

1. ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า	กลุ่มวิชาชีพ	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวน Man-Month		ค่าตอบแทนต่อเดือน	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (Mark Up Factor)	รวมค่าตอบแทน (บาท)
					คน	เดือน			
บุคลากรหลัก									
1	หัวหน้าโครงการ (1 คน)	ปริญญาเอก	วิศวกรรม	15	1	7	78,100	1.76	962,192
2	รองหัวหน้าโครงการ (1 คน)	ปริญญาเอก	วิศวกรรม	10	1	7	61,400	1.76	756,448
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านงานระบบรถไฟฟ้า (1 คน)	ปริญญาเอก	วิศวกรรม	10	1	7	61,400	1.76	756,448
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านงานระบบทางวิ่ง (1 คน)	ปริญญาเอก	วิศวกรรม	10	1	7	61,400	1.76	756,448
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านงานระบบอาณัติสัญญาณ (1 คน)	ปริญญาเอก	วิศวกรรม	10	1	7	61,400	1.76	756,448
6	ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ (1 คน)	ปริญญาเอก	วิศวกรรม	10	1	7	61,400	1.76	756,448
	รวม								4,744,432

ค่าตอบแทนบุคลากรสนับสนุน									
1	วิศวกรโครงการ (1 คน)	ป.โท	วิศวกรรม	5	1	7	31,100		217,700
2	วิศวกรวิเคราะห์ผลและจัดเก็บข้อมูล (5 คน)	ป.โท	วิศวกรรม	-	5	7	28,000		980,000
4	วิศวกรผู้ช่วยโครงการ (6 คน)	ป.ตรี	วิศวกรรม	-	6	7	23,000		966,000
5	ช่างเทคนิค (2 คน)	ป.โท	-	-	2	7	28,000		392,000
6	ผู้ประสานงานโครงการ (1 คน)	ป.โท	-	-	1	7	20,000		140,000
รวม									2,695,700

ค่าตอบแทน	7,440,132
ค่างานภาคสนาม	2,060,000.00
ค่างานสำนักงาน	269,420.00
ค่าวัสดุและอุปกรณ์	130,448.00
รวม	9,900,000.00

2.ค่าวัสดุและอุปกรณ์

2.1 ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	อัตราต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจัดทำ รายงานการเริ่มต้นงาน (Inception Report)	ชุด	6	1,500	9,000
2	ค่าจัดทำ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)	ชุด	6	1,500	9,000
3	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	เหมา	1	76,448	76,448
3	ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่สรุปผลรวมการปฏิบัติงานทั้งหมด พร้อม Soft file เอกสารรายงานข้อมูลทั้งหมดบันทึกลงใน External harddisk	ชุด	6	6,000	36,000
รวมค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานและเอกสาร					130,448

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยกันได้

3. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

3.1 ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานสำนักงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	อัตราต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าถ่ายเอกสาร	เดือน	7	6,500	45,500
2	ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และบำรุงรักษา	เดือน	5	15,000	75,000
3	ค่าเครื่องใช้สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง (	เหมา	1	78,920	78,920
4	ค่าติดต่อสื่อสาร	เดือน	7	10,000	70,000
รวมค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานสำนักงาน					269,420

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยกันได้

3. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

3.2 ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานภาคสนามและค่าจัดทำต้นแบบ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	อัตราต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าจ้างเหมาเก็บข้อมูลภาคสนาม	เหมาจ่าย	1	500,000	500,000
2	ค่าจ้างเหมาจัดทำชุดอุปกรณ์ต้นแบบ สำหรับตรวจวัดกระแสหรือแรงดันของ อุปกรณ์ในห้องอุปกรณ์ระบบอาณัติ สัญญาณ ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์ ประแจกลไฟฟ้าจากห้องบังคับสัมพันธ์ จำนวน ๓ ชุดและระบบตรวจนับเพลลา ลือจำนวน ๑ ชุด	เหมาจ่าย	1	500,000	500,000
3	ค่าจ้างเหมาจัดทำ Application พร้อม อุปกรณ์เก็บข้อมูลงาน Signalling จำนวน 3 เครื่อง	เหมาจ่าย	1	470,000	470,000
4	ค่าจ้างเหมาจัดทำระบบจัดเก็บข้อมูล พร้อมระบบปฏิบัติการพร้อมการ แสดงผล จำนวน 1 ชุด		1	490,000	490,000
5	ค่าจ้างเหมาจัดสัมมนาประชาสัมพันธ์ และถ่ายทอดความรู้ ไม่เกิน 50 ท่าน 1 วัน จัดในโรงแรมกรุงเทพและปริมณฑล (เหมาจ่าย)	เหมาจ่าย	1	100,000	100,000
รวม					2,060,000

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยกันได้