

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ : งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาทบทวนรายละเอียดความเหมาะสม ปรับปรุงแบบ โครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดภูเก็ต ระยะที่ 1 ช่วงท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต – หัวแยกฉลอง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย (รฟม.)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : 49,360,000.00 บาท (สี่สิบล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2562
เป็นเงิน : 49,355,778.72 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
(สี่สิบล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)
5. ค่าตอบแทนบุคลากร : (เอกสารแนบ)
 - 5.1 ประเภทที่ปรึกษา : กลุ่มงานวิชาชีพทั่วไปและกลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ
 - 5.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา : ที่ปรึกษาต้องเป็นนิติบุคคลและได้จดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
 - 5.3 จำนวนที่ปรึกษา : 39 คน (บุคลากรหลัก)
6. ค่าวัสดุอุปกรณ์ : -
7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) : -
8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ : (เอกสารแนบ)
9. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอเขตดำเนินการ (TOR)
 - 9.1 นายกาจผจญ อุดมธรรมภักดี ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า
 - 9.2 นางระวีวรรณ พงศ์ศุภสมิทธิ์ ผู้อำนวยการกองระบบรถไฟฟ้า
 - 9.3 นายสรลักษณ์ โสทธิโยธิน หัวหน้าแผนกอาวุโส ระดับ 10
รักษาการผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรม
 - 9.4 นายสิทธิพร ทรงเจริญ ผู้อำนวยการกองจัดหาพัสดุโครงการ
 - 9.5 นางกัญจนา จันทระโชติ ผู้อำนวยการกองสัญญา 2
 - 9.6 นายวรานนท์ ดิลกคุณานันท์ พนักงานบริหารงานทั่วไปอาวุโส ระดับ 10
รักษาการผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และพัฒนา
 - 9.7 นางสาวริมน ธรรมเจริญ วิศวกร ระดับ 7 รักษาการหัวหน้าแผนกการร่วมลงทุนโครงการ
10. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :
 - 10.1 หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
 - 10.2 หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาขออนุมัติรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ (ฉบับเดือนมกราคม 2561) สำนักงบประมาณ



สรุปค่าใช้จ่ายงานจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาทบทวนรายละเอียดความเหมาะสม ปรับปรุงแบบ
โครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดภูเก็ต ระยะที่ 1 ช่วงท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต - ท่าแยกฉลอง

ส่วนที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลักชาวต่างประเทศ	4,200,000.00
2	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลักชาวไทย	16,186,896.00
3	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	11,352,000.00
4	ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ	855,000.00
5	ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย	13,533,000.00
	รวม	46,126,896.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	3,228,882.72
	รวมทั้งสิ้น	49,355,778.72
สี่สิบเก้าล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์		

ส่วนที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก

ลำดับ	Position	สัญชาติ/ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา) (ให้ทุนหรือค่าเล่าเรียน)	การศึกษา (สาขา) (ทุนเอง/ไม่มีทุน)	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	M-M	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark Up Factor	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	Project Manager	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	20 ปีขึ้นไป	1	8	76,300	2.64	201,432	1,611,456
2	Deputy Project Manager	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	16 - 20 ปี	1	6	72,200	2.64	190,608	1,143,648
3	Transportation Planner	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	3	54,500	2.64	143,880	431,640
4	Construction Planner	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	16 - 20 ปี	1	4	57,200	2.64	151,008	604,032
5	Cost Estimator	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	16 - 20 ปี	1	4	57,200	2.64	151,008	604,032
6	Financial Specialist	ไทย	โท	การเงิน	การเงิน	11 - 15 ปี	1	3	160,000	2.64	422,400	1,267,200
7	Economic Specialist	ไทย	โท	การเงิน	การเงิน	11 - 15 ปี	1	3	160,000	2.64	422,400	1,267,200
8	Legal Advisor	ไทย	โท	นิติศาสตร์	กฎหมาย	11 - 15 ปี	1	1	54,500	2.64	143,880	143,880
9	Quality Assurance (QA)/ Quantity Surveyor (QS) Specialist	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	1	54,500	2.64	143,880	143,880
10	Traffic Engineer	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	3	54,500	2.64	143,880	431,640
11	Alignment Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	16 - 20 ปี	1	4	57,200	2.64	151,008	604,032
12	Survey Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	16 - 20 ปี	1	3	57,200	2.64	151,008	453,024
13	Civil Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	16 - 20 ปี	1	3	57,200	2.64	151,008	453,024
14	Structural Engineer	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	3	54,500	2.64	143,880	431,640
15	Utility Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	16 - 20 ปี	1	4	57,200	2.64	151,008	604,032
16	Depot Engineer	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	2	54,500	2.64	143,880	287,760
17	Air Conditioning and Ventilation Engineer	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	1	54,500	2.64	143,880	143,880
18	Geotechnical / Foundation Engineer	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	3	54,500	2.64	143,880	431,640
19	Architect	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	สถาปัตยกรรม	11 - 15 ปี	1	8	44,000	2.64	116,160	929,280
20	Trackwork Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	16 - 20 ปี	1	3	57,200	2.64	151,008	453,024
21	Structure Specialist	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	2	54,500	2.64	143,880	287,760
22	Sanitary Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	1	42,500	2.64	112,200	112,200
23	Station Planning Architect	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	สถาปัตยกรรม	11 - 15 ปี	1	8	44,000	2.64	116,160	929,280
24	Underground Construction Specialist	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	2	54,500	2.64	143,880	287,760
25	Tunnel Ventilation Specialist	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	1	54,500	2.64	143,880	143,880
26	Lift and Escalator Specialist	ไทย	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	1	54,500	2.64	143,880	143,880
27	Mechanical Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	16 - 20 ปี	1	2	57,200	2.64	151,008	302,016
28	Electrical Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	16 - 20 ปี	1	2	57,200	2.64	151,008	302,016
29	Signage Specialist	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	สถาปัตยกรรม	11 - 15 ปี	1	1	44,000	2.64	116,160	116,160
30	Signaling Specialist	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวกับ	ที่เกี่ยวกับ	11 - 15 ปี	1	2	42,500	2.64	112,200	224,400
31	Communication Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	1	42,500	2.64	112,200	112,200
32	Automatic Fare Collection and Common Ticketing System Specialist	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวกับ	ที่เกี่ยวกับ	11 - 15 ปี	1	1	42,500	2.64	112,200	112,200
33	Power Supply and SCADA Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	วิศวกรรม	11 - 15 ปี	1	2	42,500	2.64	112,200	224,400
34	Rolling Stock Specialist	ต่างชาติ	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	20 ปีขึ้นไป	1	2	-	-	600,000	1,200,000
35	System Integration Specialist	ต่างชาติ	โท	ที่เกี่ยวกับ	ที่เกี่ยวกับ	20 ปีขึ้นไป	1	1	-	-	600,000	600,000
36	System Operation Specialist	ต่างชาติ	โท	ที่เกี่ยวกับ	ที่เกี่ยวกับ	20 ปีขึ้นไป	1	2	-	-	600,000	1,200,000
37	Safety and Assurance Specialist	ต่างชาติ	โท	ที่เกี่ยวกับ	ที่เกี่ยวกับ	20 ปีขึ้นไป	1	1	-	-	600,000	600,000
38	Depot Workshop Equipment and Maintenance Specialist	ต่างชาติ	โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	20 ปีขึ้นไป	1	1	-	-	600,000	600,000
39	PR Specialist	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวกับ	ที่เกี่ยวกับ	11 - 15 ปี	1	4	42,500	2.64	112,200	448,800
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก												20,386,896
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก - ต่างชาติ												4,200,000
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก - ไทย												16,186,896

หมายเหตุ: อัตราเงินเดือนและที่ระบุเป็นบุคลากรทำงานมีได้เป็นข้าราชการ โดยหากมีการเลื่อนเป็นบุคลากรไทย ก็จะพิจารณาคำนวณตามหลักเกณฑ์อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาไทย

ส่วนที่ 2 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน								
ลำดับ	ตำแหน่ง	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิ การศึกษา	การศึกษา (สาขา)	M-M/คน	M-M รวม	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	วิศวกรผู้ช่วย	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	8	160	30,000	4,800,000
2	สถาปนิกผู้ช่วย	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	8	64	30,000	1,920,000
3	นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน	ไทย	ตรี	การเงิน	6	24	30,000	720,000
4	ผู้ช่วยนักกฎหมาย	ไทย	ตรี	กฎหมาย	6	12	30,000	360,000
5	เจ้าหน้าที่แปลเอกสาร	ไทย	ตรี	อักษรศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	8	16	30,000	480,000
6	พนักงานเขียนแบบ AutoCAD	ไทย	ปวส.	โยธา/ไฟฟ้า/เครื่องกล/สถาปัตยกรรม	8	64	15,000	960,000
7	เจ้าหน้าที่เทคนิค	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	8	32	15,000	480,000
8	เลขานุการบริหาร	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	8	16	30,000	480,000
9	เลขานุการ	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	8	32	15,000	480,000
10	พนักงานพิมพ์ดีด	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	8	32	15,000	480,000
11	พนักงานส่งเอกสาร	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	8	16	12,000	192,000
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน								11,352,000

ส่วนที่ 3 - 4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวม	
				จำนวน	Months จำนวน (บาท)
ส่วนที่ 3	ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ				
1	Air Fare (ตั๋วเครื่องบินของบุคลากรที่ทำงานต่างประเทศไปกลับ ปีละ 2 ครั้ง)	Round - trip	80,000	5.0	400,000
2	Peridium (Man-month) ของบุคลากรที่ทำงานต่างประเทศทั้งหมด)	Man - in month	65,000	7.0	455,000
รวมค่าใช้จ่ายตรง ส่วนที่ 3					855,000
ส่วนที่ 4	ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย				
1	ค่าเช่าสำนักงานและค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค				
	1) ค่าเช่าสำนักงานและเฟอร์นิเจอร์	เดือน	40,000	8	320,000
	2) ค่าเครื่องใช้สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง	เดือน	20,000	8	160,000
	3) ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร	เดือน	10,000	8	80,000
	4) ค่าติดเครื่องปรับอากาศในและระหว่างประเทศ	เดือน	10,000	8	80,000
	5) ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และบำรุงรักษา	เดือน	10,000	8	80,000
	6) ค่าเช่ารถ น้ำมันเชื้อเพลิง หรือคนขับ	เดือน	20,000	8	160,000
2	ค่าสาธารณูปโภคและค่าเช่าบ้านที่ภูมิภาค	กัน - เดือน	35,000	8	280,000
3	ค่าสำรวจจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการ	เหมาะจ่าย	1,100,000	1	1,100,000
4	ค่าสำรวจสภาพดินและแหล่งวัสดุก่อสร้าง	เหมาะจ่าย	1,000,000	1	1,000,000
5	ค่าสำรวจตัวงานจราจร	เหมาะจ่าย	1,900,000	1	1,900,000
6	ค่าจัดหานับจ้างองค์การจราจร	เหมาะจ่าย	2,300,000	1	2,300,000
7	ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานในพื้นที่	เหมาะจ่าย	500,000	1	500,000
8	ค่าใช้จ่ายด้านการประชาสัมพันธ์	เหมาะจ่าย	2,950,000	1	2,950,000
	ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร	เหมาะจ่าย	1,200,000	1	1,200,000
8	รายงานการเริ่มงาน (Inception Report)	ชุด	2,000	20	40,000
9	รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)	ชุด	1,000	60	60,000
	รายงานการศึกษาทบทวนความเหมาะสมโครงการ (Feasibility Study Review Report)	ชุด	3,000	40	120,000
10	ร่างรายงานการศึกษาทบทวนความเหมาะสมโครงการ (Draft Feasibility Study Review Report)	ชุด	3,000	60	180,000
11	รายงานการศึกษาทบทวนความเหมาะสมโครงการ (Feasibility Study Review Report)	ชุด	1,500	20	30,000
12	รายงานการวิเคราะห์และคาดการณ์จำนวนผู้โดยสาร (Ridership Forecast Report)	ชุด	1,500	30	45,000
13	ข้อกำหนดทางวิศวกรรมเพื่อคุ้มครองทางรถไฟที่จากการก่อสร้างอาคารในบริเวณ (Influence Zone)	ชุด	3,000	30	90,000
	รายงานการสำรวจด้านวิศวกรรมปฐพีเทคนิคและธรณีวิทยา	ชุด	3,000	30	90,000
14	รายงานการปรับปรุงแบบเบื้องต้น (Preliminary Engineering & Architectural Design Review Report)	ชุด	2,000	10	20,000
15	รายงานการปรับปรุงแบบเบื้องต้น ฉบับสุดท้าย (Final Preliminary Engineering & Architectural Design Review Report)	ชุด	2,000	30	60,000
16	เอกสารประกอบแบบ (Supporting Design Documents)	ชุด	5,000	30	150,000
17	บัญชีแสดงรายการวัสดุและราคาทำก่อสร้างรวมทั้งข้อมูลประกอบประมาณราคา (BOQ with cost breakdowns and back up sheet)	ชุด	1,500	30	45,000
	แบบเบื้องต้น (Preliminary Drawings)				
19	แบบร่าง (Draft Preliminary Design Drawings) ขนาด A3	ชุด	5,000	10	50,000
20	แบบเบื้องต้นสุดท้าย (Final Preliminary Design Drawings) ขนาด A3	ชุด	5,000	30	150,000
	แบบแนวเขตทาง (Right of Way Plans and Lists)				
21	แผนที่แนบท้าย พ.ร.ฎ. กำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนฯ และแผนที่แนบท้าย พ.ร.ฎ. กำหนดเขตที่ดินที่จะดำเนินการเพื่อกิจการขนส่งมวลชนฯ	ชุด	2,000	4	8,000
22	แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A3	ชุด	2,000	20	40,000
23	แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A1	ชุด	6,000	10	60,000
24	แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A3 (Original)	ชุด	5,000	1	5,000
25	แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A1 (Original)	ชุด	30,000	1	30,000
26	รายการค่าที่ดิน (Coordinate List)	ชุด	2,000	10	20,000
27	รายการอสังหาริมทรัพย์ (Property List)	ชุด	2,000	10	20,000
28	แผนผังแสดงแนวเขตระบบรถไฟฟ้า เขตปลอดภัยระบบรถไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ใน พรบ. รพม. พ.ศ. 2543 ขนาด A3	ชุด	2,000	10	20,000
	รายงานทบทวนแผนการเดินรถ (Final System Operation Plan Review Report)				
29	ร่างรายงานทบทวนแผนการเดินรถ (Draft System Operation Plan Report)	ชุด	2,000	20	40,000
30	รายงานทบทวนแผนการเดินรถ (System Operation Plan Report)	ชุด	2,000	30	60,000
	รายงานแผนการจัดการจราจร (Traffic Study and Detailed Traffic Management Plan)				
31	ร่างรายงานแผนการจัดการจราจร (Draft Final Report)	ชุด	2,000	10	20,000
32	รายงานแผนการจัดการจราจร ฉบับสุดท้าย (Final Report)	ชุด	2,000	30	60,000
	รายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Implementation Plan)				
33	ร่างรายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Draft Project Implementation Plan)	ชุด	2,000	10	20,000
34	รายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Implementation Plan)	ชุด	2,000	30	60,000
รวมค่าใช้จ่ายตรง ส่วนที่ 4					13,533,000
					14,388,000