

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างออกแบบ

1. ชื่อโครงการ งานจ้างผู้ให้บริการงานศึกษา ทบทวน สำรวจ ออกแบบรายละเอียดฐานราก และจัดเตรียมเอกสารประกวดราคา เพื่อรองรับโครงการระบบรถไฟฟ้าสายสีน้ำตาล ช่วงแคราย – ลำสาลี (บีงกุ่ม) ที่อยู่บนถนนประเสริฐมนูกิจ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 33,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 10 พฤษภาคม 2562  
เป็นเงิน 31,748,291.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
5. ค่าตอบแทนบุคลากร 25,732,216.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
  - 5.1 ระดับหัวหน้าโครงการ 1 คน
  - 5.2 ระดับผู้ดำเนินงาน 24 คน
  - 5.3 ระดับผู้ช่วย 54 คน
6. ค่าวัสดุอุปกรณ์ 4,154,275.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) 1,861,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
8. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR) :
  - 8.1 นายกาจผจญ อุดมธรรมภักดี ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า
  - 8.2 นางระวีวรรณ พงศ์สุภสมิทธิ์ ผู้อำนวยการกองระบบรถไฟฟ้า
  - 8.3 นายศราวุฒิ เอกสุวรรณ ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรม
  - 8.4 นายสิทธิพร ทรงเจริญ ผู้อำนวยการกองจัดหาพัสดุโครงการ
  - 8.5 นายสินชาติย์ คุ่มพันธ์ุ ผู้อำนวยการกองสัญญา 1
  - 8.6 นายไกรสิทธิ์ สิงห์กาญจนโรจน์ วิศวกร ระดับ 7 รักษาการหัวหน้าแผนกพัฒนาโครงการพิเศษ
9. ที่มาของราคากลาง
  - 9.1 ร่างกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. .... ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ และคณะรัฐมนตรีได้อนุมัติเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2561 ซึ่งให้นำหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษามาใช้โดยอนุโลมและคิดย้อนกลับเป็นร้อยละของวงเงินงบประมาณ
  - 9.2 หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ (ฉบับเดือนธันวาคม 2561) สำนักงบประมาณ
  - 9.3 หลักเกณฑ์การจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๓๖๖

สรุปค่าใช้จ่าย

งานจ้างผู้ให้บริการศึกษาศึกษาทบทวน สำรวจ ออกแบบรายละเอียดฐานราก และจัดเตรียมเอกสารประกวดราคา เพื่อรองรับโครงการระบบรถไฟฟ้าสายสีน้ำตาล ช่วงแคราย - ลำสาลี (บึงกุ่ม) ที่อยู่บนถนนประเสริฐมนูกิจ

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1)	ค่าจ้างบุคลากรหลัก	18,450,800.00
2)	ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน	5,598,000.00
3)	ค่าใช้จ่ายตรง	5,622,500.00
	รวม	29,671,300.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ร้อยละ 7)	2,076,991.00
	รวมทั้งสิ้น	31,748,291.00
	สามสิบเอ็ดล้านบาทเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน	

งานช่วงที่ 1 : งานศึกษาทบทวน สำรวจ ออกแบบรายละเอียดฐานราก และจัดเตรียมเอกสารประกวดราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1)	ค่าจ้างบุคลากรหลัก	15,328,900.00
2)	ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน	4,914,000.00
3)	ค่าใช้จ่ายตรง	5,452,500.00
	รวม	25,695,400.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ร้อยละ 7)	1,798,678.00
	รวมทั้งสิ้น	27,494,078.00
	ยี่สิบเจ็ดล้านบาทสี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน	

งานช่วงที่ 2 : งานช่วยเหลือในการคัดเลือกและจัดจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1)	ค่าจ้างบุคลากรหลัก	3,121,900.00
2)	ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน	684,000.00
3)	ค่าใช้จ่ายตรง	170,000.00
	รวม	3,975,900.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ร้อยละ 7)	278,313.00
	รวมทั้งสิ้น	4,254,213.00
	สี่ล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันสองร้อยสิบสามบาทถ้วน	

หมายเหตุ :-

- 1) การดำเนินงานของผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะแบ่งออกเป็น 2 ช่วง โดยช่วงที่ 1 จะมีระยะเวลาดำเนินงานรวม 120 วัน และในช่วงที่ 2 จะมีระยะเวลาดำเนินงานรวม 30 วัน รวมทั้ง 2 ช่วง จะมีระยะเวลาดำเนินงานทั้งสิ้น 150 วัน
- 2) ค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการจ้างออกแบบพิจารณาตามหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม 2561 และเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2561 ที่ได้อนุมัติหลักการร่างกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. .... ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ โดยร่างกฎกระทรวงดังกล่าวได้กำหนดไว้ว่า การคำนวณอัตราร้อยละของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้างให้นำหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษามาใช้โดยอนุโลมและคิดย้อนกลับเป็นร้อยละของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง ทั้งนี้ ต้องไม่เกินอัตราร้อยละของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้างในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้

1) คำจ้างบุคลากรหลัก

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง	ไทย / ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน	Mark-Up Factor	อัตราค่าจ้าง ต่อเดือน	งานช่วงที่ 1		งานช่วงที่ 2		รวมทั้งสิ้น	
										จำนวน คน-เดือน	จำนวน เงิน	จำนวน คน-เดือน	จำนวน เงิน	จำนวน คน-เดือน	จำนวน เงิน
1	ผู้จัดการโครงการ	ไทย	ปริญญาโท	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	1	76,300.00	2.64	201,400.00	4.0	805,600.00	1.0	201,400.00	5.0	1,007,000.00
2	วิศวกรสำรวจ/สาธารณูปโภค	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	3.0	453,000.00	1.0	151,000.00	4.0	604,000.00
3	วิศวกรแนวเส้นทางรถไฟ	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	3.0	453,000.00	1.0	151,000.00	4.0	604,000.00
4	วิศวกรโยธา	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	3.0	453,000.00	1.0	151,000.00	4.0	604,000.00
5	วิศวกรโครงสร้าง	ไทย	ปริญญาโท	วิศวกรรม	16-20	1	72,200.00	2.64	190,600.00	3.0	571,800.00	1.0	190,600.00	4.0	762,400.00
6	วิศวกรบุรุษพิศศาสตร์	ไทย	ปริญญาโท	วิศวกรรม	16-20	1	72,200.00	2.64	190,600.00	3.0	571,800.00	1.0	190,600.00	4.0	762,400.00
7	วิศวกรฐานราก	ไทย	ปริญญาโท	วิศวกรรม	16-20	1	72,200.00	2.64	190,600.00	3.0	571,800.00	1.0	190,600.00	4.0	762,400.00
8	สถาปนิก	ไทย	ปริญญาตรี	สถาปัตยกรรม	16-20	1	58,900.00	2.64	155,500.00	3.0	466,500.00	1.0	155,500.00	4.0	622,000.00
9	ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบโครงสร้างงานรางเดี่ยว	ต่างชาติ	ปริญญาโท	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	1	-	-	600,000.00	2.0	1,200,000.00	0.0	-	2.0	1,200,000.00
10	ผู้เชี่ยวชาญระบบขบวนรถไฟรางเดี่ยว	ต่างชาติ	ปริญญาโท	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	1	-	-	600,000.00	2.0	1,200,000.00	0.0	-	2.0	1,200,000.00
11	ผู้เชี่ยวชาญด้านก่อสร้างรางเดี่ยว	ต่างชาติ	ปริญญาโท	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	1	-	-	600,000.00	2.0	1,200,000.00	0.0	-	2.0	1,200,000.00
12	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบรถไฟฟ้	ต่างชาติ	ปริญญาโท	วิศวกรรม	20 ขึ้นไป	1	-	-	600,000.00	2.0	1,200,000.00	0.0	-	2.0	1,200,000.00
13	ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยระบบรถไฟฟ้	ต่างชาติ	ปริญญาโท	ที่เกี่ยวข้อง	20 ขึ้นไป	1	-	-	600,000.00	2.0	1,200,000.00	0.0	-	2.0	1,200,000.00
14	ผู้เชี่ยวชาญด้านวางแผนการเดินทาง	ต่างชาติ	ปริญญาโท	ที่เกี่ยวข้อง	20 ขึ้นไป	1	-	-	600,000.00	2.0	1,200,000.00	0.0	-	2.0	1,200,000.00
15	วิศวกรระบบไฟฟ้าทางรางเดี่ยว	ไทย	ปริญญาโท	วิศวกรรม	16-20	1	72,200.00	2.64	190,600.00	2.0	381,200.00	1.0	190,600.00	3.0	571,800.00
16	วิศวกรเครื่องกล	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	2.0	302,000.00	1.0	151,000.00	3.0	453,000.00
17	วิศวกรไฟฟ้า	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	2.0	302,000.00	1.0	151,000.00	3.0	453,000.00
18	วิศวกรระบบสื่อสาร	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	2.0	302,000.00	1.0	151,000.00	3.0	453,000.00
19	วิศวกรระบบเขย่น้ำ	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	2.0	302,000.00	1.0	151,000.00	3.0	453,000.00
20	วิศวกรสุขาภิบาล	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	2.0	302,000.00	1.0	151,000.00	3.0	453,000.00
21	วิศวกรประเมินราคา	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	2.0	302,000.00	1.0	151,000.00	3.0	453,000.00
22	วิศวกรงานระบบรถไฟฟ้	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	2.0	302,000.00	1.0	151,000.00	3.0	453,000.00
23	ผู้เชี่ยวชาญด้านวางแผนงาน	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	3.0	453,000.00	1.0	151,000.00	4.0	604,000.00
24	ผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสารประกวดราคา	ไทย	ปริญญาตรี	ที่เกี่ยวข้อง	16-20	1	57,200.00	2.64	151,000.00	3.0	453,000.00	1.0	151,000.00	4.0	604,000.00
25	ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย	ไทย	ปริญญาโท	ที่เกี่ยวข้อง	16-20	1	72,200.00	2.64	190,600.00	2.0	381,200.00	1.0	190,600.00	3.0	571,800.00
<b>รวมค่าจ้างบุคลากรหลัก</b>										<b>61.0</b>	<b>15,328,900.00</b>	<b>19.0</b>	<b>3,121,900.00</b>	<b>80.0</b>	<b>18,450,800.00</b>

2) ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง	ไทย / ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	งานช่วงที่ 1		งานช่วงที่ 2		รวมทั้งสิ้น		
					จำนวน คน-เดือน	จำนวนเงิน	จำนวน คน-เดือน	จำนวนเงิน	จำนวน คน-เดือน	จำนวนเงิน	
1	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญออกแบบโครงสร้างงานรายเดือน	ไทย	ปริญญาตรี	ที่เกี่ยวข้อง	30,000.00 ต่อเดือน	2.0	60,000.00	0.0	-	2.0	60,000.00
2	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญระบบขบวนรถไฟฟ้างานรายเดือน	ไทย	ปริญญาตรี	ที่เกี่ยวข้อง	30,000.00	2.0	60,000.00	0.0	-	2.0	60,000.00
3	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านก่อสร้างงานรายเดือน	ไทย	ปริญญาตรี	ที่เกี่ยวข้อง	30,000.00	2.0	60,000.00	0.0	-	2.0	60,000.00
4	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบรถไฟฟ้างานรายเดือน	ไทย	ปริญญาตรี	ที่เกี่ยวข้อง	30,000.00	2.0	60,000.00	0.0	-	2.0	60,000.00
5	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยงานระบบรถไฟฟ้างานรายเดือน	ไทย	ปริญญาตรี	ที่เกี่ยวข้อง	30,000.00	2.0	60,000.00	0.0	-	2.0	60,000.00
6	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านวางแผนการเดินทาง	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	6.0	180,000.00	1.0	30,000.00	7.0	210,000.00
7	ผู้ช่วยวิศวกรระบบไฟฟ้างานรายเดือน	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	6.0	180,000.00	1.0	30,000.00	7.0	210,000.00
8	ผู้ช่วยวิศวกรสำรวจ/สาธารณูปโภค	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	6.0	180,000.00	1.0	30,000.00	7.0	210,000.00
9	ผู้ช่วยวิศวกรแผนเส้นทางรถไฟ	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	6.0	180,000.00	1.0	30,000.00	7.0	210,000.00
10	ผู้ช่วยวิศวกรโครงสร้าง	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	6.0	180,000.00	1.0	30,000.00	7.0	210,000.00
11	ผู้ช่วยวิศวกรปฏิบัติการ	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	9.0	270,000.00	1.0	30,000.00	10.0	300,000.00
12	ผู้ช่วยวิศวกรฐานราก	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	9.0	270,000.00	1.0	30,000.00	10.0	300,000.00
13	ผู้ช่วยสถาปนิก	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	9.0	270,000.00	1.0	30,000.00	10.0	300,000.00
14	ผู้ช่วยวิศวกรเครื่องกล	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	4.0	120,000.00	1.0	30,000.00	5.0	150,000.00
15	ผู้ช่วยวิศวกรไฟฟ้า	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	4.0	120,000.00	1.0	30,000.00	5.0	150,000.00
16	ผู้ช่วยวิศวกรระบบสื่อสาร	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	4.0	120,000.00	1.0	30,000.00	5.0	150,000.00
17	ผู้ช่วยวิศวกรระบบน้ำ	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	4.0	120,000.00	1.0	30,000.00	5.0	150,000.00
18	ผู้ช่วยวิศวกรงานสุขาภิบาล	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	4.0	120,000.00	1.0	30,000.00	5.0	150,000.00
19	ผู้ช่วยวิศวกรประมาณราคา	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	6.0	180,000.00	1.0	30,000.00	7.0	210,000.00
20	ผู้ช่วยวิศวกรระบบรถไฟฟ้างาน	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	4.0	120,000.00	1.0	30,000.00	5.0	150,000.00
21	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านวางแผนงาน	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	6.0	180,000.00	1.0	30,000.00	7.0	210,000.00
22	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสารประกวดราคา	ไทย	ปริญญาตรี	วิศวกรรม	30,000.00	6.0	180,000.00	1.0	30,000.00	7.0	210,000.00
23	ผู้ช่วยนักกฎหมาย	ไทย	ปริญญาตรี	ที่เกี่ยวข้อง	30,000.00	2.0	60,000.00	1.0	30,000.00	3.0	90,000.00
24	ช่างสำรวจ/ช่างเทคนิค	ไทย	ป.ส.	ที่เกี่ยวข้อง	30,000.00	16.0	480,000.00	1.0	30,000.00	17.0	510,000.00
25	ช่างเขียนแบบ AutoCAD/Graphic	ไทย	ป.ส.	โยธา/ไฟฟ้า/เครื่องกล/สถาปัตยกรรม	30,000.00	20.0	600,000.00	1.0	30,000.00	21.0	630,000.00
26	ผู้ประสานงานโครงการ	ไทย	ปริญญาตรี	ที่เกี่ยวข้อง	30,000.00	4.0	120,000.00	1.0	30,000.00	5.0	150,000.00
27	เลขานุการ	ไทย	ป.ส.	ที่เกี่ยวข้อง	15,000.00	8.0	120,000.00	1.0	15,000.00	9.0	135,000.00
28	พนักงานพิมพ์ดีด	ไทย	ป.ส.	ที่เกี่ยวข้อง	12,000.00	8.0	96,000.00	1.0	12,000.00	9.0	108,000.00
29	พนักงานธุรการ	ไทย	ป.ส.	ที่เกี่ยวข้อง	15,000.00	4.0	60,000.00	1.0	15,000.00	5.0	75,000.00
30	พนักงานรับ/ส่งเอกสาร	ไทย	ป.ส.	ที่เกี่ยวข้อง	12,000.00	4.0	48,000.00	1.0	12,000.00	5.0	60,000.00
31						177.0	4,914,000.00	25.0	684,000.00	202.0	5,598,000.00
รวมค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน											

3) ค่าใช้จ่ายตรง

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	งานช่วงที่ 1		งานช่วงที่ 2		รวมทั้งสิ้น	
				ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ปริมาณ	จำนวนเงิน
1	ค่าเช่าสำนักงาน รวมค่าสาธารณูปโภค	เดือน	40,000.00	4	160,000.00	1	40,000.00	5	200,000.00
2	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองในสำนักงาน	เดือน	20,000.00	4	80,000.00	1	20,000.00	5	100,000.00
3	ค่าเช่าและค่าบริการถ่ายเอกสาร	เดือน	10,000.00	4	40,000.00	1	10,000.00	5	50,000.00
4	ค่าเช่าและค่าบริการคอมพิวเตอร์	เหมากำย	20,000.00	4	80,000.00	1	20,000.00	5	100,000.00
5	ค่าติดต่อสื่อสาร	เดือน	10,000.00	4	40,000.00	1	10,000.00	5	50,000.00
6	ค่าเช่ารถยนต์ น้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมคนขับ	คัน-เดือน	35,000.00	8	280,000.00	2	70,000.00	10	350,000.00
7	ค่าเดินทาง เบี้ยเลี้ยง+ที่พัก (ชาวต่างชาติ)								
	ค่าเดินทาง	คน-เที่ยว	80,000.00	12	960,000.00	0	-	12	960,000.00
	ค่าเบี่ยเลี้ยง+ที่พัก	คน-เดือน	65,000.00	12	780,000.00	0	-	12	780,000.00
8	ค่าสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศและภาพถ่ายทางอากาศ และจัดทำแผนควบคุม	เหมากำย	200,000.00	1	200,000.00	0	-	1	200,000.00
9	ค่างานทบทวนและงานสำรวจภูมิประเทศสำหรับการออกแบบรายละเอียด	เหมากำย	1,000,000.00	1	1,000,000.00	0	-	1	1,000,000.00
10	ค่างานทบทวนและงานสำรวจสภาพขั้นดินและแหล่งวัสดุก่อสร้าง	เหมากำย	1,200,000.00	1	1,200,000.00	0	-	1	1,200,000.00
11	ค่าจัดทำเอกสาร								
	รายงานแผนปฏิบัติการ (Inception Report)	ชุด	2,000.00	16	32,000.00	0	-	16	32,000.00
	รายงานความก้าวหน้างาน (Progress Report)	ชุด	1,000.00	48	48,000.00	0	-	48	48,000.00
	รายงานสรุปเกี่ยวกับงานสำรวจ (Survey Report)	ชุด	2,000.00	11	22,000.00	0	-	11	22,000.00
	รายงานสรุปด้านธรณีวิทยา (Geotechnical Report)	ชุด	3,000.00	11	33,000.00	0	-	11	33,000.00
	รายงานสรุปด้านการทบทวนการวางแผนการเดินรถ (SOP Report)	ชุด	2,000.00	11	22,000.00	0	-	11	22,000.00
	รายงานเกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria Report)	ชุด	2,000.00	11	22,000.00	0	-	11	22,000.00
	รายงานการออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) ฐานรากของโครงการพร้อม Back Up	ชุด	5,000.00	11	55,000.00	0	-	11	55,000.00
	ร่างเอกสารสำหรับการประกวดราคา	ชุด	8,000.00	16	128,000.00	0	-	16	128,000.00
	เอกสารสำหรับการประกวดราคา	ชุด	8,000.00	21	168,000.00	0	-	21	168,000.00
	รายงานการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ	ชุด	1,500.00	21	31,500.00	0	-	21	31,500.00
	รายงานฉบับสุดท้าย (Final Report)	ชุด	2,000.00	21	42,000.00	0	-	21	42,000.00
	รายงานสรุปฉบับผู้บริหาร (Executive Summary Report)	ชุด	1,000.00	21	21,000.00	0	-	21	21,000.00
	External Harddisk	ชุด	4,000.00	2	8,000.00	0	-	2	8,000.00
	รวมค่าใช้จ่ายตรง				5,452,500.00		170,000.00		5,622,500.00

รวม