

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

๑. ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามเชิงอรรถประเทศไทย T-P9
หน่วยงาน : สำนักบริหารคลื่นความถี่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๑๖ มกราคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๕๑๑,๕๗๖.๑๖ บาท
 - ๔.๑. ประเภทที่ปรึกษา
 - ๔.๑.๑. ผู้จัดการโครงการ
 - ๔.๑.๒. ผู้เชี่ยวชาญการบริหารคลื่นความถี่
 - ๔.๑.๓. นักวิเคราะห์
 - ๔.๑.๔. ผู้ช่วยวิจัย
 - ๔.๒. คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๔.๒.๑. ผู้จัดการโครงการ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารโครงการที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัยด้านการบริหารคลื่นความถี่ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน
 - ๔.๒.๒. ผู้เชี่ยวชาญการบริหารคลื่นความถี่ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวกับการบริหารคลื่นความถี่ ในองค์กรของรัฐ องค์กรระหว่างประเทศ หรือบริษัทมหาชน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน
 - ๔.๒.๓. นักวิเคราะห์ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านโทรคมนาคม หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม มีผลงานและประสบการณ์ด้านบริหารคลื่นความถี่ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๓ คน
 - ๔.๒.๔. ผู้ช่วยวิจัย สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี มีผลงานและประสบการณ์ในการร่วมทำโครงการ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวน ๑ คน
๕. ค่าใช้จ่ายตรง ๙๘๘,๔๒๓.๘๔ บาท
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตของงาน (ToR)
 - ๖.๑. นายณัฐวุฒิ อ่างปฐุ
 - ๖.๒. นายประทีป สังข์เทียม
 - ๖.๓. นายมนต์สรทรัพย์ ทรงแสง
๗. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง ตามหนังสือ “ด่วนที่สุด” ที่ กค. ๐๙๐๗/๑๒๗๒๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖

๒๖

๒๖

๒๖

แบบบัญชีราคากลาง
การจ้างงานวิจัยเพื่อศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับประเทศไทย

ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามเชิงอรรถประเทศไทย T-P9

หน่วยงาน : สำนักบริหารคลื่นความถี่

ราคากลางการจ้างงานวิจัย : ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

ค่าตอบแทนบุคลากร (Remuneration)

ลำดับ	ตำแหน่ง/วุฒิการศึกษา/ประสบการณ์	จำนวน (คน)	อัตราเงินเดือนพื้นฐาน (บาท/เดือน)	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน *	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ร้อยละ ๗)
๑	ผู้จัดการโครงการ/ ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี/ บริหารโครงการที่เกี่ยวกับการศึกษาวิจัย ด้านการบริหารคลื่นความถี่/ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๑	๓๖,๑๐๐	๑.๗๖	๑๒	๗๖๒,๔๓๒.๐๐	๘๑๕,๘๐๒.๒๔
๒	ผู้เชี่ยวชาญการบริหารคลื่นความถี่/ ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท / บริหารคลื่นความถี่ในองค์กรของรัฐ องค์กรระหว่างประเทศ หรือ บริษัทมหาชน/ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	๖๑,๒๐๐	๑.๗๖	๓	๓๒๓,๑๓๖.๐๐	๓๔๕,๗๕๕.๕๒
๓	นักวิเคราะห์/ ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านโทรคมนาคม / บริหารคลื่นความถี่/ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๓	๔๑,๐๐๐	๑.๗๖	๓	๒๑๖,๔๘๐.๐๐	๒๓๑,๖๓๓.๖๐
๔	ผู้ช่วยวิจัย/ ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี/ เคยเข้าร่วมทำโครงการ/ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	๑	๒๗,๖๖๐		๔	๑๑๐,๖๔๐.๐๐	๑๑๘,๓๘๔.๘๐
จำนวนเงินรวม						๑,๔๑๒,๖๘๘.๐๐	๑,๕๑๑,๕๗๖.๑๖

*ตัวคูณอัตราค่าตอบแทนใช้ค่าสูงสุดในการคำนวณ ซึ่งอาจปรับลดได้ตามหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

(Handwritten signatures)

ค่าใช้จ่ายตรง (Direct cost)

ค่าใช้จ่ายตรง	จำนวนเงิน รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ร้อยละ ๗)
ค่าใช้จ่ายตรง รวมถึง ค่าจัดให้มีเครื่องวิทยุคมนาคมพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานในย่านความถี่ ๕๐ – ๕๔ เมกะเฮิร์ตซ์ ค่าทดลองหาค่าข้อกำหนดทางเทคนิคในสถานการณ์ (Scenarios) ต่างๆ ค่าติดต่อสื่อสาร ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าจัดทำรายงาน ค่าจัดเก็บข้อมูล ค่าจัดประชุมสัมมนา และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	๙๘๘,๔๒๓.๘๔
จำนวนเงินรวม	๙๘๘,๔๒๓.๘๔

๑๖

๓๖

๓๖

แบบบัญชีราคากลาง

ลำดับ	ตำแหน่ง/วุฒิการศึกษา/ประสบการณ์	จำนวน (คน)	อัตราเงินเดือนพื้นฐาน (บาท/เดือน)	อัตราเงินเดือนพิเศษ/เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ตารางที่ 3	อัตราค่าตอบแทน	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ร้อยละ ๗)
1	ผู้จัดการโครงการ/ ปริญญาตรี บริหารโครงการวิจัย/ ไม่น้อยกว่า 5 ปี	1	36,100	1.76	1.76	12	762,432	815,802.24
2	ผช. ด้านการบริหารคืนความถี่/ปริญญาโท ด้านโทรคมนาคม หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม /ไม่น้อยกว่า 10 ปี	1	61,200	1.76	1.76	3	323,136	345,755.52
3	นักวิเคราะห์/ปริญญาโท / ไม่น้อยกว่า 5 ปี	3	41,000	1.76	1.76	3	216,480	231,633.60
4	ผู้ช่วยวิจัย/ปริญญาตรี / ไม่น้อยกว่า 3 ปี	1	27,660	-	-	4	110,640	118,384.80
ค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)								
การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ที่กรุงเทพฯ								
1	ค่าอาหาร 1 มื้อ	25		650		0.03	16,250	16,250.00
	ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ	25		100		0.03	5,000	5,000.00
	ค่าอุปกรณ์การประชุม	25				0.03	20,000	21,400.00
	ค่าเช่ารถตู้	3		ขึ้นกับระยะทาง	5,000	0.03	15,000	16,050.00
	ค่าบัตรโดยสารเครื่องบิน	10		ไป และ กลับ	5,000	0.03	100,000	107,000.00
	ค่าที่พัก	10		2,400		0.06	12,000	12,840.00
การดำเนินการทดสอบ								
2	ค่าอาหาร 1 มื้อ	25		650		0.03	12,500	12,500.00
	ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ	25		100		0.03	5,000	5,000.00
	ค่าอุปกรณ์การประชุม	25				0.03	20,000	21,400.00
	ค่าเช่ารถตู้	3		ขึ้นกับระยะทาง	5,000	0.03	15,000	16,050.00
	ค่าบัตรโดยสารเครื่องบิน	10		ไป และ กลับ	5,000	0.03	100,000	107,000.00
	ค่าที่พัก	10		2,400		0.06	12,000	12,840.00
ค่าดำเนินการทดสอบ								
3	ค่าจัดให้มีเครื่องวิทยุคมนาคมพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานในย่านความถี่ ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิรตซ์ ทดสอบหาค่าช้อกกำหนดทางเทคนิคในสถานการณ์ (Scenarios) ต่างๆ จัดทำสรุปรายงานผลการศึกษาค่าช้อกใช้คืนความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่ กิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ และกิจการวิทยุสมัครเล่น							754,933.84
								2,500,000

1,511,576.16

58,700.00

174,790.00

988,423.84

of

2

Handwritten signature