |
| ๑                                                 | ค่าใช้ไฟฟ้า ระยะเวลา ๒๔ เดือน(๓๐๐/เดือน)*****                                                                                                                             | ๑๘    | สถานี | ๗,๒๐๐.๐๐               | ๑๒๙,๖๐๐.๐๐         | ราคาที่เคยจ้างครั้งสุดท้ายภายใน ๒ ปีงบประมาณ |
| ๒                                                 | ค่าบริการ SIM โทรศัพท์มือถือระยะเวลา ๒๔ เดือน (๓๐๐/เดือน)*****                                                                                                            | ๓๓    | สถานี | ๗,๒๐๐.๐๐               | ๒๓๗,๖๐๐.๐๐         | ราคาที่เคยจ้างครั้งสุดท้ายภายใน ๒ ปีงบประมาณ |
| ๓                                                 | ค่าบริการ Internet Satellite ระยะเวลา ๒๔ เดือน (๑๕๐๐/เดือน)***                                                                                                            | ๑๕    | สถานี | ๔๕,๖๐๐.๐๐              | ๖๘๔,๐๐๐.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๔                                                 | เครือข่ายสัญญาณรับ-ส่งข้อมูลตรวจวัด (Data Communication Network) ระยะเวลา ๒๔ เดือน (๖๐๐๐/เดือน)*****                                                                      | ๑     | ระบบ  | ๑๔๔,๐๐๐.๐๐             | ๑๔๔,๐๐๐.๐๐         | ราคาที่เคยจ้างครั้งสุดท้ายภายใน ๒ ปีงบประมาณ |
| รวมค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย ๑,๑๙๕,๒๐๐.๐๐ |                                                                                                                                                                           |       |       |                        |                    |                                              |
| ๓.๓                                               | ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ                                                                                                                                                   |       |       |                        |                    |                                              |
|                                                   | สถานีสนาม                                                                                                                                                                 |       |       |                        |                    |                                              |
| ๑                                                 | สถานีสนามพร้อมตู้ควบคุม***                                                                                                                                                | ๓๓    | ชุด   | ๗๐,๐๐๐.๐๐              | ๒,๓๑๐,๐๐๐.๐๐       | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๒                                                 | เครื่องมือวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ (Rain Gauges) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ***                                                                                                     | ๓๓    | ชุด   | ๖๐,๐๐๐.๐๐              | ๑,๙๘๐,๐๐๐.๐๐       | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๓                                                 | เครื่องมือวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (Water Level Sensor) และจอแสดงค่าระดับน้ำ***                                                                                               | ๑๖    | ชุด   | ๑๔๐,๐๐๐.๐๐             | ๒,๒๔๐,๐๐๐.๐๐       | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๔                                                 | อุปกรณ์ควบคุมและประมวลผล (RTU/PLC)***                                                                                                                                     | ๓๓    | ชุด   | ๑๒๐,๐๐๐.๐๐             | ๓,๙๖๐,๐๐๐.๐๐       | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๕                                                 | อุปกรณ์สื่อสารและรับ-ส่งสัญญาณ (แบบ SIM)***                                                                                                                               | ๒๒    | ชุด   | ๖๐,๐๐๐.๐๐              | ๑,๓๒๐,๐๐๐.๐๐       | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๖                                                 | เครื่องวัดความชื้นในดิน (Soil Moisture) ***                                                                                                                               | ๑๔    | ชุด   | ๔๘,๕๐๐.๐๐              | ๖๗๙,๐๐๐.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๗                                                 | เครื่องตรวจสภาพอากาศ (Weather Sensor) ***                                                                                                                                 | ๑๔    | ชุด   | ๑๓๙,๐๐๐.๐๐             | ๑,๙๔๖,๐๐๐.๐๐       | สืบราคาจากท้องตลาด                           |

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ราคากลาง

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดและฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำในพื้นที่ปาดันน้ำ เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการทรัพยากรน้ำ (ลุ่มน้ำปิง)  
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

| ที่                                                                                          | รายการ                                                                           | จำนวน | หน่วย | คำนวณราคากลาง          |                    | แหล่งที่มา                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                              |                                                                                  |       |       | อัตราต่อหน่วย<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                              |
| ๘                                                                                            | อุปกรณ์สื่อสารและรับ-ส่งสัญญาณ (แบบดาวเทียม)***                                  | ๑๕    | ชุด   | ๕๔,๕๐๐.๐๐              | ๘๑๗,๕๐๐.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๙                                                                                            | ระบบระบบยกภาพพร้อมอุปกรณ์***                                                     | ๓๓    | ชุด   | ๑๐,๐๐๐.๐๐              | ๓๓๐,๐๐๐.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๑๐                                                                                           | ระบบจ่ายไฟฟ้า สำหรับจ่ายไฟ และอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟกระชากสถานีสนาม***            | ๑๘    | ชุด   | ๓๐,๐๐๐.๐๐              | ๕๔๐,๐๐๐.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๑๑                                                                                           | ระบบจ่ายไฟฟ้า สำหรับจ่ายไฟ และอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟกระชากสถานีสนาม solar cell*** | ๑๕    | ชุด   | ๓๖,๕๐๐.๐๐              | ๕๔๗,๕๐๐.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๑๒                                                                                           | แผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) พร้อมติดตั้ง***                                    | ๑๗    | สถานี | ๓๕,๐๐๐.๐๐              | ๕๙๕,๐๐๐.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๑๓                                                                                           | งาน Engineering and Installation รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ***                         | ๓๓    | สถานี | ๗๐,๐๐๐.๐๐              | ๒,๓๑๐,๐๐๐.๐๐       | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๑๔                                                                                           | ป้ายสถานีสนาม***                                                                 | ๓๓    | สถานี | ๓,๗๕๕.๐๐               | ๑๒๓,๕๕๕.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| ๑๕                                                                                           | จอภาพแสดงผลสำหรับประชาสัมพันธ์โครงการ***                                         | ๔     | ชุด   | ๕๑,๕๐๐                 | ๒๐๖,๐๐๐.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
|                                                                                              | สถานีหลัก                                                                        |       |       |                        |                    |                                              |
| ๑                                                                                            | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒*****                                          | ๓     | ชุด   | ๓๓๐,๐๐๐.๐๐             | ๙๙๐,๐๐๐.๐๐         | ICT ๕.ค.๖๘                                   |
| ๒                                                                                            | เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว)*****    | ๒     | ชุด   | ๓๔,๐๐๐.๐๐              | ๖๘,๐๐๐.๐๐          | ICT ๕.ค.๖๘                                   |
| ๓                                                                                            | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA*****                                                | ๒     | ชุด   | ๒๙,๐๐๐                 | ๕๘,๐๐๐.๐๐          | ICT ๕.ค.๖๘                                   |
| ๔                                                                                            | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ kVA*****                                              | ๒     | ชุด   | ๖,๐๐๐                  | ๑๒,๐๐๐.๐๐          | ICT ๕.ค.๖๘                                   |
| ๕                                                                                            | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (๒๓ Switch) ขนาด ๒๔ พอร์ต*****                               | ๑     | ชุด   | ๑๐๐,๐๐๐                | ๑๐๐,๐๐๐.๐๐         | ICT ๕.ค.๖๘                                   |
| ๖                                                                                            | อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลหน้าจอ เป็นพิมพ์และเมาส์ (KVM Switch)*****                 | ๑     | ชุด   | ๓๕,๐๐๐                 | ๓๕,๐๐๐.๐๐          | ราคาที่เคยจ้างครั้งสุดท้ายภายใน ๒ ปีงบประมาณ |
| ๗                                                                                            | อุปกรณ์ป้องกันเครื่องช่วย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑*****               | ๑     | ชุด   | ๒๒๐,๐๐๐                | ๒๒๐,๐๐๐.๐๐         | ICT ๕.ค.๖๘                                   |
| ๘                                                                                            | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS***                                             | ๑     | ชุด   | ๑๖๕,๕๐๐                | ๑๖๕,๕๐๐.๐๐         | สืบราคาจากท้องตลาด                           |
| รวมค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ                                                                   |                                                                                  |       |       |                        |                    |                                              |
| รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ โปรแกรม และค่าใช้จ่ายรายเดือนสุทธิ รวม vat 7% (ข้อ 3.1+ข้อ 3.2+ข้อ 3.3) |                                                                                  |       |       |                        |                    |                                              |
| รวมทั้งสิ้น                                                                                  |                                                                                  |       |       |                        | ๒๑,๖๒๘,๐๕๕.๐๐      |                                              |
|                                                                                              |                                                                                  |       |       |                        | ๒๔,๕๒๖,๖๘๕.๐๐      |                                              |
|                                                                                              |                                                                                  |       |       |                        | ๒๔,๕๒๖,๖๘๕.๐๐      |                                              |

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....