

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ : งานจ้างที่ปรึกษาศึกษารายละเอียดความเหมาะสม ออกแบบ และจัดเตรียมเอกสารประกวดราคา
โครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดเชียงใหม่ สายสีแดง (โรงพยาบาลนครพิงค์ - แยกแม่เหียะ
สมานสามัคคี) โดยวิธีคัดเลือก
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 100,000,000.00 บาท (หนึ่งร้อยล้านบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : วันที่ 7 กันยายน 2561
เป็นเงิน : 99,622,296.50 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
4. ค่าตอบแทนบุคลากร : (เอกสารแนบ)
 - 4.1 ประเภทที่ปรึกษา : กลุ่มงานวิชาชีพทั่วไป และกลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ
 - 4.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา : ที่ปรึกษาจะต้องเป็นนิติบุคคลและได้จดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
กระทรวงการคลัง
 - 4.3 จำนวนที่ปรึกษา : 51 คน (บุคลากรหลัก)
5. ค่าวัสดุอุปกรณ์ : -
6. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) : -
7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ : (เอกสารแนบ)
8. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR) :

8.1 นายกาจผจญ อุดมธรรมภักดี	ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า
8.2 นางระวีวรรณ พงศ์ศุภสมิทธิ	ผู้อำนวยการกองระบบรถไฟฟ้า
8.3 นายศราวุฒิ เอกสุวรรณ	ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรม
8.4 นายสิทธิพร ทรงเจริญ	ผู้อำนวยการกองจัดหาพัสดุโครงการ
8.5 นายสินาตย์ คุ่มพันธ์ุ	ผู้อำนวยการกองสัญญา 1
8.6 นางสาวนวลพรรณ สุกี๊ธ	ผู้อำนวยการกองงบประมาณ
8.7 นายวรานนท์ ดิลกคุณานันท์	พนักงานบริหารงานทั่วไปอาวุโส ระดับ 10 รักษาการผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และพัฒนา
8.8 นายวรพงศ์ วัจนะเสถียรกุล	วิศวกร ระดับ 7 รักษาการหัวหน้าแผนกวิเคราะห์โครงการ
9. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :
 - 9.1 หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
 - 9.2 หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา
การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ (ฉบับเดือน
มกราคม 2561) สำนักงบประมาณ

ราคากลาง งานจ้างที่ปรึกษาศึกษารายละเอียดความเหมาะสม ออกแบบ จัดเตรียมเอกสารประกวดราคา
โครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดเชียงใหม่ สายสีแดง (โรงพยาบาลนครพิงค์ - แยกแม่เหียะสามสามัคคี)

ส่วนที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	7,200,000.00
1	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวไทย	39,825,950.00
2	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	15,024,000.00
3	ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ	1,580,000.00
4	ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย	29,475,000.00
	รวม	93,104,950.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	6,517,346.50
	รวมทั้งสิ้น	99,622,296.50
เก้าสิบเก้าล้านหกแสนสองหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบหกบาทห้าสิบสตางค์		

ช่วงที่ 1 ศึกษารายละเอียดความเหมาะสม (Feasibility Study) ออกแบบ จัดทำรายงานการศึกษาและวิเคราะห์การให้เอกชนร่วมลงทุน
โครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดเชียงใหม่ และทำหน้าที่ที่ปรึกษาตามที่กำหนดใน พ.ร.บ.การให้เอกชนร่วมลงทุนฯ พ.ศ. 2556 หมวด 4 (การ
เสนอโครงการ) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	4,200,000.00
1	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวไทย	30,380,700.00
2	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	12,312,000.00
3	ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ	855,000.00
4	ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย	26,855,000.00
	รวม	74,602,700.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	5,222,189.00
	รวมทั้งสิ้น	79,824,889.00
เจ็ดสิบเก้าล้านแปดแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน		

ช่วงที่ 2 งานจัดเตรียมเอกสารประกวดราคาเพื่อคัดเลือกผู้รับจ้างงานก่อสร้างโครงการ และ/หรือ เอกสารประกวดข้อเสนอเพื่อคัดเลือกเอกชน
ร่วมลงทุนงานโยธา งานระบบรถไฟฟ้า งานบำรุงรักษาและงานให้บริการเดินรถ และทำหน้าที่ที่ปรึกษาตามที่กำหนดใน พ.ร.บ.การให้เอกชนร่วม
ลงทุนฯ พ.ศ. 2556 หมวด 5 (การดำเนินโครงการ)

ส่วนที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	3,000,000.00
1	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวไทย	9,445,250.00
2	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	2,712,000.00
3	ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ	725,000.00
4	ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย	2,620,000.00
	รวม	18,502,250.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,295,157.50
	รวมทั้งสิ้น	19,797,407.50
สิบเก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์		

ส่วนที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก

ลำดับ	Position	ชื่อ - สกุล	บริษัท	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	M-M/ คน ช่วงที่ 1	M-M/ คน ช่วงที่ 2	M-M รวม	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark Up Factor	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	ช่วงที่ 1 รวมจำนวนเงิน (บาท)	ช่วงที่ 2 รวมจำนวนเงิน (บาท)	ช่วงที่ 1+2 รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	Project Manager			ไทย	โท	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	1	12	8	20	76,300	2.64	201,400	2,416,800	1,611,200	4,028,000
2	Deputy Project Manager			ไทย	โท	วิศวกรรม	16 - 20	1	7.5	4	11.5	72,200	2.64	190,600	1,429,500	762,400	2,191,900
3	Transportation Planner			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	4	1	5	54,500	2.64	143,900	575,600	143,900	719,500
4	Traffic Engineer			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	4	1	5	54,500	2.64	143,900	575,600	143,900	719,500
5	Financial Specialist			ไทย	โท	การเงิน	11 - 15	1	5	2	7	160,000	2.64	422,400	2,112,000	844,800	2,956,800
6	Economic Specialist			ไทย	โท	การเงิน	11 - 15	1	5	1	6	160,000	2.64	422,400	2,112,000	422,400	2,534,400
7	Environmental Specialists			ไทย	โท	สิ่งแวดล้อม	16 - 20	1	6		6	72,200	2.64	190,600	1,143,600	-	1,143,600
8	Archaeology Specialist			ไทย	โท	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	1	3		3	54,500	2.64	143,900	431,700	-	431,700
9	Concession Specialist			ไทย	โท	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	1	4	2	6	54,500	2.64	143,900	575,600	287,800	863,400
10	Legal Advisor			ไทย	โท	กฎหมาย	11 - 15	1	2	4	6	54,500	2.64	143,900	287,800	575,600	863,400
11	Contract Specialist			ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	16 - 20	1	5	4	9	57,200	2.64	151,000	755,000	604,000	1,359,000
12	Public & Community Relations Specialist			ไทย	โท	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	1	8	4	12	54,500	2.64	143,900	1,151,200	575,600	1,726,800
13	Intermodal Transfer Facility Specialist			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	4		4	54,500	2.64	143,900	575,600	-	575,600
14	Transit Oriented Development Specialist			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	3		3	54,500	2.64	143,900	431,700	-	431,700
15	Commercial Specialist			ไทย	โท	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	1	3		3	54,500	2.64	143,900	431,700	-	431,700
16	Survey Engineer			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	5		5	57,200	2.64	151,000	755,000	-	755,000
17	Alignment Engineer			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	6		6	57,200	2.64	151,000	906,000	-	906,000
18	Geotechnical / Foundation Engineer			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	2.5		2.5	54,500	2.64	143,900	359,750	-	359,750
19	Utility Engineer			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	5		5	57,200	2.64	151,000	755,000	-	755,000
20	Civil Engineer			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	5.5	1	6.5	57,200	2.64	151,000	830,500	151,000	981,500
21	Structural Engineer			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	4.5	1	5.5	54,500	2.64	143,900	647,550	143,900	791,450
22	Depot Engineer			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	2.5		2.5	54,500	2.64	143,900	359,750	-	359,750
23	Construction Planner			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	4.5	1	5.5	57,200	2.64	151,000	679,500	151,000	830,500
24	Cost Estimator			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	7	2	9	57,200	2.64	151,000	1,057,000	302,000	1,359,000
25	Quality Assurance (QA)/ Quality Survey (QS) Specialist			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	1	0.5	1.5	54,500	2.64	143,900	143,900	71,950	215,850
26	Trackwork Specialist			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	5	1	6	57,200	2.64	151,000	755,000	151,000	906,000
27	Geologist			ไทย	โท	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	1	2.5		2.5	54,500	2.64	143,900	359,750	-	359,750
28	Structure Specialist			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	2.5		2.5	54,500	2.64	143,900	359,750	-	359,750
29	Underground Construction Specialist			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	2.5		2.5	54,500	2.64	143,900	359,750	-	359,750
30	Tunnel Ventilation Specialist			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	2		2	54,500	2.64	143,900	287,800	-	287,800
31	Air Conditioning and Ventilation Engineer			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	2		2	54,500	2.64	143,900	287,800	-	287,800
32	Sanitary Specialist			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	1	3		3	42,500	2.64	112,200	336,600	-	336,600
33	Lift and Escalator Specialist			ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	1	1		1	54,500	2.64	143,900	143,900	-	143,900
34	E&M Manager			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	2	0.5	2.5	57,200	2.64	151,000	302,000	75,500	377,500
35	Mechanical Specialist			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	3	1	4	57,200	2.64	151,000	453,000	151,000	604,000
36	Mechanical Engineer			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	3.5	1	4.5	57,200	2.64	151,000	528,500	151,000	679,500
37	Electrical Specialist			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	3	1	4	57,200	2.64	151,000	453,000	151,000	604,000
38	Electrical Engineer			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	3.5	1	4.5	57,200	2.64	151,000	528,500	151,000	679,500

ส่วนที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก

ลำดับ	Position	ชื่อ - สกุล	บริษัท	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	M-M/ คน ช่วงที่ 1	M-M/ คน ช่วงที่ 2	M-M รวม	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark Up Factor	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	ช่วงที่ 1 รวมจำนวนเงิน (บาท)	ช่วงที่ 2 รวมจำนวนเงิน (บาท)	ช่วงที่ 1+2 รวมจำนวนเงิน (บาท)
39	Architect			ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	16 - 20	1	6	1	7	58,900	2.64	155,500	933,000	155,500	1,088,500
40	Station Planning Architect			ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	16 - 20	1	4		4	58,900	2.64	155,500	622,000	-	622,000
41	Signage Specialist			ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	16 - 20	1	3		3	58,900	2.64	155,500	466,500	-	466,500
42	M&E Manager			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	1	5.5	4	9.5	42,500	2.64	112,200	617,100	448,800	1,065,900
43	Automatic Fare Collection and Common Ticketing System Specialist			ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	1	2	2.5	4.5	42,500	2.64	112,200	224,400	280,500	504,900
44	Signalling Specialist			ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	1	2.5	2.5	5	42,500	2.64	112,200	280,500	280,500	561,000
45	Power Supply and SCADA Engineer			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	1	2.5	2.5	5	42,500	2.64	112,200	280,500	280,500	561,000
46	Communication Engineer			ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	1	2	2.5	4.5	57,200	2.64	151,000	302,000	377,500	679,500
47	System Operation Specialist			ต่างชาติ	โท	ที่เกี่ยวข้อง	20 ขึ้นไป	1	2	1	3	-	-	600,000	1,200,000	600,000	1,800,000
48	Rolling stock Specialist			ต่างชาติ	โท	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	1	1.5	1	2.5	-	-	600,000	900,000	600,000	1,500,000
49	Safety and Assurance Specialist			ต่างชาติ	โท	ที่เกี่ยวข้อง	20 ขึ้นไป	1	1	1	2	-	-	600,000	600,000	600,000	1,200,000
50	System Integration Specialist			ต่างชาติ	โท	ที่เกี่ยวข้อง	20 ขึ้นไป	1	1	1	2	-	-	600,000	600,000	600,000	1,200,000
51	Depot Workshop Equipment and Maintenance Specialist			ต่างชาติ	โท	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	1	1.5	1	2.5	-	-	600,000	900,000	600,000	1,500,000
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก									189	62	251				34,580,700	12,445,250	47,025,950

หมายเหตุ สำหรับตำแหน่งที่ระบุเป็นบุคลากรต่างชาติมิได้เป็นข้อจำกัด โดยหากมีการเสนอเป็นบุคลากรไทย ก็จะพิจารณาค่าตอบแทนตามหลักเกณฑ์อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาไทย

ส่วนที่ 2 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน

ลำดับ	ตำแหน่ง	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	M-Mช่วงที่ 1	M-Mช่วงที่ 2	M-M รวม	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	ช่วงที่ 1 รวมจำนวนเงิน (บาท)	ช่วงที่ 2 รวมจำนวนเงิน (บาท)	ช่วงที่ 1+2 รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	วิศวกรผู้ช่วย	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	108	24	132	30,000	3,240,000	720,000	3,960,000
2	สถาปนิกผู้ช่วย	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	48	4	52	30,000	1,440,000	120,000	1,560,000
3	นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน	ไทย	ตรี	การเงิน	24	8	32	30,000	720,000	240,000	960,000
4	ผู้ช่วยนักกฎหมาย	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	12	8	20	30,000	360,000	240,000	600,000
5	นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม	ไทย	ตรี	สิ่งแวดล้อม	24	-	24	30,000	720,000	-	720,000
6	นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วม	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	24	8	32	30,000	720,000	240,000	960,000
7	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้าน TOD	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	24	-	24	30,000	720,000	-	720,000
8	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจ	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	24	-	24	30,000	720,000	-	720,000
9	เจ้าหน้าที่แปลเอกสาร	ไทย	ตรี	อักษรศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	12	8	20	30,000	360,000	240,000	600,000
10	พนักงานเขียนแบบ AutoCAD	ไทย	ปวส.	โยธา/ไฟฟ้า/เครื่องกล/สถาปัตยกรรม	48	4	52	30,000	1,440,000	120,000	1,560,000
11	เจ้าหน้าที่เทคนิค	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	24	8	32	30,000	720,000	240,000	960,000
12	เลขานุการบริหาร	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	12	8	20	30,000	360,000	240,000	600,000
13	เลขานุการ	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	24	8	32	15,000	360,000	120,000	480,000
14	พนักงานพิมพ์ดีด	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	24	8	32	12,000	288,000	96,000	384,000
15	พนักงานส่งเอกสาร	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	12	8	20	12,000	144,000	96,000	240,000
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน									12,312,000	2,712,000	15,024,000

ส่วนที่ 3 - 4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2		รวม	
				จำนวน	จำนวน (บาท)	จำนวน	จำนวน (บาท)	จำนวน	จำนวน (บาท)
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ									
1	Air Fare (ตั๋วเครื่องบินของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศไป-กลับ ปีละ 2 ครั้ง)	Round - trip	80,000	5.0	400,000	5.0	400,000	10.0	800,000
2	Perdium (Man-month ของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศทั้งหมด)	Man - month	65,000	7.0	455,000	5.0	325,000	12.0	780,000
รวมค่าใช้จ่ายตรง ส่วนที่ 3					855,000		725,000		1,580,000
ส่วนที่ 4 ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย									
1	ค่าเช่าสำนักงานและค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค								
	1) ค่าเช่าสำนักงานและเฟอร์นิเจอร์	เดือน	40,000	12	480,000	8	320,000	20	800,000
	2) ค่าเครื่องใช้สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง	เดือน	20,000	12	240,000	8	160,000	20	400,000
	3) ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร	ชุด-เดือน	10,000	12	120,000	8	80,000	20	200,000
	4) ค่าติดต๋อสื่อสารภายในและระหว่างประเทศ	เดือน	10,000	12	120,000	8	80,000	20	200,000
	5) ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และบำรุงรักษา	เหมาจ่าย	20,000	12	240,000	8	160,000	20	400,000
	6) ค่าเช่ารถ น้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมคนขับ	คัน - เดือน	35,000	12	420,000	8	280,000	20	700,000
2	ค่าสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ	เหมาจ่าย	300,000	1	300,000			1	300,000
3	ค่าสำรวจจัดการมลพิษที่ต้นโครงการ	เหมาจ่าย	250,000	1	250,000			1	250,000
4	ค่าสำรวจสภาพชั้นดินและแหล่งวัสดุก่อสร้าง	เหมาจ่าย	3,500,000	1	3,500,000			1	3,500,000
5	ค่าสำรวจด้านสิ่งแวดล้อม	เหมาจ่าย	300,000	1	300,000			1	300,000
6	ค่าสำรวจด้านจราจร	เหมาจ่าย	2,500,000	1	2,500,000			1	2,500,000
7	ค่าใช้จ่ายด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	เหมาจ่าย	1,000,000	1	1,000,000			1	1,000,000
8	ค่าใช้จ่ายการทดสอบความสนใจของภาคเอกชน (Market Sounding) / การมีส่วนร่วมของท้องถิ่น	เหมาจ่าย	500,000	1	500,000			1	500,000
9	ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานในพื้นที่	เหมาจ่าย	4,400,000	1	4,400,000			1	4,400,000
10	ค่าใช้จ่ายด้านการประชาสัมพันธ์	เหมาจ่าย	1,300,000	1	1,300,000			1	1,300,000
11	ค่าดำเนินการถ่ายเทเทคโนโลยี	เหมาจ่าย	5,000,000	1	5,000,000			1	5,000,000
12	ค่าชุดตรวจสอบแนวโบราณสถาน	เหมาจ่าย	2,880,000	1	2,880,000			1	2,880,000
ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร									
ช่วงที่ 1 ตามข้อ 3.1									
12	รายงานการเริ่มงาน (Inception Report)	ชุด	2,000	20	40,000			20	40,000
13	รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)	ชุด	1,000	240	240,000			240	240,000
14	รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ								
	14.1) รายงานการวิเคราะห์และคาดการณ์จำนวนผู้โดยสาร (Ridership Forecast Report)	ชุด	1,500	20	30,000			20	30,000
	14.2) รายงานแผนการเดินรถเบื้องต้น (Preliminary System Operation Plan)	ชุด	1,500	20	30,000			20	30,000
	14.3) ร่างรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ (Draft Feasibility Study Report)	ชุด	3,000	40	120,000			40	120,000
	14.4) รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ (Feasibility Study Report)	ชุด	3,000	60	180,000			60	180,000
	14.5) รายงานฉบับผู้บริหาร (Executive Summary Report)	ชุด	1,500	60	90,000			60	90,000
	14.6) ข้อกำหนดทางวิศวกรรมเพื่อคุ้มครองทางรถไฟจากการก่อสร้างอาคารในบริเวณ (Influence Zone)	ชุด	1,500	30	45,000			30	45,000
15	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม								
	15.1) รายงานสรุปผลการรับฟังความเห็น/การมีส่วนร่วมของประชาชน	ชุด	2,000	20	40,000			20	40,000
	15.2) ร่างรายงานการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุด	1,500	20	30,000			20	30,000
	15.3) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร	ชุด	2,000	50	100,000			50	100,000
	15.4) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (เห็นชอบ)	ชุด	2,000	120	240,000			120	240,000
16	รายงานการสำรวจด้านวิศวกรรมปฐพีเทคนิคและธรณีวิทยา								
	16.1) รายงานการสำรวจด้านวิศวกรรมปฐพีเทคนิคและธรณีวิทยา (Geotechnical & Geological Investigation)	ชุด	3,000	30	90,000			30	90,000
17	รายงานการออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design Reports)								
	17.1) ร่างรายงานการออกแบบเบื้องต้น (Draft Preliminary Design Report)	ชุด	2,000	10	20,000			10	20,000
	17.2) รายงานการออกแบบเบื้องต้น ฉบับสุดท้าย (Final Preliminary Design Report)	ชุด	2,000	30	60,000			30	60,000
	17.3) เอกสารประกอบการออกแบบ (Supporting Design Documents)	ชุด	5,000	30	150,000			30	150,000
	17.4) บัญชีแสดงรายการวัสดุและราคาค่าก่อสร้างรวมทั้งข้อมูลประกอบการประมาณราคา (BOQ with cost breakdowns a	ชุด	1,500	30	45,000			30	45,000
18	แบบเบื้องต้น (Preliminary Drawings)								
	18.1) แบบร่าง (Draft Preliminary Design Drawings)	ชุด	5,000	10	50,000			10	50,000
	18.2) แบบเบื้องต้นสุดท้าย (Final Preliminary Design Drawings) ขนาด A3	ชุด	5,000	30	150,000			30	150,000
	18.3) แบบเบื้องต้นฉบับสุดท้าย (Final Preliminary Design Drawings) ขนาด A1	ชุด	10,000	5	50,000			5	50,000
19	แบบแนวเขตทาง (Right of Way Plans and Lists)								
	19.1) แผนที่แนบท้าย พ.ร.ฎ. กำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนฯ และแผนที่แนบท้าย พ.ร.ฎ. กำหนดเขตที่ดินที่จะดำเนินการเพื่อ								
	กิจการขนส่งมวลชนฯ	ชุด	2,000	4	8,000			4	8,000
	19.2) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A3	ชุด	2,000	20	40,000			20	40,000
	19.3) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A1	ชุด	6,000	10	60,000			10	60,000
	19.4) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A3 (Original)	ชุด	5,000	1	5,000			1	5,000
	19.5) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A1 (Original)	ชุด	30,000	1	30,000			1	30,000
	19.6) รายการค่าพิกัด (Coordinate List)	ชุด	2,000	10	20,000			10	20,000
	19.7) รายการอสังหาริมทรัพย์ (Property List)	ชุด	2,000	10	20,000			10	20,000
	19.8) แผนผังแสดงแนวเขตระบบรถไฟฟ้า เขตปลอดภัยระบบรถไฟฟ้า ฯลฯ ตามที่กำหนดไว้ใน พรบ. รฟม. พ.ศ. 2543								
	ขนาด A3	ชุด	2,000	10	20,000			10	20,000
	19.9) แผนผังแสดงแนวเขตระบบรถไฟฟ้า เขตปลอดภัยระบบรถไฟฟ้า ฯลฯ ตามที่กำหนดไว้ใน พรบ. รฟม. พ.ศ. 2543								
	ขนาด A1	ชุด	6,000	2	12,000			2	12,000
20	รายงานแผนการเดินรถฉบับสุดท้าย (Final System Operation Plan Report)								
	20.1) ร่างรายงานแผนการเดินรถฉบับสุดท้าย (Draft Final System Operation Plan Report)	ชุด	3,000	40	120,000			40	120,000
	20.2) รายงานแผนการเดินรถฉบับสุดท้าย (Final System Operation Plan Report)	ชุด	2,000	60	120,000			60	120,000
21	รายงานการศึกษาและวิเคราะห์โครงการตาม พ.ร.บ. การให้เอกชนร่วมลงทุนฯ พ.ศ. 2556								
	21.1) ร่างรายงานการศึกษาและวิเคราะห์โครงการตาม พ.ร.บ.การให้เอกชนร่วมลงทุนฯ พ.ศ. 2556	ชุด	3,000	15	45,000			15	45,000
	21.2) รายงานการศึกษาและวิเคราะห์โครงการตาม พ.ร.บ.การให้เอกชนร่วมลงทุนฯ พ.ศ. 2556	ชุด	3,000	130	390,000			130	390,000

ส่วนที่ 3 - 4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2		รวม	
				จำนวน	จำนวน (บาท)	จำนวน	จำนวน (บาท)	จำนวน	จำนวน (บาท)
	21.3) รายงานฉบับผู้บริหาร (Executive Summary Report)	ชุด	1,500	130	195,000			130	195,000
22	รายงานแผนการจัดการจราจร (Traffic Study and Detailed Traffic Management Plan)								
	22.1) ร่างรายงานแผนการจัดการจราจร (Draft Final Report)	ชุด	2,000	10	20,000			10	20,000
	22.2) รายงานแผนการจัดการจราจร ฉบับสุดท้าย (Final Report)	ชุด	2,000	30	60,000			30	60,000
23	รายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Implementation Plan)								
	23.1) ร่างรายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Draft Project Implementation Plan)	ชุด	2,000	10	20,000			10	20,000
	23.2) รายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Implementation Plan)	ชุด	2,000	30	60,000			30	60,000
24	รายงานการศึกษาและออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางโครงการ								
	24.1) ร่างรายงานการศึกษาและออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางโครงการ (Draft ITF Study)	ชุด	1,000	15	15,000			15	15,000
	24.2) รายงานการศึกษาและออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางโครงการ (ITF Study)	ชุด	1,000	15	15,000			15	15,000
25	รายงานการศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่บริเวณโครงการ ในลักษณะ TOD								
	25.1) ร่างรายงานการศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่บริเวณโครงการ ในลักษณะ TOD	ชุด	2,000	15	30,000			15	30,000
	25.2) รายงานการศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่บริเวณโครงการ ในลักษณะ TOD	ชุด	2,000	15	30,000			15	30,000
26	รายงานการศึกษากการพัฒนาเชิงพาณิชย์								
	26.1) ร่างรายงานการศึกษากการพัฒนาเชิงพาณิชย์	ชุด	1,000	15	15,000			15	15,000
	26.2) รายงานการศึกษากการพัฒนาเชิงพาณิชย์	ชุด	1,000	15	15,000			15	15,000
27	รายงานการศึกษาและชุดค้นทางโบราณคดี								
	27.1) ร่างรายงานผลการขุดตรวจสอบแนวโบราณสถานบริเวณรอบโครงการ	ชุด	2,000	20	40,000			20	40,000
	27.2) รายงานผลการขุดตรวจสอบแนวกำแพงเมืองทางโบราณคดี ฉบับสมบูรณ์	ชุด	2,000	50	100,000			50	100,000
	27.3) ข้อกำหนดและขอบเขตงานที่จะดำเนินการต่อไป (ถ้ามี) พร้อมประมาณการค่าใช้จ่าย	ชุด		10				10	-
ช่วงที่ 3 ตามข้อ 3.2									
28	เอกสารคัดเลือกผู้รับจ้างงานก่อสร้างโครงการ และ/หรือ คัดเลือกเอกชนร่วมลงทุน								
	28.1) ร่างประกาศเชิญชวน	ชุด	2,000		-	40	80,000	40	80,000
	28.2) ประกาศเชิญชวน	ชุด	2,000		-	100	200,000	100	200,000
	28.3) ร่างเอกสารประกวดราคาเพื่อคัดเลือกผู้รับจ้างงานก่อสร้างโครงการ และ/หรือ เอกสารประกวดข้อเสนอเพื่อคัดเลือกเอกชนร่วมลงทุน	ชุด	3,000		-	40	120,000	40	120,000
	27.4) เอกสารประกวดราคาเพื่อคัดเลือกผู้รับจ้างงานก่อสร้างโครงการ และ/หรือ เอกสารประกวดข้อเสนอเพื่อคัดเลือกเอกชนร่วมลงทุน	ชุด	3,000		-	100	300,000	100	300,000
	27.5) แบบประกวดราคา และ/หรือ แบบประกวดข้อเสนอ (Tender Drawings)	ชุด	3,000			50	150,000	50	150,000
29	รายงานการดำเนินการคัดเลือกผู้รับจ้าง และ/หรือ รายงานการคัดเลือกเอกชนร่วมลงทุน								
	29.1) รายงานผลการประเมินผลข้อเสนอของผู้รับจ้าง และ/หรือ เอกชนร่วมลงทุน	ชุด	2,000		-	30	60,000	30	60,000
	29.2) รายงานผลการพิจารณาผู้รับจ้าง และ/หรือ เอกชนร่วมลงทุน	ชุด	3,000		-	60	180,000	60	180,000
	29.3) รายงานบทสรุปผลการพิจารณาผู้รับจ้าง และ/หรือ เอกชนร่วมลงทุน สำหรับผู้บริหาร	ชุด	1,500		-	60	90,000	60	90,000
	29.4) ร่างสัญญา และร่างเอกสารประกอบสัญญา	ชุด	3,000		-	40	120,000	40	120,000
	29.5) สัญญา และเอกสารประกอบสัญญา	ชุด	3,000		-	80	240,000	80	240,000
					26,855,000		2,620,000		29,475,000
	รวมค่าใช้จ่ายตรง ส่วนที่ 4				26,855,000		2,620,000		29,475,000