

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
 การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงประสิทธิภาพเครือข่ายความเร็วสูงระหว่างกรมทรัพยากรน้ำ สำนักงานใหญ่ และสำนักงานภูมิภาค จำนวน ๑๑ แห่ง กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **- ๒ มิ.ย. ๒๕๖๕**
 เป็นเงิน ๘๐,๐๕๗,๗๗๘.๔๙ บาท (แปดสิบล้านห้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสี่สิบเก้าสตางค์)
 ราคา/หน่วย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายในลักษณะ ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔
 - ๕.๒ หนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค ๐๙๑๐/ว๑๖ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่อง หลักเกณฑ์ ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา (มีนาคม ๒๕๖๔)
 - ๕.๓ การปรับปรุงอัตราค่าอาหารและค่าเช่าที่พักในการจัดฝึกอบรมภายในประเทศ หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๘.๔/ว ๒๔๖ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๔
 - ๕.๔ มาตรการบรรเทาผลกระทบจากการปรับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ และเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการ ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๖.๔/๘๔๐ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
 - ๕.๕ ใบเสนอราคาบริษัท เจ็น คอนเน็คท์ จำกัด
 - ๕.๖ ใบเสนอราคาบริษัท ไชนอร์ตี้ จำกัด
 - ๕.๗ ใบเสนอราคาบริษัท สามารถเทลคอม จำกัด (มหาชน)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นายธงชัย สุขสำราญ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นางสาวแก้วตา แซ่ลิ้ม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นายเตย มลิย์	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
๖.๔ นางสาวรัตนา คุ่มสุภา	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
๖.๕ นายธนวัฒน์ คำภูไทย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงประสิทธิภาพเครือข่ายความเร็วสูงระหว่าง
กรมทรัพยากรน้ำ สำนักงานใหญ่และสำนักงานภูมิภาค จำนวน 11 แห่ง กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายบุคลากร

รายการ	กลุ่มวิชาชีพ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	เงินเดือน	ค่าตอบแทน	รวม	อัตรา (บาท/เดือน)	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
1.1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก									
1 ผู้จัดการโครงการ ¹	ICT	ป.โทที่ 15	1	101,030	1.43	144,472.90	144,472.90	10	1,444,729.00
2 ผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ¹	ICT	ป.โทที่ 15	1	101,030	1.43	144,472.90	144,472.90	4	577,891.60
3 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย ¹	ICT	ป.โทที่ 15	2	101,030	1.43	144,472.90	144,472.90	5	1,444,729.00
4 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศ ¹	ICT	ป.โทที่ 15	1	101,030	1.43	144,472.90	144,472.90	3	433,418.70
5 ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบระบบ ¹	ICT	ป.โทที่ 15	2	101,030	1.43	144,472.90	144,472.90	5	1,444,729.00
รวมข้อ 1.1									5,345,497.30
1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรผู้ช่วย									
1 ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ¹	ICT	ป.ตรีที่ 5	2	41,310	1.43	59,073.30	59,073.30	4	472,586.40
2 ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย ¹	ICT	ป.ตรีที่ 5	6	41,310	1.43	59,073.30	59,073.30	6	2,126,638.80
3 ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย (สำหรับประสานงานที่กรมทรัพยากรน้ำส่วนกลาง) ¹	ICT	ป.ตรีที่ 1	1	25,190	1.43	36,021.70	36,021.70	9	324,195.30
4 ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศ ¹	ICT	ป.ตรีที่ 5	2	41,310	1.43	59,073.30	59,073.30	3	354,439.80
5 ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบระบบ ¹	ICT	ป.ตรีที่ 5	2	41,310	1.43	59,073.30	59,073.30	4	472,586.40
รวมข้อ 1.2									3,750,446.70
1.3) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน									
1 เลขานุการโครงการ ¹		ป.ตรี	1	22,010			22,010.00	10	220,100.00
2 พนักงานพิมพ์ดีด ¹		ปวช	1	18,180			18,180.00	10	181,800.00
รวมข้อ 1.3									401,900.00
									รวมข้อ 1 9,497,844.00
									ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 664,849.08
									รวมทั้งสิ้น 10,162,693.08

2) ค่าใช้จ่ายโดยตรง

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
2.1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางสำหรับ ศึกษา วิศวกรระดับงานและออกแบบ (สท. 1 - 11)				
1 ค่ารถโดยสาร (เครื่องบิน) ²	5 คน, 2 เที่ยวบิน/คน, 7 ที่ (สท.1, 3, 4, 8, 9, 10, 11)	2,500 บาท x 2 เที่ยวบิน x 5 คน x 7 ที่	35	175,000.00
2 ค่าแท็กซี่ (สำหรับคนโดยสารเครื่องบิน) ²	5 คน, 2 เที่ยวบิน / คน, 5 คน, 7 ที่ (สท.1, 3, 4, 8, 9, 10, 11)	200 บาท x 2 เที่ยวบิน x 5 คน x 7 ที่	35	14,000.00
3 ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน ²	1 คัน , 11 ที่	3,400 บาท x 2 วัน x 11 ที่	11	74,800.00
4 ค่าที่พัก ²	5 คน, ที่ละ 1 คืน	1,000 บาท x 1 คืน x 5 คน x 11 ที่	55	55,000.00
5 ค่าเบี้ยเลี้ยง ²	5 คน, ที่ละ 2 วัน	240 บาท x 2 วัน x 5 คน x 11 ที่	55	26,400.00
รวมข้อ 2.1				345,200.00
2.2) ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ (สท. 1 - 11)				
1 ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน ² สำหรับสท. 1, 3, 4, 8, 9, 10 และ 11	1 คัน, 7 ที่, ติดตั้ง 5 วัน, เดินทางไป-กลับ 2 วัน	3,400 บาท x 7 วัน x 7 ที่	49	166,600.00
2 ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน ² สำหรับสท. 2, 5, 6, 7	1 คัน, 4 ที่, ติดตั้ง 5 วัน	3,400 บาท x 5 วัน x 4 ที่	20	68,000.00
3 ค่าที่พัก ²	7 คน, 7 ที่ ๆ ละ 6 คืน, 4 ที่ ๆ ละ 4 คืน	1,000 บาท x 7 คน x 58 คืน	58	406,000.00
4 ค่าเบี้ยเลี้ยง ²	7 คน, 7 ที่ ๆ ละ 7 วัน, 4 ที่ ๆ ละ 5 วัน	240 บาท x 7 คน x 69 วัน	69	115,920.00
รวมข้อ 2.2				756,520.00
2.3) ค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมการใช้งานอุปกรณ์เครือข่าย สำหรับผู้ดูแลระบบ กรมทรัพยากรน้ำส่วนกลาง (สถานที่ราชการ 10 คน)				
1 ค่าอาหารกลางวัน ⁵	คน	ราชการจัดไม่ครบทุกมื้อ 500 บาท x 10 คน x 1 มื้อ	10	5,000.00
2 ค่าอาหารว่าง ⁶	2 มื้อ/คน	35 บาท x 2 มื้อ x 10 คน	10	700.00
3 ค่าเอกสาร ²	คน	70 บาท x 10 คน	10	700.00
รวมข้อ 2.3				6,400.00
2.4) ค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมการใช้งานอุปกรณ์เครือข่าย สำหรับ สท. 1 - 11 (สถานที่ราชการ 10 คน)				
1 ค่ารถโดยสาร (เครื่องบิน) สำหรับผู้รับจ้าง ²	5 คน, 2 เที่ยวบิน/คน, 7 ที่ (สท.1, 3, 4, 8, 9, 10, 11)	2,500 บาท x 2 เที่ยวบิน x 5 คน x 7 ที่	35	175,000.00
2 ค่าแท็กซี่ (สำหรับคนโดยสารเครื่องบิน) สำหรับผู้รับจ้าง ²	5 คน, 2 เที่ยวบิน / คน, 5 คน, 7 ที่ (สท.1, 3, 4, 8, 9, 10, 11)	200 บาท x 2 เที่ยวบิน x 5 คน x 7 ที่	35	14,000.00
3 ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน สำหรับผู้รับจ้าง ²	1 คัน , 11 ที่	3,400 บาท x 2 วัน x 11 ที่	22	74,800.00
4 ค่าที่พัก สำหรับผู้รับจ้าง ⁵	5 คน, ที่ละ 1 คืน	1,000 บาท x 1 คืน x 5 คน x 11 ที่	55	55,000.00
5 ค่าเบี้ยเลี้ยง สำหรับผู้รับจ้าง ²	5 คน, ที่ละ 2 วัน	240 บาท x 2 วัน x 5 คน x 11 ที่	110	26,400.00
6 ค่าอาหารกลางวัน ⁵	คน	ราชการ ไม่ครบทุกมื้อ 500 บาท x 10 คน x 1 มื้อ x 11 ที่	110	55,000.00
7 ค่าอาหารว่าง ⁶	2 มื้อ/คน	35 บาท x 2 มื้อ x 10 คน x 11 ที่	110	7,700.00
8 ค่าเอกสาร ²	คน	70 บาท x 10 คน x 11 ที่	110	7,700.00
รวมข้อ 2.4				415,600.00

2.5) ค่าจัดทำรายงาน ⁴							
1	รายงานงวดที่ 1		ชุด	7 ชุด	651.00	7	4,557.00
2	รายงานงวดที่ 2		ชุด	7 ชุด	651.00	7	4,557.00
3	รายงานงวดที่ 3		ชุด	7 ชุด	651.00	7	4,557.00
4	รายงานงวดที่ 4		ชุด	7 ชุด	651.00	7	4,557.00
5	รายงานงวดที่ 5 (Final Report)		ชุด	7 ชุด	930.00	7	6,510.00
รวมข้อ 2.5							24,738.00
2.6) ค่าแรงและค่าอุปกรณ์ติดตั้งสายสัญญาณ ⁴							
1	ค่าแรงและค่าอุปกรณ์ติดตั้งสายสัญญาณ Fiber Optic		จุด	9 จุด x 11 ที่	3,255.00	99	322,245.00
2	ค่าแรงและค่าอุปกรณ์ติดตั้งสายสัญญาณ UTP CAT6 สำหรับ L2 Switch ส่วนกลาง		จุด	100 จุด	1,395.00	100	139,500.00
3	ค่าแรงและค่าอุปกรณ์ติดตั้งสายสัญญาณ UTP CAT6 สำหรับ Access Point และ PoE Switch สำนักงานทรัพยากรน้ำ		จุด	12 จุด x 11 ที่	930.00	132	122,760.00
รวมข้อ 2.6							584,505.00
2.7) ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ปีที่ 2 - 3 ⁴							
1	ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) สำหรับสำนักงานใหญ่ (กรมทรัพยากรน้ำส่วนกลาง) ปีที่ 2 - 3 ⁴	งาน		2 ชุด x 2 ปี	390,600.00	4	1,562,400.00
2	ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) สำหรับสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1-11 ปีที่ 2 - 3 ⁴	งาน		11 ชุด x 2 ปี	108,810.00	22	2,393,820.00
3	ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ปีที่ 2 - 3 ⁴	งาน		99 ชุด x 2 ปี	4,185.00	198	828,630.00
4	ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง ปีที่ 2 - 3 ⁴	งาน		33 ชุด x 2 ปี	4,650.00	66	306,900.00
5	ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง ปีที่ 2 - 3 ⁴	งาน		166 ชุด x 2 ปี	3,720.00	332	1,235,040.00
6	ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง ปีที่ 2 - 3 ⁴	งาน		11 ชุด x 2 ปี	35,805.00	22	787,710.00
7	ค่าบำรุงรักษาระบบตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์บนเครือข่าย (Network Detection and Response: NDR) ปีที่ 2 - 3 ⁴	งาน		1 ชุด x 2 ปี	1,395,000.00	2	2,790,000.00
รวมข้อ 2.7							9,904,500.00
					รวมข้อ 2		12,037,463.00
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		842,622.41
					รวมทั้งสิ้น		12,880,085.41
3) ค่าใช้จ่ายฮาร์ดแวร์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ⁴							
รายการ					ราคา/หน่วย	ปริมาณ	จำนวนเงิน
						(หน่วย)	(บาท)
1	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) สำหรับสำนักงานใหญ่ (กรมทรัพยากรน้ำส่วนกลาง) (Subscription 3 ปี) ⁴	ชุด			4,200,000.00	2	8,400,000.00
2	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) สำหรับสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1-11 (Subscription 3 ปี) ⁴	ชุด			1,200,000.00	11	13,200,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ⁴	ชุด			45,000.00	99	4,455,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง ⁴	ชุด			50,000.00	33	1,650,000.00
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง ⁴	ชุด			40,000.00	166	6,640,000.00
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง ⁴	ชุด			385,000.00	11	4,235,000.00
7	ระบบตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์บนเครือข่าย (Network Detection and Response: NDR) (Subscription 3 ปี) ⁴ -อุปกรณ์รวบรวมข้อมูลภายในระบบเครือข่าย (Sensor) แบบที่ 1 จำนวน 11 ชุด -อุปกรณ์รวบรวมข้อมูลภายในระบบเครือข่าย (Sensor) แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด -ระบบสำหรับการตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางด้านไซเบอร์ (Detection and Response) จำนวน 1 ชุด	ชุด			15,000,000.00	1	15,000,000.00
					รวมข้อ 3		53,580,000.00
4) ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์							
รายการ					ราคา/หน่วย	ปริมาณ	จำนวนเงิน
						(หน่วย)	(บาท)
1	ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่าย (Subscription 3 ปี) ⁴	ระบบ			1,800,000.00	1	1,800,000.00
2	ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) (Subscription 3 ปี) ⁴	ระบบ			1,635,000.00	1	1,635,000.00
					รวมข้อ 4		3,435,000.00
					รวมข้อ 1+2+3+4 + ภาษีมูลค่าเพิ่ม		80,057,778.49

- ที่มา
- หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (มีนาคม 2569)
 - หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม 2568)
 - เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ (ธันวาคม 2568)
 - สืบราคาจากท้องตลาด ในเสนอราคา
 - การปรับปรุงอัตราค่าอาหารและค่าเช่าที่พักในการจัดฝึกอบรมภายในประเทศ หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0408.4/ว 246 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2568
 - มาตรการบรรเทาผลกระทบจากการปรับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ และเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0406.4/840 ลงวันที่ 16 มกราคม 2556