

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาสำรวจและจัดทำระบบการบริหารงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ
โครงการนำร่องพื้นที่ลุ่มน้ำน่านฝั่งตะวันออกตอนใต้ (อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๙,๖๓๗,๐๐๐.....บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๕ สิงหาคม ๒๕๖๓.....(วันที่หัวหน้าหน่วยงานอนุมัติ)
เป็นเงิน.....๙,๖๓๘,๐๓๖.๖๑.....บาท (รวมภาษี ๗%)

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๗,๕๒๙,๗๐๘.๖๑.....บาท (รวมภาษี ๗ %)

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

บุคลากรหลัก

(๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ใน
ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ และมีความรู้ความเชี่ยวชาญในงานสำรวจ จัดทำแผนที่ และระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านชลศาสตร์ จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือ
เทียบเท่า ในด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำหรือวิศวกรรมโยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้องในงานด้านแหล่งน้ำ และมีความรู้
ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในโครงการที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ข้อมูล จำนวน ๒ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือ
เทียบเท่าในด้านสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องในงาน
เทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์ในการการวิเคราะห์ระบบ, ด้านการจัดทำแผนงานโครงการ, การบริหาร
งบประมาณของส่วนราชการ และมีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในงานด้านการวิเคราะห์ข้อมูล
ขั้นสูง หรือในระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท
หรือเทียบเท่าในด้านวิศวกรรมโยธา หรือวิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องในงานสำรวจภูมิประเทศ
มีประสบการณ์ในงานสำรวจภูมิประเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสารสนเทศ จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือ
เทียบเท่าในด้านภูมิสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องในงานภูมิศาสตร์หรือภูมิสารสนเทศ มีประสบการณ์ไม่
น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๖) ผู้เชี่ยวชาญด้าน Business Intelligent (BI) จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่า
ระดับปริญญาโทในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องในงาน
เทคโนโลยีสารสนเทศ และมีประสบการณ์ในการจัดทำระบบ Business Intelligent (BI) ประสบการณ์การ
ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๗) วิศวกรสำรวจ จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขา
วิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาวิศวกรรมโยธามีประสบการณ์ทำงานสำรวจโดยอาศัยอุปกรณ์อากาศยานไร้คนขับ
และมีประสบการณ์ทำงานในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

บุคลากรสนับสนุน

(๑) วิศวกร จำนวน ๔ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรม
สำรวจ หรือสาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้องในงานด้านแหล่งน้ำ มีประสบการณ์ทำงานสำรวจโดย
อาศัยอุปกรณ์อากาศยานไร้คนขับ และมีประสบการณ์ทำงานในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

(๒) นักวิเคราะห์ระบบ จำนวน ๒ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ในด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่าหรือสาขาที่เกี่ยวข้องในงานเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบประมวลผลข้อมูลในรูปแบบที่มีโครงสร้างชัดเจน (Structured Data) และไม่มีโครงสร้าง (Unstructured Data, Semi-structured Data) หรือระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๓) นักพัฒนาโปรแกรม จำนวน ๒ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่าหรือสาขาที่เกี่ยวข้องในงานเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบประมวลผลข้อมูลในรูปแบบที่มีโครงสร้างชัดเจน (Structured Data) และไม่มีโครงสร้าง (Unstructured Data, Semi-structured Data) หรือระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ โดยต้องมีประสบการณ์ทำงานโดยใช้ภาษา JAVA ในรูปแบบ Spring Framework หรือ Struts หรือ Hibernate ในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภาครัฐ มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีหนังสือรับรอง (Certificate) ด้านภาษา JAVA

(๔) เลขานุการโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

(๕) เจ้าหน้าที่ธุรการ จำนวน ๒ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

(๖) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๒ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา.....(บุคลากรหลัก).....๑๐.....คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์.....๑,๘๓๘,๖๘๘.๐๐.....บาท (รวมภาษี ๗ %)

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี).....-.....บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ.....๒๖๙,๖๔๐.๐๐.....บาท (รวมภาษี ๗ %)

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายสุชาติ ศิริจัสกุล	ผู้อำนวยการส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน	ประธานกรรมการ
๙.๒ นายคมสัน สัจจะวรรณคุณ	ผู้อำนวยการส่วนมาตรการ	กรรมการ
๙.๓ นางสาวพัชรี พูลเกิด	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๙.๔ นายวศิน แจ่มสากุล	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๙.๕ นายศุภณัฐ คำแพง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖

- หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณงบประมาณรายจ่ายประจำปีการฝึกอบรม การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๒)

- สิบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท ชลนวัต จำกัด

๒. บริษัท วีไอพี ดีไซน์ จำกัด

๓. SURVEY SYSTEM CO.,LTD



ราคากลาง

ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาสำรวจและจัดทำระบบการบริหารงาน อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ
โครงการนำร่องพื้นที่ลุ่มน้ำน่านฝั่งตะวันออกตอนใต้ (อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน)
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ค่าตอบแทนบุคลากร	
1.	ค่าบุคลากรหลัก	4,420,877.91
2.	ค่าบุคลากรสนับสนุน	3,108,830.70
	ค่าใช้จ่ายตรง	
3.	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	269,640.00
4.	ค่าใช้จ่ายการจัดอบรม	21,828.00
5.	ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร	104,860.00
6.	ค่าสำรวจภูมิประเทศ	1,712,000.00
รวมค่าใช้จ่าย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %)		9,638,036.61
(เก้าล้านหกแสนสามหมื่นแปดพันสามสิบหกบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)		

หมายเหตุ : ระยะเวลาดำเนินการ 8 เดือน

1. ค่าตอบแทนบุคลากร

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิและ ประสบการณ์	หน่วย	อัตรา (บาท/เดือน)	ปริมาณ (หน่วย)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1. ค่าบุคลากรหลัก						
1.	ผู้จัดการโครงการ	โท/20 ปี	คน-เดือน	111,091.25	8.00	888,730.02
2.	ผู้เชี่ยวชาญด้านชลศาสตร์	โท/10 ปี	คน-เดือน	63,392.79	5.00	316,963.96
3.	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ข้อมูล	โท/10 ปี	คน-เดือน	94,165.99	10.00	941,659.92
4.	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโครงสร้าง	โท/10 ปี	คน-เดือน	63,392.79	5.00	316,963.96
5.	ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสารสนเทศ	โท/10 ปี	คน-เดือน	94,165.99	6.00	564,995.95
6.	ผู้เชี่ยวชาญด้าน Business Intelligent (BI)	โท/5 ปี	คน-เดือน	63,085.06	10.00	630,850.60
7.	วิศวกรสำรวจ	โท/10 ปี	คน-เดือน	63,392.79	12.00	760,713.50
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก					56.0	4,420,877.91
2. ค่าบุคลากรสนับสนุน						
1.	วิศวกร	ตรี/5 ปี	คน-เดือน	36,004.64	24.00	864,111.46
2.	นักวิเคราะห์ระบบ	โท/5 ปี	คน-เดือน	63,085.06	10.00	630,850.60
3.	นักพัฒนาระบบ	ตรี/5 ปี	คน-เดือน	55,545.63	10.00	555,456.26
4.	เลขานุการโครงการ	ปวส./5 ปี	คน-เดือน	16,050.00	8.00	128,400.00
5.	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	ปวส./5 ปี	คน-เดือน	12,840.00	16.00	205,440.00
6.	เจ้าหน้าที่ธุรการ	ปวส./5 ปี	คน-เดือน	12,840.00	16.00	205,440.00
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน					94.0	3,108,830.70

2. ค่าใช้จ่ายตรง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	ปริมาณ (หน่วย)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3. ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน					
1.	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	เดือน	6,000.00	8.00	51,360.00
2.	ค่าไฟฟ้า น้ำประปา	เดือน	5,000.00	8.00	42,800.00
3.	ค่าเช่าคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ (4 เครื่อง x 8 เดือน)	เครื่อง - เดือน	4,500.00	32.00	154,080.00
4.	ค่าติดต่องานเอกสาร	เดือน	2,500.00	8.00	21,400.00
รวมค่าใช้จ่ายในสำนักงาน					269,640.00
4. ค่าใช้จ่ายการจัดอบรม					
1.	การจัดประชุมฝึกอบรมผู้ใช้ (User) (จำนวน 20 คน ระยะเวลา 2 วัน)	คน-วัน	340.00	40.00	14,552.00
2.	การจัดฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ (Administrator) (จำนวน 10 คน ระยะเวลา 1 วัน)	คน-วัน	340.00	20.00	7,276.00
รวมค่าใช้จ่ายการจัดอบรม					21,828.00
5. ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร					
1.	รายงานเริ่มงาน (Inception Report)	ชุด	400.00	10.00	4,280.00
2.	รายงานการความก้าวหน้าประจำเดือน (5 เล่ม/ครั้ง จำนวน 8 ครั้ง)	ชุด	650.00	40.00	27,820.00
3.	รายงานวิเคราะห์ความต้องการและแนวทางการจัดทำระบบการบริหารงาน อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ	ชุด	1,000.00	10.00	10,700.00
4.	รายงานฉบับสุดท้าย ฉบับร่าง (Draft Final Report) ประกอบด้วย				
	- รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร	ชุด	800.00	5.00	4,280.00
	- รายงานสรุปโครงการ	ชุด	800.00	5.00	4,280.00
5.	รายงานฉบับสุดท้าย ฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ประกอบด้วย				
	- รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร	ชุด	1,000.00	10.00	10,700.00
	- รายงานสรุปโครงการ	ชุด	1,000.00	10.00	10,700.00
	- รายงานผลการฝึกอบรมบุคลากร	ชุด	500.00	10.00	5,350.00
	- รายงานการประเมินผลโครงการ	ชุด	1,000.00	10.00	10,700.00
	- คู่มือการใช้งานระบบ	ชุด	2,500.00	6.00	16,050.00
รวมค่าจัดทำรายงานและเอกสาร					104,860.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	ปริมาณ (หน่วย)	รวมเป็นเงิน (บาท)
6. ค่าสำรวจภูมิประเทศ					
1.	งานสำรวจภูมิประเทศด้วยภาพถ่ายทางอากาศโดยอากาศยานไร้คนขับ	ตร.ก.ม.	50,000	32.00	1,712,000
รวม					1,712,000.00

ที่มา : ราคาากลาง สือราคาจากท้องตลาด

1. ใบเสนอราคาของบริษัท ชลนวัต จำกัด
2. ใบเสนอราคาของบริษัท วิโอพี ดีไซน์ จำกัด
3. ใบเสนอราคาของ SURVEY SYSTEM CO.,LTD