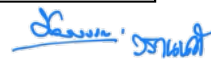


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษารายละเอียดความเหมาะสม ออกแบบ และจัดเตรียมเอกสารประกวดราคา โครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดนครราชสีมา สายสีส้ม ช่วงโรงพยาบาลเทพรัตน์ - สถานีร่วมจอหอ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 26,000,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 20 พฤษภาคม 2568
เป็นเงิน 95,728,970.96 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
5. คำตอบแทนบุคลากร (เอกสารแนบ)
 - 5.1 ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ.
 - 5.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา ตามสาขาที่ระบุไว้ในขอบเขตการจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference)
 - 5.3 จำนวนที่ปรึกษา 46 คน (บุคลากรหลัก)
6. ค่าวัสดุอุปกรณ์ :-
7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) :-
8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เอกสารแนบ)
9. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 9.1 ...นายณัฐ นาครธินทร.....ผู้ช่วยผู้ว่าการฯ รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า
 - 9.2 ...นายสุทธิพงศ์ อภัยรัตน์.....ผู้อำนวยการกองระบบรถไฟฟ้า ฝ่ายระบบรถไฟฟ้า
 - 9.3 ...นายสรลักษณ์ โสคติโยธิน.....ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรม ฝ่ายวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
 - 9.4 ...นายชินวิทย์ แยมครวญ.....ผู้อำนวยการกองจัดหาพัสดุโครงการ ฝ่ายจัดซื้อและบริหาร
 - 9.5 ...นายณัฐม์ เจียมสมบูรณ์.....ผู้อำนวยการกองนิติกรรม 1 สำนักนิติกรรม
 - 9.6 ...นางสาวนวลพรรณ สุภีธร.....ผู้อำนวยการกองบัญชี ฝ่ายบัญชีและการเงิน
 - 9.7 ...นายวรานนท์ ดิลกคุณานนท์.....ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และพัฒนา ฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า
 - 9.8 ...นางสาววรีมน ธรรมเจริญ.....หัวหน้าแผนกอาวุโส แผนกการร่วมลงทุนโครงการ
กองวิเคราะห์และพัฒนา ฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า
10. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 10.1 หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทย ตามหนังสือ
สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุดที่ นร.0506/ว.128 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2556
 - 10.2 แนวทางการจ้างที่ปรึกษา ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) 0405.3/ว1203 ลงวันที่ 27 กันยายน 2565.
 - 10.3 หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี สำนักงบประมาณ
ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 และฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567







สรุปค่าใช้จ่ายสำหรับงานจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษารายละเอียดความเหมาะสม ออกแบบ และจัดเตรียมเอกสารประกวดราคา
โครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดนครราชสีมา สายสีส้ม ช่วงโรงพยาบาลเทพรัตน์ - สถานีร่วมจอหอ

ส่วนที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ้างผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	4,900,000.00
2	ค่าใช้จ้างผู้เชี่ยวชาญชาวไทย	47,375,328.00
3	ค่าใช้จ้างบุคลากรสนับสนุน	13,944,000.00
4	ค่าใช้จ้างตรงชาวต่างประเทศ	740,000.00
5	ค่าใช้จ้างตรงชาวไทย	22,507,000.00
	รวม	89,466,328.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	6,262,642.96
	รวมทั้งสิ้น	95,728,970.96
เก้าสิบล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสิบหกสตางค์		

ช่วงที่ 1 ศึกษารายละเอียดความเหมาะสม (Feasibility Study) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ออกแบบ จัดทำรายงานการศึกษาและวิเคราะห์โครงการ และทำหน้าที่ที่ปรึกษาตามที่กำหนดใน พ.ร.บ. การร่วมลงทุนฯ พ.ศ. 2562 หมวด 4 (การจัดทำและดำเนินโครงการ) ส่วนที่ 1 (การเสนอโครงการ) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ้างผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	3,500,000.00
2	ค่าใช้จ้างผู้เชี่ยวชาญชาวไทย	37,752,660.00
3	ค่าใช้จ้างบุคลากรสนับสนุน	11,232,000.00
4	ค่าใช้จ้างตรงชาวต่างประเทศ	460,000.00
5	ค่าใช้จ้างตรงชาวไทย	20,159,000.00
	รวม	73,103,660.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	5,117,256.20
	รวมทั้งสิ้น	78,220,916.20
เจ็ดสิบล้านสองแสนสองหมื่นเก้าร้อยสิบหกบาทยี่สิบสตางค์		

ช่วงที่ 2 งานจัดเตรียมเอกสารประกวดราคาเพื่อคัดเลือกผู้รับจ้างงานก่อสร้างโครงการ และ/หรือเอกสารประกวดข้อเสนอเพื่อคัดเลือกเอกชนร่วมลงทุนงานโยธา งานระบบรถไฟฟ้า งานบำรุงรักษาและงานให้บริการเดินรถ และทำหน้าที่ที่ปรึกษาตามที่กำหนดใน พ.ร.บ. การร่วมลงทุนฯ พ.ศ. 2562 หมวด 4 (การจัดทำและดำเนินโครงการ) ส่วนที่ 2 การคัดเลือกเอกชน

ส่วนที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ้างผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	1,400,000.00
2	ค่าใช้จ้างผู้เชี่ยวชาญชาวไทย	9,622,668.00
3	ค่าใช้จ้างบุคลากรสนับสนุน	2,712,000.00
4	ค่าใช้จ้างตรงชาวต่างประเทศ	280,000.00
5	ค่าใช้จ้างตรงชาวไทย	2,348,000.00
	รวม	16,362,668.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,145,386.76
	รวมทั้งสิ้น	17,508,054.76
สิบเจ็ดล้านห้าแสนแปดพันห้าสิบบาทเจ็ดสิบกสตางค์		

เจิม

02

✓

รศ.ดร.วิมล

วิมล

ดร.วิมล

ดร.วิมล

รศ.ดร.วิมล

ส่วนที่ 1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก

ลำดับ	Position	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	ประสบการณ์ (ปี)	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	M-M (คน)			อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark Up Factor	อัตรา ค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	อัตราค่าตอบแทน (บาท)		
								ช่วงที่ 1	ช่วงที่ 2	รวม				ช่วงที่ 1	ช่วงที่ 2	รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	Project Manager	ไทย	โท	วิศวกรรม	21 ขึ้นไป	76,300.0	1	12	8	20	76,300	2.64	201,432	2,417,184	1,611,456	4,028,640
2	Deputy Project Manager	ไทย	โท	วิศวกรรม	16 - 20	72,200.0	1	10	4	14	72,200	2.64	190,608	1,906,080	762,432	2,668,512
3	Transportation Planner	ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	54,500.0	1	5.5	1	6.5	54,500	2.64	143,880	791,340	143,880	935,220
4	Traffic Engineer	ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	54,500.0	1	5.5	1	6.5	54,500	2.64	143,880	791,340	143,880	935,220
5	Financial Specialist	ไทย	โท	การเงิน	11 - 15	160,000.0	1	7	2	9	160,000	2.64	422,400	2,956,800	844,800	3,801,600
6	Economic Specialist	ไทย	โท	การเงิน	11 - 15	160,000.0	1	7	1	8	160,000	2.64	422,400	2,956,800	422,400	3,379,200
7	Environmental Specialists	ไทย	โท	สิ่งแวดล้อม	16 - 20	72,200.0	1	8		8	72,200	2.64	190,608	1,524,864	-	1,524,864
8	Concession Specialist	ไทย	โท	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	54,500.0	1	5	2	7	54,500	2.64	143,880	719,400	287,760	1,007,160
9	Legal Advisor	ไทย	โท	กฎหมาย	11 - 15	54,500.0	1	3	4	7	54,500	2.64	143,880	431,640	575,520	1,007,160
10	Contract Specialist	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	16 - 20	57,200.0	1	7	4	11	57,200	2.64	151,008	1,057,056	604,032	1,661,088
11	Public & Community Relations Specialist	ไทย	โท	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	54,500.0	1	12	4	16	54,500	2.64	143,880	1,726,560	575,520	2,302,080
12	Intermodal Transfer Facility Specialist	ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	54,500.0	1	4		4	54,500	2.64	143,880	575,520	-	575,520
13	Transit Oriented Development Specialist	ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	54,500.0	1	3		3	54,500	2.64	143,880	431,640	-	431,640
14	Commercial Specialist	ไทย	โท	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	54,500.0	1	3		3	54,500	2.64	143,880	431,640	-	431,640
15	Survey Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	7		7	57,200	2.64	151,008	1,057,056	-	1,057,056
16	Alignment Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	8		8	57,200	2.64	151,008	1,208,064	-	1,208,064
17	Geotechnical / Foundation Engineer	ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	54,500.0	1	3		3	54,500	2.64	143,880	431,640	-	431,640
18	Utility Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	7		7	57,200	2.64	151,008	1,057,056	-	1,057,056
19	Civil Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	7.5	1	8.5	57,200	2.64	151,008	1,132,560	151,008	1,283,568
20	Structural Engineer	ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	54,500.0	1	6	1	7	54,500	2.64	143,880	863,280	143,880	1,007,160
21	Depot Engineer	ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	54,500.0	1	3.5		3.5	54,500	2.64	143,880	503,580	-	503,580
22	Construction Planner	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	6	1	7	57,200	2.64	151,008	906,048	151,008	1,057,056
23	Cost Estimator	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	9.5	2	11.5	57,200	2.64	151,008	1,434,576	302,016	1,736,592
24	Quality Assurance (QA)/ Quality Survey (QS) Specialist	ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	54,500.0	1	1.5	0.5	2	54,500	2.64	143,880	215,820	71,940	287,760
25	Trackwork Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	7	1	8	57,200	2.64	151,008	1,057,056	151,008	1,208,064
26	Structure Specialist	ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	54,500.0	1	3.5		3.5	54,500	2.64	143,880	503,580	-	503,580
27	Sanitary Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	42,500.0	1	4		4	42,500	2.64	112,200	448,800	-	448,800
28	Lift and Escalator Specialist	ไทย	โท	วิศวกรรม	11 - 15	54,500.0	1	1.5		1.5	54,500	2.64	143,880	215,820	-	215,820
29	E&M Manager	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	3	0.5	3.5	57,200	2.64	151,008	453,024	75,504	528,528
30	Mechanical Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	4	1	5	57,200	2.64	151,008	604,032	151,008	755,040
31	Mechanical Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	4.5	1	5.5	57,200	2.64	151,008	679,536	151,008	830,544
32	Electrical Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	4	1	5	57,200	2.64	151,008	604,032	151,008	755,040
33	Electrical Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16 - 20	57,200.0	1	4.5	1	5.5	57,200	2.64	151,008	679,536	151,008	830,544
34	Architect	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	11 - 15	44,000.0	1	8	1	9	44,000	2.64	116,160	929,280	116,160	1,045,440
35	Chief Architect	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	16 - 20	58,900.0	1	5		5	58,900	2.64	155,496	777,480	-	777,480
36	Depot Architect	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	11 - 15	44,000.0	1	5		5	44,000	2.64	116,160	580,800	-	580,800
37	M&E Manager	ไทย	โท	วิศวกรรม	16 - 20	72,200.0	1	5	4	9	72,200	2.64	190,608	953,040	762,432	1,715,472
38	Automatic Fare Collection and Common Ticketing System Specialist	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	42,500.0	1	3	2.5	5.5	42,500	2.64	112,200	336,600	280,500	617,100

Jey

OK

N

Krisana

Krisana

Krisana

Krisana

Krisana

ส่วนที่ 1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก

ลำดับ	Position	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	ประสบการณ์ (ปี)	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	M-M (คน)			อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark Up Factor	อัตรา ค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	อัตราค่าตอบแทน (บาท)		
								ช่วงที่ 1	ช่วงที่ 2	รวม				ช่วงที่ 1	ช่วงที่ 2	รวมจำนวนเงิน (บาท)
39	Signalling Specialist	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	11 - 15	42,500.0	1	3	2.5	5.5	42,500	2.64	112,200	336,600	280,500	617,100
40	Power Supply and SCADA Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	42,500.0	1	3.5	2.5	6	42,500	2.64	112,200	392,700	280,500	673,200
41	Communication Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	42,500.0	1	3	2.5	5.5	42,500	2.64	112,200	336,600	280,500	617,100
42	System Operation Specialist	ต่างชาติ	โท	ที่เกี่ยวข้อง	20 ขึ้นไป		1	3	1	4	-	-	350,000	1,050,000	350,000	1,400,000
43	Rolling stock Specialist	ต่างชาติ	โท	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป		1	3.5	1	4.5	-	-	350,000	1,225,000	350,000	1,575,000
44	Safety and Assurance Specialist	ต่างชาติ	โท	ที่เกี่ยวข้อง	20 ขึ้นไป		1	1.5	1	2.5	-	-	350,000	525,000	350,000	875,000
45	Depot Workshop Equipment and Maintenance Specialist	ต่างชาติ	โท	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป		1	2	1	3	-	-	350,000	700,000	350,000	1,050,000
46	M&E Interface/Integrate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11 - 15	42,500.0	1	3		3	42,500	2.64	112,200	336,600	-	336,600
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก								235.5	61	296.5				41,252,660	11,022,668	52,275,328
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรไทย								225.5	57	282.5				37,752,660	9,622,668	47,375,328
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรต่างชาติ								10	4	14				3,500,000	1,400,000	4,900,000

Jee

OK

✓

Krakong

Kong

Kong

Kong

Kong

ส่วนที่ 2 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน

ลำดับ	ตำแหน่ง	คนไทย/ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	จำนวน (คน)	M-M/คน	M-M ช่วงที่ 1	จำนวน (คน)	M-M/คน	M-M ช่วงที่ 2	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	อัตราค่าตอบแทน (บาท)		
												งานช่วงที่ 1	งานช่วงที่ 2	รวมทั้งหมด
1	วิศวกรผู้ช่วย	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	9	12	108	3	8	24	30,000	3,240,000	720,000	3,960,000
2	สถาปนิกผู้ช่วย	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	4	12	48	1	4	4	30,000	1,440,000	120,000	1,560,000
3	นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน	ไทย	ตรี	การเงิน	2	12	24	1	8	8	30,000	720,000	240,000	960,000
4	ผู้ช่วยนักกฎหมาย	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	1	12	12	1	8	8	30,000	360,000	240,000	600,000
5	นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม	ไทย	ตรี	สิ่งแวดล้อม	2	12	24		2	0	30,000	720,000	-	720,000
6	นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วม	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	2	12	24	1	8	8	30,000	720,000	240,000	960,000
7	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้าน TOD	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	1	6	6		1	0	30,000	180,000	-	180,000
8	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจ	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	1	6	6		1	0	30,000	180,000	-	180,000
9	เจ้าหน้าที่แปลเอกสาร	ไทย	ตรี	อักษรศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	1	12	12	1	8	8	30,000	360,000	240,000	600,000
10	พนักงานเขียนแบบ AutoCAD	ไทย	ปวส.	โยธา/ไฟฟ้า/เครื่องกล/สถาปัตยกรรม	4	12	48	1	4	4	30,000	1,440,000	120,000	1,560,000
11	เจ้าหน้าที่เทคนิค	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	2	12	24	1	8	8	30,000	720,000	240,000	960,000
12	เลขานุการบริหาร	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	1	12	12	1	8	8	30,000	360,000	240,000	600,000
13	เลขานุการ	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	2	12	24	1	8	8	15,000	360,000	120,000	480,000
14	พนักงานพิมพ์ดีด	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	2	12	24	1	8	8	12,000	288,000	96,000	384,000
15	พนักงานส่งเอกสาร (พนักงานธุรการ)	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	1	12	12	1	8	8	12,000	144,000	96,000	240,000
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน												11,232,000	2,712,000	13,944,000










ส่วนที่ 3 - 4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	จำนวน					จำนวน (บาท)
				ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2		รวม	
ส่วนที่ 3	ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ								
1	Air Fare (ตั๋วเครื่องบินของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศไปกลับ ปีละ 2 ครั้ง)	Round - trip	40,000	4.0	160,000.0	4.0	160,000.0	8.0	320,000
2	Perdium (Man-month ของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศทั้งหมด)	Man - month	30,000	10.0	300,000.0	4.0	120,000.0	14.0	420,000
	รวมค่าใช้จ่ายตรง ส่วนที่ 3				460,000		280,000		740,000
ส่วนที่ 4	ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย								
1	ค่าเช่าสำนักงานและค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค								
	1) ค่าเช่าสำนักงานและเฟอร์นิเจอร์	เดือน	30,000	12	360,000	8	240,000	20	600,000
	2) ค่าเครื่องใช้สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง	เดือน	15,000	12	180,000	8	120,000	20	300,000
	3) ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร	ชุด-เดือน	10,000	12	120,000	8	80,000	20	200,000
	4) ค่าติดตอสื่อสารภายในและระหว่างประเทศ	เดือน	10,000	12	120,000	8	80,000	20	200,000
	5) ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และบำรุงรักษา	เหมาจ่าย	16,000	12	192,000	8	128,000	20	320,000
	6) ค่าเช่ารถ น้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมคนขับ	คัน - เดือน	20,000	12	240,000	8	160,000	20	400,000
2	ค่าสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ	เหมาจ่าย	670,000	1	670,000		-	1	670,000
3	ค่าสำรวจจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการ	เหมาจ่าย	560,000	1	560,000		-	1	560,000
4	ค่าสำรวจสภาพชั้นดินและแหล่งวัสดุก่อสร้าง	เหมาจ่าย	3,700,000	1	3,700,000		-	1	3,700,000
5	ค่าใช้จ่ายด้านสำรวจสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการตามความเห็นของคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	เหมาจ่าย	790,000	1	790,000		-	1	790,000
6	ค่าสำรวจด้านจราจร พฤติกรรมการเดินทางและแบบจำลองการคาดการณ์ปริมาณผู้โดยสาร	เหมาจ่าย	3,200,000	1	3,200,000		-	1	3,200,000
7	ค่าใช้จ่ายด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	เหมาจ่าย	900,000	1	900,000		-	1	900,000
8	ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานในพื้นที่	เหมาจ่าย	1,300,000	1	1,300,000		-	1	1,300,000
9	ค่าใช้จ่ายด้านการประชาสัมพันธ์	เหมาจ่าย	1,300,000	1	1,300,000		-	1	1,300,000
10	ค่าดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	เหมาจ่าย	5,000,000	1	5,000,000		-	1	5,000,000

Jew

05

Kasikornchai

Jew

รณพงศ์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	จำนวน				จำนวน (บาท)
				ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2		
คำจัดทำรายงานและเอกสาร								
งานช่วงที่ 1 (TOR ข้อ 5.1)								
11	รายงานการเริ่มงาน (Inception Report)	ชุด	2,000	20	40,000	-	20	40,000
12	รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ							
	12.1) รายงานการวิเคราะห์และคาดการณ์จำนวนผู้โดยสาร (Ridership Forecast Report)	ชุด	1,500	7	10,500	-	7	10,500
	12.2) รายงานแผนการเดินรถเบื้องต้น (Preliminary System Operation Plan)	ชุด	1,500	5	7,500	-	5	7,500
	12.3) ร่างรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ (Draft Feasibility Study Report)	ชุด	3,000	20	60,000	-	20	60,000
	12.4) รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ (Feasibility Study Report)	ชุด	3,000	30	90,000	-	30	90,000
	12.5) รายงานฉบับผู้บริหาร (Executive Summary Report)	ชุด	1,500	20	30,000	-	20	30,000
	12.6) ข้อกำหนดทางวิศวกรรมเพื่อคุ้มครองทางรถไฟจากการก่อสร้างอาคารในบริเวณ (Influence Zone)	ชุด	1,500	10	15,000	-	10	15,000
13	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
	13.2) ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุด	1,500	20	30,000	-	20	30,000
	13.3) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร	ชุด	2,000	20	40,000	-	20	40,000
	13.4) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (เห็นชอบ)	ชุด	2,000	70	140,000	-	70	140,000
	13.4) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง	ชุด	2,000	10	20,000	-	10	20,000
14	รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็น/การมีส่วนร่วมของประชาชน							
	14.1) รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	ชุด	1,500	20	30,000	-	20	30,000
	14.2) รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	ชุด	1,500	20	30,000	-	20	30,000
	14.3) รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนของโครงการ	ชุด	2,000	20	40,000	-	20	40,000
15	รายงานการสำรวจด้านวิศวกรรมปฐพีเทคนิคและธรณีวิทยา							
	15.1) รายงานการสำรวจด้านวิศวกรรมปฐพีเทคนิคและธรณีวิทยา (Geotechnical & Geological Investigation)	ชุด	3,000	5	15,000	-	5	15,000
16	รายงานการออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design Reports)							
	16.1) ร่างรายงานการออกแบบเบื้องต้น (Draft Preliminary Design Report)	ชุด	2,000	10	20,000	-	10	20,000
	16.2) รายงานการออกแบบเบื้องต้น ฉบับสุดท้าย (Final Preliminary Design Report)	ชุด	2,000	10	20,000	-	10	20,000
	16.3) เอกสารประกอบการออกแบบ (Supporting Design Documents)	ชุด	5,000	10	50,000	-	10	50,000
	16.4) บัญชีแสดงรายการวัสดุและราคาค่าก่อสร้างรวมทั้งข้อมูลประกอบการประมาณราคา (BOQ with cost breakdowns and	ชุด	1,500	10	15,000	-	10	15,000

Jew

oh

K

K

K

K

K

K

สมพงษ์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	จำนวน					จำนวน (บาท)
				ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2		รวม	
17	แบบเบื้องต้น (Preliminary Drawings)								
	17.1) แบบร่าง (Draft Preliminary Design Drawings) ขนาด A3	ชุด	5,000	10	50,000		-	10	50,000
	17.2) แบบเบื้องต้นสุดท้าย (Final Preliminary Design Drawings) ขนาด A3	ชุด	5,000	15	75,000		-	15	75,000
18	แบบแนวเขตทาง (Right of Way Plans and Lists)								
	18.1) แผนที่แนบท้าย พ.ร.ฎ. กำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนฯ และแผนที่แนบท้าย พ.ร.ฎ. กำหนดเขตที่ดินที่จะดำเนินการเพื่อกิจการขนส่งมวลชนฯ	ชุด	2,000	2	4,000		-	2	4,000
	18.2) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A3	ชุด	2,000	10	20,000		-	10	20,000
	18.3) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A1	ชุด	6,000	10	60,000		-	10	60,000
	18.4) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A3 (Original)	ชุด	5,000	1	5,000		-	1	5,000
	18.5) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A1 (Original)	ชุด	30,000	1	30,000		-	1	30,000
	18.6) รายการค่าพิักัด (Coordinate List)	ชุด	2,000	10	20,000		-	10	20,000
	18.7) รายการอสังหาริมทรัพย์ (Property List)	ชุด	2,000	10	20,000		-	10	20,000
	18.8) แผนผังแสดงแนวเขตระบบรถไฟฟ้า เขตปลอดภัยระบบรถไฟฟ้า ฯลฯ ตามที่กำหนดไว้ใน พรบ. รพม. พ.ศ. 2543 ขนาด A3	ชุด	2,000	10	20,000		-	10	20,000
19	รายงานแผนการเดินรถฉบับสุดท้าย (Final System Operation Plan Report)								
	19.1) ร่างรายงานแผนการเดินรถฉบับสุดท้าย (Draft Final System Operation Plan Report)	ชุด	3,000	5	15,000		-	5	15,000
	19.2) รายงานแผนการเดินรถฉบับสุดท้าย (Final System Operation Plan Report)	ชุด	2,000	10	20,000		-	10	20,000
20	รายงานการศึกษาและวิเคราะห์โครงการตาม พ.ร.บ. การร่วมลงทุนฯ พ.ศ. 2562								
	20.1) ร่างรายงานการศึกษาและวิเคราะห์โครงการตาม พ.ร.บ. การร่วมลงทุนฯ พ.ศ. 2562	ชุด	3,000	15	45,000		-	15	45,000
	20.2) รายงานการศึกษาและวิเคราะห์โครงการตาม พ.ร.บ. การร่วมลงทุนฯ พ.ศ. 2562	ชุด	3,000	80	240,000		-	80	240,000
	20.3) รายงานฉบับผู้บริหาร (Executive Summary Report)	ชุด	1,500	80	120,000		-	80	120,000
21	รายงานแผนการจัดการจราจร (Traffic Study and Detailed Traffic Management Plan)								
	21.1) ร่างรายงานแผนการจัดการจราจร (Draft Final Report)	ชุด	2,000	5	10,000		-	5	10,000
	21.2) รายงานแผนการจัดการจราจร ฉบับสุดท้าย (Final Report)	ชุด	2,000	5	10,000		-	5	10,000
22	รายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Implementation Plan)								
	22.1) ร่างรายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Draft Project Implementation Plan)	ชุด	2,000	5	10,000		-	5	10,000
	22.2) รายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Implementation Plan)	ชุด	2,000	5	10,000		-	5	10,000

Jew

oh

K

K

K

K

K

samt

ลำดับ	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	จำนวน					จำนวน (บาท)
				ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2		รวม	
23	รายงานการศึกษาและออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางโครงการ								
	23.1) ร่างรายงานการศึกษาและออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางโครงการ (Draft ITF Study)	ชุด	1,000	5	5,000		-	5	5,000
	23.2) รายงานการศึกษาและออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางโครงการ (ITF Study)	ชุด	1,000	5	5,000		-	5	5,000
24	รายงานการศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่บริเวณโครงการ ในลักษณะ TOD								
	24.1) ร่างรายงานการศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่บริเวณโครงการ ในลักษณะ TOD	ชุด	2,000	5	10,000		-	5	10,000
	24.2) รายงานการศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่บริเวณโครงการ ในลักษณะ TOD	ชุด	2,000	5	10,000		-	5	10,000
25	รายงานการศึกษาการพัฒนาเชิงพาณิชย์								
	25.1) ร่างรายงานการศึกษาการพัฒนาเชิงพาณิชย์	ชุด	1,000	5	5,000			5	5,000
	25.2) รายงานการศึกษาการพัฒนาเชิงพาณิชย์	ชุด	1,000	5	5,000			5	5,000
งานช่วงที่ 2 (TOR ข้อ 5.2)									
26	เอกสารการคัดเลือกผู้รับจ้างงานก่อสร้างโครงการ และ/หรือ คัดเลือกเอกชนร่วมลงทุนฯ								
	26.1) ร่างประกาศเชิญชวนฯ	ชุด	2,000		-	40	80,000	40	80,000
	26.2) ประกาศเชิญชวนฯ	ชุด	2,000		-	100	200,000	100	200,000
	26.3) ร่างเอกสารประกวดราคาเพื่อคัดเลือกผู้รับจ้างงานก่อสร้างโครงการ และ/หรือ เอกสารประกวดข้อเสนอเพื่อคัดเลือกเอกชนร่วมลงทุนฯ	ชุด	3,000		-	40	120,000	40	120,000
	26.4) เอกสารประกวดราคาเพื่อคัดเลือกผู้รับจ้างงานก่อสร้างโครงการ และ/หรือ เอกสารประกวดข้อเสนอเพื่อคัดเลือกเอกชนร่วมลงทุนฯ	ชุด	3,000		-	100	300,000	100	300,000
	26.5) แบบประกวดราคา และ/หรือ แบบประกวดข้อเสนอ (Tender Drawings)	ชุด	3,000		-	50	150,000	50	150,000
27	รายงานการดำเนินการคัดเลือกผู้รับจ้าง และ/หรือ รายงานการคัดเลือกเอกชนร่วมลงทุนฯ								
	27.1) รายงานเกณฑ์การประเมินผลข้อเสนอของผู้รับจ้าง และ/หรือ เอกชนผู้ร่วมลงทุนฯ	ชุด	2,000		-	30	60,000	30	60,000
	27.2) รายงานผลการพิจารณาผู้รับจ้าง และ/หรือ เอกชนผู้ร่วมลงทุนฯ	ชุด	3,000		-	60	180,000	60	180,000
	27.3) รายงานบทสรุปผลการพิจารณาผู้รับจ้าง และ/หรือ เอกชนผู้ร่วมลงทุนฯ สำหรับผู้บริหาร	ชุด	1,500		-	60	90,000	60	90,000
	27.4) ร่างสัญญาฯ และร่างเอกสารประกอบสัญญาฯ	ชุด	3,000		-	40	120,000	40	120,000
	27.5) สัญญาฯ และเอกสารประกอบสัญญาฯ	ชุด	3,000		-	80	240,000	80	240,000
					1,527,000		1,540,000		
รวมค่าใช้จ่ายตรง ส่วนที่ 4					20,159,000		2,348,000		22,507,000







