

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ : งานจ้างที่ปรึกษา เพื่อเป็นวิศวกรที่ปรึกษาอิสระ (Independent Certification Engineer: ICE)
โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 93,049,596.80 บาท (เก้าสิบล้านสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบบสตางค์)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ : 23 มีนาคม 2563
เป็นเงิน : 93,049,596.80 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
(เก้าสิบล้านสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบบสตางค์)
5. ค่าตอบแทนบุคลากร : (เอกสารแนบ)
 - 5.1 ประเภทที่ปรึกษา : กลุ่มงานวิชาชีพทั่วไปและกลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ
 - 5.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา : ที่ปรึกษาต้องเป็นนิติบุคคลและได้จดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
 - 5.3 จำนวนที่ปรึกษา : 16 คน (บุคลากรหลัก)
6. ค่าวัสดุอุปกรณ์ : -
7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) : -
8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ : (เอกสารแนบ)
9. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

9.1 นายกาญจฉัญ อุดมธรรมภักดี	ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า
9.2 นางระวีวรรณ พงศ์สุภสมิทธิ์	ผู้อำนวยการกองระบบรถไฟฟ้า
9.3 นายสิทธิพร ทรงเจริญ	ผู้อำนวยการกองจัดหาพัสดุโครงการ
9.4 นายสินาดย์ คุ่มพันธ์ุ	ผู้อำนวยการกองสัญญา 1
9.5 นายปกรณ์ เกตุแย้ม	หัวหน้าแผนกวางแผนโครงการ
10. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :
 - 10.1 หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
 - 10.2 หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ (ฉบับเดือนธันวาคม 2562)
สำนักงบประมาณ



สรุปค่าใช้จ่ายงานจ้างที่ปรึกษา เพื่อเป็นวิศวกรที่ปรึกษาอิสระ (Independent Certification Engineer: ICE)

โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี

ส่วนที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	37,800,000.00
2	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวไทย	19,182,240.00
3	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	22,260,000.00
4	ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ	6,255,000.00
5	ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย	1,465,000.00
	รวม	86,962,240.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	6,087,356.80
	รวมทั้งสิ้น	93,049,596.80
	เก้าสิบสามล้านสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบสตางค์	

ส่วนที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก

ลำดับ	Position	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	ประสบการณ์ (ปี)	Man-Month	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark Up Factor	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	Project Manager	ไทย	โท	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	21	76,300	2.64	201,432	4,230,072
2	Deputy Project Manager	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	21	57,200	2.64	151,008	3,171,168
3	Monorail Rolling Stock Specialist (including Platform Screen Door)	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	9			600,000	5,400,000
4	System Integration/Interfacing Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	5			600,000	3,000,000
5	Railway System Safety Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	9			600,000	5,400,000
6	Railway System Assurance Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	9			600,000	5,400,000
7	Signalling System Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	7			600,000	4,200,000
8	Communication and SCADA System Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	5			600,000	3,000,000
9	Power Supply System Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	5			600,000	3,000,000
10	Monorail/MRT Operation System Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	9			600,000	5,400,000
11	Maintenance Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	5			600,000	3,000,000
12	Station Operation Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	21	42,500	2.64	112,200	2,356,200
13	Civil and Structural Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	21	42,500	2.64	112,200	2,356,200
14	Guideway and Alignment Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	21	42,500	2.64	112,200	2,356,200
15	Electrical System Engineer (Building Services)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	21	42,500	2.64	112,200	2,356,200
16	Mechanical System Engineer (Building Services)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	21	42,500	2.64	112,200	2,356,200
						รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	210			56,982,240
						รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรต่างชาติ	63			37,800,000

ส่วนที่ 2 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน

ลำดับ	ตำแหน่ง	คนไทย/ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	จำนวน (คน)	M-M/คน	M-M รวม	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	Quality Assurance - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	2	21	42	45,000	1,890,000
2	Project Coordinator - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	21	21	45,000	945,000
3	M&E - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	5	21	105	45,000	4,725,000
4	Safety - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	3	21	63	45,000	2,835,000
5	Architect - Assistant Architect	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	1	21	21	45,000	945,000
6	Civil Engineer - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	2	21	42	45,000	1,890,000
7	Electrical (Building Service) - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	21	21	45,000	945,000
8	Mechanical (Building Service) - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	21	21	45,000	945,000
9	Document Control - Assistant Officer	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	2	21	42	30,000	1,260,000
10	Document/Office - Assistant Officer	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	2	21	42	30,000	1,260,000
11	Office Administration Manager	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	1	21	21	30,000	630,000
12	Translator	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	2	21	42	20,000	840,000
13	Executive Secretary	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	1	21	21	25,000	525,000
14	Secretary	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	4	21	84	20,000	1,680,000
15	Messenger	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	3	21	63	15,000	945,000
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน									22,260,000

ส่วนที่ 3 - 4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวม	
				จำนวน	จำนวน (บาท)
ส่วนที่ 3	ค่าใช้จ่ายตรงต่างประเทศ				
1	Air Fare (ตั๋วเครื่องบินของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศไป-กลับ 2 ครั้ง)	Round - trip	80,000	27.0	2,160,000
2	Peridium (Man-month ของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศทั้งหมด)	Man - month	65,000	63.0	4,095,000
	รวมค่าใช้จ่ายตรง ส่วนที่ 3				6,255,000
ส่วนที่ 4	ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย				
1	Inception Report	copies	1,500	30	45,000
2	Monthly Progress Report	copies	1,000	315	315,000
3	Completion Report	copies	5,000	50	250,000
4	Executive Summary Report	copies	2,500	300	750,000
5	Railway System Safety Report	copies	1,000	105	105,000
	รวมค่าใช้จ่ายตรง ส่วนที่ 4				1,465,000