
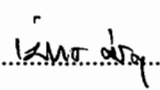


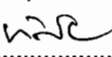
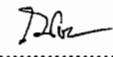
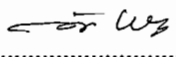
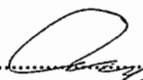



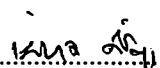


- 5) ผู้เชี่ยวชาญความมั่นคงปลอดภัยคอมพิวเตอร์ วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 20 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
 - 6) ผู้เชี่ยวชาญงานโสตทัศนูปกรณ์ วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
 - 7) ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรมองค์กร วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 20 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
 - 8) ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 16 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
 - 9) นักวิเคราะห์ระบบ วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน
 - 10) ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาสถาปัตยกรรม มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาดังกล่าว ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญสถาปนิก
 - 11) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมโยธา มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาดังกล่าว ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร
 - 12) ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขานิติศาสตร์ มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
- 4.2 บุคลากรบริหารโครงการ ระยะเวลาดำเนินงาน 540 วัน (18 เดือน)
- 1) ผู้อำนวยการโครงการ วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาวิศวกรรมโยธา หรือวิศวกรรมเครื่องกล มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 20 ปี และมีประสบการณ์ในการบริหารโครงการอย่างน้อย 1 โครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
 - 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารโครงการ วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (ไฟฟ้ากำลัง) หรือสาขาวิศวกรรมโยธา หรือวิศวกรรมเครื่องกล มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 20 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

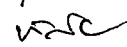
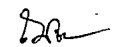
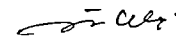
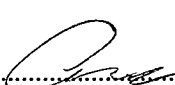
1.  2.  3.  4. 

5.  6.  7.  8. 

- 3) วิศวกรไฟฟ้ากำลัง วุฒิการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (ไฟฟ้ากำลัง) มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 20 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน
- 4) ผู้เชี่ยวชาญระบบศูนย์ข้อมูล วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
 - (1) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมเครื่องกล มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีความรู้ด้านศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือ
 - (2) สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีความรู้ด้านศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์
- 5) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 20 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
- 6) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
- 7) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
- 8) วิศวกร วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมเครื่องกล มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
- 9) เลขานุการ วุฒิการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือสูงกว่า มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน
- 10) เจ้าหน้าที่ธุรการ วุฒิการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือสูงกว่า มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน
- 11) ผู้มีประสบการณ์ตามข้อ 4.2.1 - 4.2.8 เฉพาะที่เป็นสาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (ไฟฟ้ากำลัง) หรือสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาดังกล่าว ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร และให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ทั้งนี้ บุคลากรสาขาวิชาชีพวิศวกรรม ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรอย่างน้อย 1 คน

5.3 จำนวนที่ปรึกษา จำนวน 31 คน

1.  2.  3.  4. 

5.  6.  7.  8. 

6. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท)

จำนวน 1,203,707.20 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามพันเจ็ดร้อยเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์)

7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) (บาท)

- ไม่มี

8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

จำนวน 4,814,828.80 บาท (สี่ล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบแปดบาทแปดสิบสตางค์)


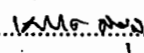

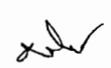
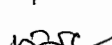


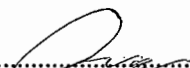
9. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาและราคากลาง ประกอบด้วย

1. นางสาวรุ่งนภา ชันธิโชติ
2. ผศ.ดร. เผ่าภักดิ์ ศิริสุข
3. ดร. ปกป้อง ส่องเมือง
4. นายธนวัฒน์ เรืองเทพรัตน์
5. นายหัตสนัย ทรัพย์เจริญ
6. นางณัชชา ศรเพลิง
7. นางนิศากร พุฒพิสุทธิ์
8. นายณรงค์ศักดิ์ วีระกิจพานิช

10. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรยึดถือแนวปฏิบัติตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0506/ว 128 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2556 เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา และ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ (มกราคม 2561)






1.  2.  3.  4. 
 5.  6.  7.  8. 

ประมาณการราคากลาง
การจ้างที่ปรึกษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับที่	รายการ	วุฒิการศึกษา ไม่น้อยกว่า	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือนอ้างอิง (บาท)	ตัวคูณค่าตอบแทน (Mark Up Factor)	จำนวนคน-วัน (Man-Day)	ค่าตอบแทนต่อเดือน (บาท)	จำนวนคน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	รวมค่าตอบแทน (บาท)	หมายเหตุ
1	บุคลากรผู้เชี่ยวชาญ										
1.1	ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	20	112,300.00	1.43	10	72,995.00	1	18	1,313,910.00	
1.2	ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	16	91,100.00	1.43	10	59,215.00	2	18	2,131,740.00	
1.3	ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	11	67,300.00	1.43	10	43,745.00	2	18	1,574,820.00	
1.4	ผู้เชี่ยวชาญระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	11	67,300.00	1.43	10	43,745.00	1	18	787,410.00	
1.5	ผู้เชี่ยวชาญวงมัลติมีเดียคอมพิวเตอร์	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	20	112,300.00	1.43	10	72,995.00	1	18	1,313,910.00	
1.6	ผู้เชี่ยวชาญงานเสตทท์บุกรณ	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	5	36,100.00	1.43	10	23,465.00	1	18	422,370.00	
1.7	ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรมองค์กร	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	20	112,300.00	1.43	10	72,995.00	1	18	1,313,910.00	
1.8	ผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาดระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	16	91,100.00	1.43	10	59,215.00	1	18	1,065,870.00	
1.9	นักวิเคราะห์ระบบ	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	15	81,400.00	1.43	10	52,910.00	2	18	1,904,760.00	
1.10	ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	10	32,800.00	1.43	10	21,320.00	1	18	383,760.00	
1.11	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	15	42,500.00	1.43	10	27,625.00	1	18	497,250.00	
1.12	ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	10	35,000.00	1.43	10	22,750.00	1	18	409,500.00	

1. Son 2. Kiat 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ...

ลำดับที่	รายการ	วุฒิการศึกษา ไม่น้อยกว่า	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือนอ้างอิง (บาท)	ตัวคูณค่าตอบแทน (Mark Up Factor)	จำนวนวัน (Man-Day)	ค่าตอบแทนต่อเดือน (บาท)	จำนวนคน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	รวมค่าตอบแทน (บาท)	หมายเหตุ
2	บุคลากรบริหารโครงการ										
2.1	ผู้ชำนาญการโครงการ	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	20	57,200.00	2.64	22	151,008.00	1	18	2,718,144.00	
2.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารโครงการ	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	20	57,200.00	2.64	22	151,008.00	1	18	2,718,144.00	
2.3	วิศวกรไฟฟ้ากำลัง	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	20	57,200.00	2.64	22	151,008.00	3	18	8,154,432.00	
2.4	ผู้เชี่ยวชาญระบบควบคุมข้อมูล	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	10	55,200.00	2.64	22	145,728.00	1	18	2,623,104.00	
2.5	ผู้เชี่ยวชาญวิศวกรรมเครื่องกล	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	20	57,200.00	2.64	22	151,008.00	1	18	2,718,144.00	
2.6	ผู้เชี่ยวชาญวิศวกรรมเครื่องกล	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	10	31,500.00	2.64	22	83,160.00	1	18	1,496,880.00	
2.7	ผู้เชี่ยวชาญวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	10	31,500.00	2.64	22	83,160.00	1	18	1,496,880.00	
2.8	วิศวกร	ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	10	31,500.00	2.64	22	83,160.00	1	18	1,496,880.00	
2.9	สถาปนิก	ปวส.	5	15,000.00	1	22	15,000.00	3	18	810,000.00	
2.10	เจ้าพนักงานธุรการ	ปวส.	5	13,000.00	1	22	13,000.00	3	18	702,000.00	
รวมทั้งสิ้น											
ค่าใช้จ่ายบุคลากร											
ค่าใช้จ่ายบุคลากรรวม Vat 7%											
ค่าใช้จ่ายตรง											
ค่าใช้จ่ายตรง รวม Vat 7%											
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ 20%											
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 80%											
งบประมาณจัดสรร											
38,053,818.00											
40,717,585.26											
5,624,800.00											
6,018,536.00											
1,203,707.20											
4,814,828.80											
46,736,121.26											
46,736,200.00											

1.  2.  3.  4.  5.  6. 7. 8.