

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ,โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และพัฒนาองค์ความรู้ด้านรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนปีงบประมาณ 2565	
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ,ฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า,การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....4,000,000.....บาท	
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...25 มกราคม 2565...เป็นเงิน...3,606,760...บาท (สามล้านหกแสนหกพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)	
5. ค่าตอบแทนบุคลากร.....3,166,760.....บาท	
5.1 ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....	
5.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา.....(ตามเอกสารแนบ).....	
5.3 จำนวนที่ปรึกษา.....5.....คน	
6. ค่าวัสดุอุปกรณ์.....-	บาท
7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี).....-	บาท
8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ.....440,000.....บาท	
9. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
9.1 นายวรานนท์ ดิลกคุณานันท์.....	
9.2 นายปกรณ์ เกตุแย้ม.....	
9.3 ว่าที่เรือตรีวีรพงษ์ ชมภูษ.....	
9.4 นางลัญฉกร เอกวัลลภ.....	
9.5 นายพันสรกาญจ สราญรัมย์.....	
9.6 นางสาวพรรณกร ธีรจิตยางกูร.....	
10. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
10.1 กระบวนการคลัง.....	
10.2 กรมบัญชีกลาง.....	
10.3 โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และพัฒนาองค์ความรู้ด้านรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนปีงบประมาณ 2563.....	
10.4 โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และพัฒนาองค์ความรู้ด้านรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนปีงบประมาณ 2564.....	

ท อ

ราคากลางงานจ้างที่ปรึกษาโครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้
และพัฒนาองค์ความรู้ด้านรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน ปีงบประมาณ 2565

ส่วนที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	2,641,760.00
2	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	525,000.00
3	ค่าใช้จ่ายตรง	440,000.00
	รวม	3,606,760.00
	รวมทั้งสิ้น	3,606,760.00
	สามล้านหกแสนหกพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน	

๓๐๓

ส่วนที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขาที่มีความเชี่ยวชาญ)	การศึกษา (สำหรับคำนวณราคากลาง)	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลาปฏิบัติงาน (M-M)	อัตราเงินเดือนพื้นฐาน (บาท/เดือน)	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	หัวหน้าโครงการ			เอก	ที่เกี่ยวข้อง	วิศวกรรม	5 - 10	1	7	61,400	1.76	108,064	756,448
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารโครงการก่อสร้าง			โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	5 - 10	1	7	41,200	1.76	72,512	507,584
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโครงสร้าง			โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	5 - 10	1	6	41,200	1.76	72,512	435,072
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมขนส่งและสถิติ			โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	5 - 10	1	7	41,200	1.76	72,512	507,584
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพี			โท	วิศวกรรม	วิศวกรรม	5 - 10	1	6	41,200	1.76	72,512	435,072
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก													2,641,760

ท.อ.

ส่วนที่ 2 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา ปฏิบัติงาน (M-M)	อัตรา ค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้ช่วยนักวิจัย			โท	ที่เกี่ยวข้อง	ไม่ต่ำกว่า 3	2	7	30,000	420,000
2	ผู้ประสานงานโครงการ			ตรี	ทุกสาขา	ไม่ต่ำกว่า 1	1	7	15,000	105,000
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน										525,000

มจร

ส่วนที่ 3 รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	อัตรา	รวม	
			(บาท/หน่วย)	จำนวน	จำนวน (บาท)
ส่วนที่ 3	ค่าใช้จ่ายตรง				
1	ค่าใช้สอย				
	1.1 ค่าบริหารโครงการ วัสดุ อุปกรณ์สิ้นเปลือง	เหมาจ่าย	156,000	1	156,000
	1.2 ค่าจ้างเหมาบริการสำหรับเก็บข้อมูล ประมวลผล และสร้างแบบจำลอง	เหมาจ่าย	200,000	1	200,000
2	ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมและอบรม				
	2.1 ค่าจัดสัมมนาหรือฝึกอบรมให้แก่พนักงานของ รพม.	เหมาจ่าย	20,000	1	20,000
	2.2 ค่าจัดกิจกรรมนำเสนอผลการวิจัย	เหมาจ่าย	50,000	1	50,000
3	ค่าจัดทำเอกสาร รายงาน				
	3.1 ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น (Inception Report)	เล่ม	300	7	2,100
	3.2 ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1	เล่ม	500	7	3,500
	3.3 ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2	เล่ม	500	7	3,500
	3.4 ค่าจัดทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และ USB Drive	เล่ม/อัน	700	7	4,900
รวมค่าใช้จ่ายตรง ส่วนที่ 3					440,000

พ.อ.

คำอธิบายลักษณะงานของบุคลากรหลัก
งานจ้างที่ปรึกษาโครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้
และพัฒนาองค์ความรู้ด้านรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน ปีงบประมาณ 2565

ลำดับที่	ตำแหน่ง	คำบรรยายลักษณะงาน
1	หัวหน้าโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - บริหาร วางแผน และกำกับผลการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดและขอบเขตงาน (TOR) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ให้คำแนะนำและคำปรึกษาการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ - กำกับและตรวจสอบการดำเนินงานของทุกส่วนงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและให้แล้วเสร็จตามกำหนด - ประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องและแนวทางการบริหาร - ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก รฟม.
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารโครงการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาทบทวนข้อมูลและเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเสนอโครงการวิจัย รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากรฟม. - ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบกระบวนการก่อสร้างและบริหารโครงการ พร้อมทั้งแนวคิด/แนวทางในการใช้เทคโนโลยีเพื่อออกแบบวิธีในการดำเนินงานก่อสร้าง - วิเคราะห์ และออกแบบเทคโนโลยีและวิธีการก่อสร้างที่เป็นไปได้ในการก่อสร้างงานโครงสร้างต่างๆ ในกรณีการก่อสร้างในพื้นที่จำกัด พร้อมทั้งวิเคราะห์และวางแผนการดำเนินการก่อสร้าง - ศึกษา และรวบรวมปัจจัยที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการเลือกใช้เทคโนโลยีการก่อสร้างด้านต่างๆ เช่น ด้านงบประมาณ ด้านเวลา ด้านคุณภาพ ด้านข้อจำกัดของลักษณะทางกายภาพ ทางนโยบาย ทางกฎหมาย หรือด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น พร้อมทั้งพิจารณาค่าน้ำหนักปัจจัยที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการเลือกใช้เทคโนโลยีและวิธีการก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้า - จัดทำแบบจำลองสถานการณ์การก่อสร้างในแต่ละเทคโนโลยีและวิธีการก่อสร้างที่แสดงถึงสถานการณ์การก่อสร้างที่เกิดระหว่างการดำเนินการก่อสร้างจริง - ดูแล ติดตาม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะด้านบริหารโครงการก่อสร้าง - ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก รฟม.
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโครงสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาทบทวนข้อมูลและเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเสนอโครงการวิจัย รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากรฟม. - ศึกษา และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบโครงสร้างงานโยธา ปัญหาอุปสรรคต่างๆ ทั้งทางด้านเทคนิค มาตรฐานในการออกแบบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ศึกษาแบบโครงสร้างงานโยธาของโครงสร้างต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินงานโครงการ - ประเมินความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีและวิธีที่ใช้ในการก่อสร้างให้สอดคล้องกับแบบโครงสร้างงานโยธา - ดูแล ติดตาม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะด้านวิศวกรรมโครงสร้าง - ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก รฟม.
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมขนส่งและสถิติ	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาทบทวนข้อมูลและเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเสนอโครงการวิจัย รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากรฟม. - รับผิดชอบการศึกษาวิเคราะห์ จัดเตรียมข้อมูล หาแนวทางในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์เข้าพื้นที่ก่อสร้าง ตามข้อกำหนด กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง - รับผิดชอบการศึกษาวิเคราะห์ จัดเตรียมข้อมูล หาแนวทางในการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์หาค่าน้ำหนักของปัจจัยที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการเลือกเทคโนโลยีและวิธีการก่อสร้างที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกเทคโนโลยีและวิธีการก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าทางด้านสถิติ - วิเคราะห์และประเมินผลกระทบด้านการจราจรและวิธีการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้าง - ดูแล ติดตาม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะด้านวิศวกรรมขนส่ง และสถิติ - ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก รฟม.
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพี	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาทบทวนข้อมูลและเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเสนอโครงการวิจัย รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากรฟม. - ศึกษา และรวบรวมปัจจัยที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการเลือกใช้เทคโนโลยีการก่อสร้างด้านต่างๆ เช่น ด้านงบประมาณ ด้านเวลา ด้านคุณภาพ ด้านข้อจำกัดของลักษณะทางกายภาพ ทางนโยบาย ทางกฎหมาย หรือด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น - ศึกษาแบบโครงสร้างงานโยธาของโครงสร้างต่าง ๆ ด้านงานฐานราก งานเสาเข็ม หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง ๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินงานโครงการ - ประเมินความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีและวิธีที่ใช้ในการก่อสร้างให้สอดคล้องกับแบบโครงสร้างงานโยธา - ดูแล ติดตาม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะด้านวิศวกรรมปฐพี - ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก รฟม.

มจร