

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ : งานจ้างที่ปรึกษาควบคุมงานระบบรถไฟฟ้า
(Mechanical and Electrical System Consultant : MESCC)
โครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน ช่วงหัวลำโพง - บางแค และช่วงบางซื่อ - ท่าพระ
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 400,042,500.00 บาท (สี่ร้อยสี่หมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
(มติ ครม. เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2555)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : 12 กันยายน 2559
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น : 399,967,266.88 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
4. คำตอบแทนบุคลากร : (เอกสารแนบ)
 - 4.1 ประเภทที่ปรึกษา : กลุ่มงานวิชาชีพทั่วไป และกลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ
 - 4.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา : เป็นบริษัทที่ปรึกษาไทยที่ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย
กระทรวงการคลัง กรณีเป็นกลุ่มบริษัท (Consortium) บริษัทหลัก (Lead Firm) จะต้องเป็นบริษัทที่ปรึกษาไทยที่ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง
 - 4.3 จำนวนที่ปรึกษา : 40 คน (บุคลากรหลัก)
5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ : (เอกสารแนบ)
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 1. นายธีระพล อติสร ผู้อำนวยการฝ่ายระบบรถไฟฟ้า
 2. นางสาวสิริธิดา ธรรมกุล ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าราชการ
 3. นายพัฒน์พงษ์ พงศ์ศุภสมิทธิ์ ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานก่อสร้าง 1
 4. นายธันวา อาธารมาศ ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย
 5. นายจีระศักดิ์ ชินรุ่งเรือง ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ
 6. นายวิจิตร สันติพัฒน์กิจ ผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อและบริการ
 7. นายกาจผจญ อุดมธรรมภักดี ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า
 8. นายกิตติกร ต้นเปาว์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
7. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

สรุปค่าใช้จ่ายงานจ้างที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้างระบบรถไฟฟ้า
โครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค และช่วงบางซื่อ - เตาปูน - ท่าพระ

ส่วนที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	189,460,000.00
1	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวไทย	104,090,184.00
2	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	30,715,000.00
3	ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ	22,560,000.00
4	ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย งานสนาม จัดทำรายงาน/เอกสาร และอื่นๆ	26,976,000.00
	รวม	373,801,184.00
	รวม	373,801,184.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	26,166,082.88
	รวมทั้งสิ้น	399,967,266.88
สามร้อยเก้าสิบเก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันสองร้อยหกสิบหกบาทแปดสิบแปดสตางค์		

ส่วนที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลักชาวต่างชาติ

ลำดับ	Position	คนไทย/ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	M-M / คน	M-M รวม	อัตราเงินเดือนพื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark Up Factor	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	Project Manager	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	30 ขึ้นไป	1	36	36.0			800,000	28,800,000
2	M&E Interface Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	10.5	10.5			620,000	6,510,000
3	M&E Works Manager	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	25-30	1	34	34.0			750,000	25,500,000
4	Operation Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม/อื่นๆ	21-25	1	17	17.0			620,000	10,540,000
5	Maintenance Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	10	10.0			620,000	6,200,000
6	System Integration Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	11	11.0			620,000	6,820,000
7	Depot and Workshop Equipment Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	13	13.0			620,000	8,060,000
8	Rolling Stock Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	22	22.0			620,000	13,640,000
9	Signaling Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	22	22.0			620,000	13,640,000
10	Platform Screen Doors Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	14	14.0			620,000	8,680,000
11	Communication and SCADA Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	22	22.0			620,000	13,640,000
12	Power Supply Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	21.5	21.5			620,000	13,330,000
13	Automatic Fare Collection System Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	22	22.0			620,000	13,640,000
14	System Safety/Systems Assurance Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	22	22.0			620,000	13,640,000
15	Training and Technology Transfer Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	11	11.0			620,000	6,820,000
	รวม					15		288.0				189,460,000

ส่วนที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลักชาวไทย

ลำดับ	Position	คนไทย/ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	M-M / คน	M-M รวม	อัตราเงินเดือนพื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark Up Factor	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
16	Deputy Project Manager	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	26-30	1	36	36.0	103,700	2.64	273,768	9,855,648
17	M&E Contract Administration Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	24	24.0	77,000	2.64	203,280	4,878,720
18	M&E Scheduling Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	25	25.0	77,000	2.64	203,280	5,082,000
19	Quality Assurance Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	18	18.0	77,000	2.64	203,280	3,659,040
20	Civil M&E Interface Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	21	21.0	77,000	2.64	203,280	4,268,880
21	Building Service Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	17	17.0	77,000	2.64	203,280	3,455,760
22	Architecture Specialist	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	21-25	1	17	17.0	78,900	2.64	208,296	3,541,032
23	Environmental Specialist	ไทย	โท	สิ่งแวดล้อม	16-20	1	15	15.0	72,200	2.64	190,608	2,859,120
24	Health and Safety Specialist	ไทย	ตรี	สิ่งแวดล้อม	16-20	1	15	15.0	57,200	2.64	151,008	2,265,120
25	Documentation Control System Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	24	24.0	77,000	2.64	203,280	4,878,720
26	Operation - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	32	32.0	57,200	2.64	151,008	4,832,256
27	Maintenance - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	20	20.0	57,200	2.64	151,008	3,020,160
28	System Integrate - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	30	30.0	57,200	2.64	151,008	4,530,240
29	M&E Interface Specialist - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	25	25.0	57,200	2.64	151,008	3,775,200
30	Depot and Workshop Equipment - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	25	25.0	57,200	2.64	151,008	3,775,200
31	Rolling Stock - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	29	29.0	57,200	2.64	151,008	4,379,232
32	Signalling - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	25	25.0	57,200	2.64	151,008	3,775,200
33	Communications/SCADA - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	28	28.0	57,200	2.64	151,008	4,228,224
34	Power Supply - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	29	29.0	57,200	2.64	151,008	4,379,232
35	Automatic Fare Collection System - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	28	28.0	57,200	2.64	151,008	4,228,224
36	Platform Screen Doors - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	27	27.0	57,200	2.64	151,008	4,077,216
37	System Safety/Systems Assurance - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	29	29.0	57,200	2.64	151,008	4,379,232
38	Resident Engineer -1	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	33	33.0	57,200	2.64	151,008	4,983,264
39	Resident Engineer -2	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	33	33.0	57,200	2.64	151,008	4,983,264
40	Others											
	รวม					24		510.0				104,090,184
รวม (ชาวต่างชาติ + ชาวไทย)												293,550,184

ส่วนที่ 2 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน

ลำดับ	ตำแหน่ง	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	M-M / คน	M-M รวม	อัตรา ค่าตอบแทน (บาท/ เดือน)	รวมจำนวน เงิน (บาท)
1	Quality Assurance-Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	36.0	36.0	45,000	1,620,000
2	Document Control Assistant Officer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	36.0	36.0	45,000	1,620,000
3	Document/Office Intermediate engineer (Report&Presentation) 1-2	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	36.0	72.0	45,000	3,240,000
5	Schedule - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	36.0	36.0	45,000	1,620,000
6	Environmental/Social Assistant Officer	ไทย	ตรี	สิ่งแวดล้อม	36.0	36.0	45,000	1,620,000
7	Office Administration Manager	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	36.0	36.0	45,000	1,620,000
8	HIV/AIDS Prevention Officer	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	28.0	28.0	45,000	1,260,000
9	Graphic/AutoCAD Draftman	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	20.0	20.0	35,000	700,000
10	Accountant (Common Fund/Invoice)	ไทย	ตรี	บัญชี	36.0	36.0	35,000	1,260,000
11	Executive Secretaty	ไทย	ตรี	ศิลปกรรมศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	36.0	36.0	30,000	1,080,000
12	Secretary 1-2	ไทย	ตรี	ศิลปกรรมศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	36.0	72.0	25,000	1,800,000
14	Typist 1-2	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	36.0	72.0	20,000	1,440,000
16	Messenger 1-2	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	36.0	72.0	15,000	1,080,000
18	System Safety - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	36.0	36.0	45,000	1,620,000
19	Mechanical Site Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	33.0	33.0	45,000	1,485,000
20	Electrical Site Engineer 1-2	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	33.0	66.0	45,000	2,970,000
22	QS/Cost - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	32.0	32.0	45,000	1,440,000
23	Assistant Resident Engineer1-2	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	36.0	72.0	45,000	3,240,000
รวม								30,715,000

ส่วนที่ 3 และ ส่วนที่ 4 : รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	M & E Works	
				จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ					
1	Air Fare (ตั๋วเครื่องบินของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศ ไป - กลับ ปีละ 2 ครั้ง)	Round - trip	80,000	48.00	3,840,000
2	Per dium (Man - month ของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศทั้งหมด)	Man - month	65,000	288.00	18,720,000
รวมส่วนที่ 3					22,560,000
ส่วนที่ 4 ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย					
1	Car Rental with Operating Cost Pick Up 4 Doors (3 Vehicles x 36 months)	lump sum Vehicle - month	-	-	-
2	Office Expense				1,700,000
	Transportation Planning Software	lump sum	1,700,000	1.00	1,700,000
3	Professional Idemnity Insurance	lump sum	10,000,000	1.00	10,000,000
4	Technology Transfer	lump sum	5,000,000	1.00	5,000,000
5	Document Control System	lump sum	3,250,000	1.00	3,250,000
6	Public Information	lump sum	2,000,000	1.00	2,000,000
7	Reports				5,026,000
7.1	Inception Report (20Copies)	Copies	1,500	20	30,000
7.2	Monthly Progress Report (20 Copies/month)	Copies	1,000	720	720,000
7.3	Video of Monthly Work Progress (3 copies/month)	Copies	14,000	69	966,000
7.4	Completion Report (20 copies)	Copies	5,000	20	100,000
7.5	Executive Summary Report (50 Copies)	Copies	2,500	50	125,000
7.6	All Transactions (2 Copies)	Copies	1,000,000	2	2,000,000
7.7	Railway M&E Works Memorable Books (100 Copies)	Copies	10,000	100	1,000,000
7.8	Project Management Evaluation Report (25 Copies)	Copies	3,400	25	85,000
7.9	(Other Reports)				
รวมส่วนที่ 4					26,976,000
รวม					49,536,000