

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาสำรวจอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ภายใต้โครงการพัฒนาการใช้ข้อมูลเพื่อวิเคราะห์การไหลของน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา	
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)	
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	6,400,000.00 บาท	
3	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	วันที่ 23 ธันวาคม 2556	
	เป็นเงิน	6,400,000.00 บาท	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -
4	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามรายละเอียดดังนี้		
	<ol style="list-style-type: none"> 1) หลักเกณฑ์ แนวทางและขอบเขตการพิจารณาปริมาณรายการค่าจ้างที่ปรึกษา ประจำปีงบประมาณ 2554 2) หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0907/12725 ลว 2 สิงหาคม 2556 เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา 3) กรมชลประทาน 4) บริษัท ซี.พี.การสำรวจ จำกัด 5) บริษัท ที ดี เซอเวย์ แอนด์ ซิวิล จำกัด 6) บริษัท เท็น คอนซัลแตนท์ จำกัด 7) บริษัท เนฟคอมรีเสิร์ช จำกัด 		
5	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
	1. นางสาวอังคณา ประทุมทอง	ประธานกรรมการ	
	2. นางสาวหยกฟ้า หาญณรงค์	กรรมการ	
	3. นายวาทีน ธนาธารพร	กรรมการ	

ราคากลาง

โครงการสำรวจอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา
ในโครงการพัฒนาการใช้ข้อมูลเพื่อวิเคราะห์การไหลของน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
1	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ¹				
1.1	ที่ปรึกษาโครงการ	เดือน	3	40,000.00	120,000.00
1.2	ผู้จัดการโครงการ	เดือน	9	30,000.00	270,000.00
1.3	วิศวกร	เดือน	12	25,000.00	300,000.00
1.4	เจ้าหน้าที่เทคนิคสำรวจ	เดือน	16	20,000.00	320,000.00
1.5	เจ้าหน้าที่เทคนิคสารสนเทศ	เดือน	10	20,000.00	200,000.00
1.6	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	เดือน	24	15,000.00	360,000.00
2	ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ				
2.1	ค่าสำรวจอัตราการไหลของน้ำ ²	หน้าตัด	30	40,000.00	1,200,000.00
2.2	อุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำ ^{3*}	เครื่อง	2	1,600,000.00	3,200,000.00
2.3	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	วัน	70	4,300.00	301,000.00
3	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
3.1	ค่าจัดทำรายงาน+CD-ROM	เล่ม	50	160.00	8,000.00
3.2	เอกสารการประชุม	ครั้ง	10	100.00	1,000.00
3.3	ค่าอุปกรณ์สำนักงาน	เดือน	24	3,000.00	72,000.00
3.4	ค่าติดต่อประสานงาน	เดือน	24	2,000.00	48,000.00
รวม					6,400,000.00

หมายเหตุ :

¹ อ้างอิงจากคู่มือหลักเกณฑ์ แนวทางและขอบเขตการพิจารณาปริมาณรายการค่าจ้างที่ปรึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 และสำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0907/12725 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2556 เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

² อ้างอิงจากการเปรียบเทียบราคาจากบริษัท ซี.บี.การสำรวจ บริษัท เท็น คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ที ดี เซอเวย์ แอนด์ ซิวิล จำกัด

³ อ้างอิงราคาจากร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคางานจัดซื้อเครื่องตรวจวัดปริมาณการไหลและหน้าตัดการไหลในลำน้ำ (River Surveyor Overview) พร้อมอุปกรณ์ (ไม่มีเครื่องหาค่าพิกัด) กรมชลประทาน และ บริษัท เนฟคอมรีเสิร์ช จำกัด

การอ้างอิงราคากลางการสำรวจ ในโครงการสำรวจอัตรการไหลของน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

รายละเอียด	บริษัท ซี.บี.การสำรวจ ราคาต่อหน่วย (บาท)	บริษัท เท็น คอนซัลแตนท์ จำกัด ราคาต่อหน่วย (บาท)	บริษัท ที ที เซอเวย์ แอนด์ ซิวิล จำกัด ราคาต่อหน่วย (บาท)	เฉลี่ย ราคาต่อหน่วย (บาท)
ค่าสำรวจอัตรการไหลของน้ำ	90,000.00	36,000.00	12,800.00	46,266.67

การอ้างอิงราคากลางอุปกรณ์วัดอัตรการไหลของน้ำ ในโครงการสำรวจอัตรการไหลของน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

รายละเอียด	บริษัท เมฟคอมรีเสิร์ช จำกัด ราคาต่อหน่วย (บาท)	กรมชลประทาน* ราคาต่อหน่วย (บาท)	เฉลี่ย ราคาต่อหน่วย (บาท)
อุปกรณ์วัดอัตรการไหลของน้ำ 1 เครื่อง	1,729,942.00	1,600,000.00	1,664,971.00

หมายเหตุ *ร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาฉบับจัดซื้อเครื่องตรวจวัดปริมาณการไหลและขนาดตัดการไหลในลำน้ำ (River Surveyor Overview) พร้อมอุปกรณ์ (ไม่มีเครื่องหากำกัด)



CBQ.138/2013 REV-1

30 สิงหาคม 2556

เรื่อง ข้อเสนอราคางานสำรวจข้อเสนองานสำรวจหน้าตัดลำน้ำที่ตำแหน่งสถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำ ณ ตำแหน่งสถานีโทรมาตร 214 ตำแหน่ง ในลำน้ำสำคัญของประเทศไทย

เรียน คุณवासกรี แซ่เตี๋ย

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

108 อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ชั้น 8 ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 026427132 โทรสาร 026427133

บริษัท ซี. บี. การสำรวจ จำกัด มีความยินดีใ้โคร้ขอเสนองานสำรวจข้อเสนองานสำรวจหน้าตัดลำน้ำที่ตำแหน่งสถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำ ณ ตำแหน่งสถานีโทรมาตร 214 ตำแหน่ง ในลำน้ำสำคัญของประเทศไทย ตามรายละเอียดขั้นตอนและราคาดังต่อไปนี้

1. พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการที่จะทำการโครงการสำรวจหน้าตัดขวางลำน้ำ และ Rating Curve ณ ตำแหน่งสถานีโทรมาตร 209 ตำแหน่ง ในลำน้ำสำคัญของประเทศไทย แบ่งเป็น 2 กลุ่มดังนี้

- 1.1 ภาคเหนือและลุ่มน้ำเจ้าพระยา รวมสำรวจหน้าตัด 113 ตำแหน่ง และ Rating curve 87 ตำแหน่ง (รวมทั้ง 117 ตำแหน่ง)
- 1.2 ภาคกลาง, ตะวันออกเฉียงเหนือ, ตะวันออก และภาคใต้ (ไม่รวมลุ่มน้ำเจ้าพระยา และ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้) รวมสำรวจหน้าตัด 96 ตำแหน่ง

2. ขอบเขตของงานสำรวจ

- 2.1 ทำการสร้างหมุดหลักฐานถาวรทางราบทางดิ่งไว้ในพื้นที่โครงการละ 1 คู่ โดยการหล่อหมุดหลักฐานไว้บริเวณบนโครงสร้างของสะพานด้านตลิ่งซ้าย 1 จุด และในบริเวณที่เหมาะสมอีก 1 จุด เพื่อใช้เป็นหมุดอ้างอิงในการออกงานต่อไปในอนาคต โดยการฝังชนิดแบบขยาดวงบนพื้นคอนกรีตที่เห็นว่ามันคงและเหมาะสมยากแก่การถูกทำลาย หรือตอกท่อเหล็ก ϕ 3 นิ้ว ยาว 50 ซม. ไว้ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ
- 2.2 โยงยึดค่าพิกัดจากระบบ Universal Transverse Mercator Grid (UTM) บนเส้นฐาน WGS 1984 และค่าระดับเทียบระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) ออกจากหมุดหลักฐานถาวรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ (ทำเป็น Loop แยกแต่ละรูปตัด) โดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GPS) 2 ความถี่ ใช้วิธีตั้งรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมกันจำนวน 3 เครื่อง (Differentiate GPS) โดยการตั้งรับสัญญาณด้วยระบบ Static Mode สถานีละประมาณ 45 นาที และคำนวณประมวลผลด้วยวิธี Post Processing ปรับแก้โครงข่ายด้วย Least Squares

- 2.3 ใช้ตำแหน่งหมุดหลักฐานที่สร้างขึ้นใหม่ จำนวน 1 คู่ ในการเก็บรายละเอียดของลำน้ำขอบตลิ่ง โดยทำการสำรวจห่างจากสะพานประมาณ 5 ม.ไปทางเหนือ
- ทุกระยะ 2 ม. หรือทุกจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงมาก สำหรับแม่น้ำที่กว้างไม่เกิน 50 ม.
 - ทุกระยะ 5 ม. หรือทุกจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงมาก สำหรับแม่น้ำที่กว้าง 50-200 ม.
 - ทุกระยะ 10 ม. หรือทุกจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงมาก สำหรับแม่น้ำที่กว้างมากกว่า 200 ม.
 - ต้องทำการวัดค่าระดับจากตำแหน่งตลิ่งซ้ายและขวาออกไปอีกข้างละ 20 ม. หรือจากคันกันน้ำถาวร หรือจากถนนที่ขนานกับแม่น้ำ
 - บันที่กระดัดน้ำสูงสุดและต่ำสุด (ในกรณีที่สามารถบันทึกได้) พร้อมระดับน้ำและวันเวลาขณะที่ทำการสำรวจ ในการสำรวจเก็บรายละเอียดตามขวางของลำน้ำที่กว้างไม่เกิน 50 เมตร จะสำรวจโดยใช้กล้องสำรวจ Total Station ส่วนลำน้ำที่กว้างเกิน 50 เมตร จะใช้วิธีการสำรวจห้วงความลึกด้วยเครื่อง Echo Sounder
- 2.4 จัดทำ Rating Curve ในตำแหน่งที่กำหนด โดยมีระยะห่างจากสะพานประมาณ 5 ม.ไปทางเหนือ วัตถุประสงค์การไหลตั้งแต่ระดับน้ำต่ำสุดไปจนถึงระดับน้ำสูงสุดโดยต้องเป็นอัตราการไหลที่เกิดขึ้นจริง โดยทำการสำรวจเป็นรอบๆ จำนวน 6 ครั้ง (4-8 ครั้งตามความเหมาะสม) จนครบ 2 ปี
- 2.5 จัดทำแบบ Cross Section (รูปตัดตามขวาง) ลงในกระดาษขนาด A1 ครอบคลุมหรือตามความเหมาะสม โดยการ Plot ด้วย Ink Jet Plotter และทำการจัดเก็บข้อมูลแผนที่ (Drawing file) ลงแผ่น CD ในรูปแบบ AutoCAD เพื่อการใช้งานในขั้นต่อไป

3. เครื่องมือสำรวจ

Leica GPS	=	3	Set
Total Station	=	1	Set.
Echo sounder "Raytheon 719Cm"	=	1	Set.
Level and staff	=	1	Set.
Walkies Talkies	=	3	Units.
Survey Accessories	=	1	Set.
Pick up Car	=	1	Car.
เครื่องคำนวณและพล็อตแผนที่			
Personal computer	=	2	Unlts.
Hewlett Packard Ink Jet Plotter (HP750C)	=	1	Unit.
Autocad software	=	1	Package.
Geocomp Ver.9 survey software	=	1	Package
GPS software SKI Pro	=	1	Package

4. ระยะเวลาการทำงาน

ตามหัวข้อ 1.1

งานสำรวจหน้าตัดลำน้ำ	=	180	วัน
งานสำรวจจัดทำ Rating Curve	=	730	วัน

ตามหัวข้อ 1.2

งานสำรวจหน้าตัดลำน้ำ	=	180	วัน
----------------------	---	-----	-----

5. ผลงานที่ส่งมอบ

5.1	แบบ Cross Section(ต้นฉบับกระดาษขาว)	=	2	ชุด
5.2	รายงานผลการสำรวจ	=	2	ชุด
5.3	แผ่น CD บรรจุข้อมูลแผนที่ ในรูปแบบ AutoCAD Format	=	2	ชุด

6. ราคาค่าดำเนินการ

(รายละเอียดตามไฟล์แนบ)

7. เงื่อนไข

7.1 ทีมสำรวจฯ จะเดินทางไปปฏิบัติงานภาคสนามได้ภายใน 30 วันหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินงานจาก
เจ้าของโครงการ

7.2 กำหนดยื่นราคา : 30 วัน นับจากวันเสนอราคา

8. การชำระเงิน

ตามหัวข้อ 1.1

- ชำระเงินค่าจ้างงานสำรวจฯ งวดที่ 1 จำนวน 20 % (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %) หลังจากตกลงว่าจ้าง
- ชำระเงินค่าจ้างงานสำรวจฯ งวดที่ 2 จำนวน 20% (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %) ของค่าจ้างทั้งหมด ภายหลังจากส่งมอบงานสำรวจรูปตัดทั้งหมด
- ชำระเงินค่าจ้างงานสำรวจฯ งวดที่ 3 จำนวน 30% (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %) ของค่าจ้างทั้งหมด ภายหลังจากการสำรวจ Rating Curve ได้จำนวน 50 % ของงาน
- ชำระเงินค่าจ้างงานสำรวจฯ งวดที่ 3 จำนวน 30% (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %) ของค่าจ้างทั้งหมด ภายหลังจากส่งมอบงานสำรวจทั้งหมด

ตามหัวข้อ 1.2.

- ชำระเงินค่าจ้างงานสำรวจฯ งวดที่ 1 จำนวน 30 % (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %) หลังจากตกลงว่าจ้าง
- ชำระเงินค่าจ้างงานสำรวจฯ งวดที่ 2 จำนวน 70% (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %) ของค่าจ้างทั้งหมด ภายหลังจากส่งมอบงานสำรวจทั้งหมด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ซี.บี.การสำรวจ จำกัด

อนุมัติว่าจ้างดำเนินงานสำรวจโดย

.....
(.....
ตำแหน่ง
บริษัท.....
วันที่.....

From สมรรถเวช

(นายธนา สมรรถเวช)
รองกรรมการผู้จัดการ

ตารางราคางานสำรวจหน้าตัดลำน้ำที่ตำแหน่งสถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำ
ณ ตำแหน่งสถานีโทรมาตร 214 ตำแหน่ง ในลำน้ำสำคัญของประเทศไทย

CBQ-138.2013 REV-1 August 30, 2013

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
6.1	พื้นที่ตามหัวข้อ 1.1					
6.1.1	ค่าโยนยึดหมุดหลักฐาน GPS	จุด	117	8,000.00	936,000.00	โยนยึดกับหมุดหลักฐานกระทรวงเกษตรฯ
6.1.2	ค่าสำรวจเก็บรายละเอียดของลำน้ำ	จุด	27	20,000.00	540,000.00	
6.1.3	ค่าสำรวจจัดทำ Rating Curve	จุด	87	90,000.00	7,830,000.00	ทำจุดละ 4-8 รอบ 1 จนครบ 2 ปี
6.1.4	ค่าจัดทำแบบและรายงาน	เหมา	เหมา	200,000.00	200,000.00	
6.1.5	ค่าเดินทางและที่พัก	เหมา	เหมา	300,000.00	300,000.00	
6.2	พื้นที่ตามหัวข้อ 1.2					
6.2.1	ค่าโยนยึดหมุดหลักฐาน GPS	จุด	96	8,000.00	768,000.00	โยนยึดกับหมุดหลักฐานกระทรวงเกษตรฯ
6.2.2	ค่าสำรวจเก็บรายละเอียดของลำน้ำ	จุด	96	18,000.00	1,728,000.00	
6.2.4	ค่าจัดทำแบบและรายงาน	เหมา	เหมา	150,000.00	150,000.00	
6.2.5	ค่าเดินทางและที่พัก	เหมา	เหมา	100,000.00	100,000.00	
รวม					12,552,000.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					878,640.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					13,430,640.00	
(สิบสามล้านสี่แสนสามหมื่นหกกร้อยสี่สิบบาทถ้วน)						

งบประมาณรายจ่าย

โครงการสำรวจน้ำดีลำน้ำและจัดทำ Rating Curve ที่ตำแหน่งสถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำ
ของสถานีสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร(องค์การมหาชน)

1. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

ที่	ตำแหน่ง	ระยะเวลา (ปี)	อัตราค่าตอบแทน บาท/เดือน	จำนวน คน/เดือน	เป็นเงินบาท	
ก.	บุคลากรหลัก					
1	ผู้จัดการโครงการ	20	150,000.00	4	600,000.00	
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกศาสตร์/ชลศาสตร์/แหล่งน้ำ	15	120,000.00	4	480,000.00	
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำรวจ	15	100,000.00	2.5	250,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก					10.5	1,330,000.00
ข.	บุคลากรสนับสนุน					
1	วิศวกรชลศาสตร์/ผู้ช่วยวิศวกรแหล่งน้ำ/ผู้ช่วย		50,000.00	36	1,800,000.00	
2	วิศวกรสำรวจผู้ช่วย		50,000.00	5	250,000.00	
3	พนักงานเขียนแบบ		25,000.00	10	250,000.00	
4	เลขานุการ		25,000.00	12	300,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน					63	2,600,000.00
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร						3,930,000.00

2. ค่าใช้จ่ายตรง

ที่	รายการ	หน่วย	อัตราค่าจ้าง/ค่าเช่า บาท/หน่วย	จำนวน	เป็นเงินบาท
2.1	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน				
2.1.1	ค่าเช่าสำนักงาน	เดือน	3,000.00	12	36,000.00
2.1.2	ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่อง-เดือน	3,000.00	12	36,000.00
2.1.3	ค่าเช่าคอมพิวเตอร์	เครื่อง-เดือน	3,000.00	12	36,000.00
2.1.4	ค่าติดตั้งโทรศัพท์	เดือน	3,000.00	12	36,000.00
2.1.5	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (กระดาษ, แบบพิมพ์ ฯลฯ)	เดือน	3,000.00	12	36,000.00
2.1.6	ค่าเช่ารถยนต์รายเดือน	คัน-เดือน	30,000.00	4	120,000.00
รวมข้อ 2.1					300,000.00
2.2	ค่าสำรวจรูปตัดลำน้ำ				
2.2.1	ค่าจัดทำนอตหลักฐานทางราบและทางตั้งพร้อมรังวัดค่าพิกัดและระดับด้วย GPS	แห่ง	6,000.00	220	1,320,000.00
2.2.2	ค่าสำรวจสำรวจภูมิประเทศที่ตั้งสถานีโทรมาตร	แห่ง	5,000.00	220	1,100,000.00
2.2.3	ค่าสำรวจรูปตัดลำน้ำด้วยกล้องสำรวจ Total Station	รูปตัด	10,000.00	140	1,400,000.00
2.2.4	ค่าสำรวจรูปตัดลำน้ำด้วยวิธีหยั่งความลึกด้วยเครื่อง Echo Sounder	รูปตัด	15,000.00	80	1,200,000.00
2.2.5	ค่าเดินทางและที่พัก	แห่ง	3,000.00	220	660,000.00
รวมข้อ 2.2					5,680,000.00
2.3	ค่าสำรวจและจัดทำ Rating Curve				
2.3.1	ค่าจัดทำและติดตั้งเสาระดับน้ำ (แห่งละ 3 เสา)	เสา	5,000.00	660	3,300,000.00
2.3.2	ค่าสำรวจระดับน้ำและวัดกระแส น้ำ แห่งละ 2 ครั้ง	แห่ง	20,000.00	220	4,400,000.00
2.3.3	ค่าคำนวณวิเคราะห์และจัดทำ Rating Curve	แห่ง	5,000.00	220	1,100,000.00
2.3.4	ค่าเดินทางและที่พัก แห่งละ 2 ครั้ง (เที่ยว)	แห่ง	6,000.00	220	1,320,000.00
รวมข้อ 2.3					10,120,000.00
2.4	ค่าจัดทำเอกสาร รายงาน และผลงานต่างๆ				
2.4.1	รายงานผลการสำรวจ และ Rating Curve จำนวน 20 ชุด พร้อมแผ่นซีดีบรรจุข้อมูล	เหมารวม	50,000.00	1	50,000.00
รวมข้อ 2.4					50,000.00
รวมค่าใช้จ่ายตรง					16,150,000.00
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด					20,080,000.00

11,000
25,000
36,000

จำนวนสถานีโทรมาตร

- ภาคเหนือ 15 จังหวัด จำนวนรูปตัด 64 แห่ง
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 17 จังหวัด จำนวนรูปตัด 41 แห่ง
- ภาคกลาง 23 จังหวัด จำนวนรูปตัด 79 แห่ง
- ภาคตะวันออก 4 จังหวัด จำนวนรูปตัด 5 แห่ง
- ภาคใต้ 10 จังหวัด จำนวนรูปตัด 31 แห่ง

รวม 220 แห่ง

งานสำรวจรูปตัดลำน้ำ



บริษัท ที ดี เซอเวย์ แอนด์ ซิวิล จำกัด

T.D. SURVEY & CIVIL CO.,LTD.

41/269 Moo 7 Klongkum Bungkum Bangkok 10230 Tel. 02-939-3331 Fax. 02-903-0080 ext. 8237

www.tdsurvey-civil.com email: tdsurvey@hotmail.com

ใบเสนอราคา QUOTATION	
เรียน/Attention: วาสุกรี แซ่เตี๋ย ผู้ช่วยนักวิจัยฝ่ายสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	เลขที่/ No. : Q56126
	วันที่ Date : 3/6/2556
	หมายเหตุ/Remark :
	TEL. : 026427132
	FAX : 026427133


บริษัท ที ดี เซอเวย์ แอนด์ ซิวิล จำกัด ขอเรียนเสนอราคาและเงื่อนไขสำหรับท่านดังนี้

We are please to submit you the following described here in at price, Items and terms stated

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	ราคา/หน่วย Price/unit	จำนวน Quantity	จำนวนเงิน Amount
	Site : ณ ตำแหน่งสถานีโทรมาตร ไม่รับสำรวจ 3 จังหวัดชายแดนใต้ <u>Specific Detail</u>			
1	สำรวจหน้าตัดขวางของลำน้ำ 1 Section			
2	จัดทำโค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับปริมาณน้ำ			
	ภาคเหนือ 64 แห่ง	15,000	64	960,000.00
	ภาคกลาง 79 แห่ง	8,000	79	632,000.00
	ภาคตะวันออก 5 แห่ง	12,000	5	60,000.00
	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 41 แห่ง	15,000	41	615,000.00
	ภาคใต้ 19 แห่ง	20,000	19	380,000.00

รวม 12,800
บาท/หน่วย

การชำระเงิน บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด มหาชน เลขที่ 077-252392-8 บริษัท ที ดี เซอเวย์ แอนด์ ซิวิล จำกัด	Total	2,647,000.00
	Vat 7%	185,290.00
(สองล้านแปดแสนสามหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)	Grand Total	2,832,290.00

ผู้อนุมัติ : _____ ผู้เสนอ : 
(นายวิวัฒน์ ชำนาญปัญญาทรัพย์)

NAVCOM RESEARCH Co.,Ltd

84/280 Moo3 Asia Hometown Village
 Bangkruey-Sainoi Rd.,Sainoi district,
 Amphur Sainoi, Nontaburi province 11150
 Tel (662) 923-7628-9 Fax.(662)923-7629
 TAX ID : 3 011 824313



บริษัทเนฟคอมรีเสิร์ช จำกัด

84/280 หมู่ 3 หมู่บ้านเอเชียโฮมทาวน์
 ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลไทรน้อย
 อำเภไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี 11150
 โทร.923-7628-9 โทรสาร 9233-7629
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 3 011 824313

www.navcoms.com

ใบเสนอราคา

วันที่ 13 พ.ย. 2556	เลขที่ใบเสนอราคา QN5634
เรื่อง เสนอราคาเครื่องวัดกระแสน้ำ M9 RiverSurveyor BT	เงื่อนไขการชำระเงิน เครดิต
เรียน ดร.บารเมศ	การขึ้นราคา 90 วัน
ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน	กำหนดส่งของ 90 วัน
	โทร
	email : barames@hotmail.com

Qty	Description	Unit Price บาท
1	RiverSurveyor M9 System RiverSurveyor M9. Portable nine-beam 3.0 MHz/1.0 MHz/0.5 MHz acoustic Doppler profiler/discharge measurement system intended for use from moving boats and other floating platforms in medium depth channels. System is provided in a 5 inch (13 cm) diameter Delrin housing and consists of a dual Janus configuration with four 3.0 MHz and four 1.0 MHz transducers for velocity measurement, one 500 kHz vertical acoustic beam for depth measurement, compass/2-axis tilt sensor, temperature sensor, and 8 GB recorder. Features bottom tracking, internal discharge calculation, RiverSurveyor Live! Windows software for real-time display of current profiles, water depth and computed discharge measurements. Bluetooth Telemetry / External Power Module for remote data collection. Consists of Rover Unit in a waterproof enclosure containing a Bluetooth modem (Class 1 (300m range)), 2 rechargeable battery packs, a 1-m processing cable for connection to S5 or M9 unit; and a base station with a Bluetooth USB antenna for connecting to customersupplied computer. Also includes battery charger. System also includes a power supply and plastic shipping case. 10-m power & RS232 serial communications cable, compact 8-pin male wet-pluggable to 9-pin D-sub	1,395,000.00
1	SonTek Hydroboard II for RiverSurveyor S5 and M9 systems, 51-in (130-cm) length, 16.4 ft/s (5.0 m/s) maximum velocity.	132,787.00
1	1-year extended manufacturer's warranty on defects and workmanship	88,981.20

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบแปดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)

ราคาสินค้า	1,616,768.20
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	113,173.77
รวมราคาสินค้าทั้งสิ้น	1,729,941.97

(นาย สาโรจน์ มีสุข)

จัดทำโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

สรุปรายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา
งานจัดซื้อเครื่องตรวจวัดปริมาณการไหลและหน้าตัดการไหลในลำน้ำ (River Surveyor Overview)
พร้อมอุปกรณ์ (ไม่มีเครื่องหาค่าพิกัด)

ด้วยกรมชลประทาน โดยสำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ มีความประสงค์จะทำการจัดซื้อ
เครื่องตรวจวัดปริมาณการไหลและหน้าตัดการไหลในลำน้ำ (River Surveyor Overview) พร้อมอุปกรณ์
(ไม่มีเครื่องหาค่าพิกัด) จำนวน 8 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 12,800,000 บาท (สิบสองล้านแปดแสนบาทถ้วน)
ซึ่งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตร่าง (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา ได้ดำเนินการตามระเบียบสำนัก
นายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2549 เรียบร้อยแล้ว จึงขอเผยแพร่
รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วย ส่วนอุทกวิทยา และศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำ สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ มี
หน้าที่รับผิดชอบในการสำรวจอุทกวิทยา ตามโครงการและสถานีต่างๆ ทั่วประเทศ มีความจำเป็นต้องใช้
เครื่องมือสำรวจอุทกวิทยา (ด้านอิเล็กทรอนิกส์) ซึ่งปัจจุบันเทคโนโลยีเครื่องมือสำรวจอุทกวิทยามี
ประสิทธิภาพใช้งานได้สะดวก และลดเวลาการทำงาน และบุคลากร

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสอบเทียบอาคารชลประทาน (อาคารบังคับน้ำ) และสำรวจด้านอุทกวิทยา กรมชลประทาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 1) จะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุนานที่ประกวดราคาซื้อ
- 2) ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่
เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- 3) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์
ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา
ซื้อครั้งนี้
- 4) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. คุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดของพัสดุและจำนวนพัสดุที่จะซื้อเครื่องตรวจวัดปริมาณการไหลและหน้าตัดการไหลในลำน้ำ (River Surveyor Overview) พร้อมอุปกรณ์ (ไม่มีเครื่องหาค่าพิกัด) Specification No.DH.91/2549 จำนวน 6 แผ่น ภาคผนวก ก จำนวน 1 แผ่น และภาคผนวก ข จำนวน 1 แผ่น

5. ระยะเวลาส่งมอบของ

ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน

6. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 12,800,000 บาท (สิบสองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

7. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นายสุเมธ สาธุเสน

อีเมล แอดเดรส : sumet982000@yahoo.com

โทรศัพท์ : 02-2411673

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : กลุ่มงานมาตรฐานเครื่องมือ ส่วนอุทกวิทยา สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

ประกาศ ณ วันที่ สิ้นสุดการวิจารณ์วันที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทองเปลว กองจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุเมธ สาธุเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายารุณี บุญทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางฉวีวรรณ บุญงามข้า)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(จ.ส.ท.ชัยศักดิ์ โอปลอด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางรัตนา พรนที)

ภาคผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของเครื่องตรวจวัดปริมาณการไหลและหน้าตัดการไหล
ในลำน้ำ (River Surveyor Overview) พร้อมอุปกรณ์ (ไม่มีเครื่องหาค่าพิกัด)

ประกอบด้วยเครื่องวัดปริมาณการไหลของน้ำ แบบคลื่นเสียง และอุปกรณ์ประมวลผล เป็นต้น
โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

1) เครื่องตรวจวัดปริมาณการไหลและหน้าตัดการไหลในลำน้ำ (River Surveyor Overview)
พร้อมอุปกรณ์ (ไม่มีเครื่องหาค่าพิกัด) Specification No DH.91/2549 จำนวน 6 แผ่น

2) สามารถควบคุมอุปกรณ์หลัก และอุปกรณ์ประกอบได้โดยผ่านสื่อสัญญาณไร้สาย จากฝั่ง
ตามสภาพลำน้ำในประเทศไทย ได้ตั้งแต่ 2 - 350 เมตร หรือมากกว่า

3) การรับประกันความชำรุดบกพร่องต้องรับประกัน 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการลงนาม
ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

4) การบริการหลังการขาย ให้ระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ของผู้เสนอราคา
ซึ่งจะต้องสามารถให้บริการ ทั้งทางด้าน การให้คำแนะนำ การซ่อมบำรุง การบริการด้านอะไหล่ และวัสดุสิ้นเปลือง
ในระหว่างที่อยู่ในระยะเวลาประกันและหลังจากหมดระยะเวลาประกันแล้ว

5) ในการส่งมอบเครื่องตรวจวัดปริมาณการไหลและหน้าตัดการไหลในลำน้ำ (River Surveyor
Overview) พร้อมอุปกรณ์ (ไม่มีเครื่องหาค่าพิกัด) จะต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต 1 เครื่องต่อ 1 ชุด
ในวันส่งมอบ

ภาคผนวก ข

ข้อกำหนดการทดสอบการใช้งานจริงภาคสนาม และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผู้เสนอราคามีหน้าที่ทำการทดสอบเพื่อตรวจรับ และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ต้องใช้กับเครื่องมือ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของกรมชลประทาน มีความรู้ความเข้าใจในหลักการทำงาน สามารถใช้งานเครื่องมือได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ รวมถึงการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างถูกต้อง

การทดสอบตรวจรับ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี การฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือและการดูแลบำรุงรักษา ประกอบด้วย

1) ภายหลังจากส่งของจะดำเนินการทดสอบและตรวจรับเครื่องตรวจวัดปริมาณการไหลและหน้าตัดการไหลในลำน้ำ (River Surveyor Overview) พร้อมอุปกรณ์ (ไม่มีเครื่องหาค่าพิกัด) ในระยะเวลา 2 วันทำการ โดยสถานที่ที่ใช้ในการทดสอบดังนี้

1.1 ในบริเวณที่มีอิทธิพลน้ำทะเลหนุน

1.2 ในบริเวณที่ไม่มีอิทธิพลน้ำทะเลหนุน

โดยให้บริษัทเสนอวิธีการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาก่อนดำเนินการ เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วส่งมอบรายงานการทดสอบเป็นเอกสารและดิจิทัลไฟล์ โดยการทดสอบดังกล่าวผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

2) การฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้เครื่องมือ และการดูแลบำรุงรักษา ต้องมีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จำนวน 3 วันทำการ โดยการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าวผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ทั้งนี้ต้องผ่านขั้นตอนการดำเนินการตามข้อ 1 เรียบร้อยแล้ว