

บทที่ 4

ระเบียบวิธีการศึกษา

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ต จำเป็นที่จะต้องศึกษาถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) และ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio : B/C Ratio) ตลอดจนระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) ที่จะเป็นข้อมูลที่เมื่อได้คำนวณหรือวิเคราะห์ออกมาแล้วค่าที่ได้จะเป็นตัวชี้ให้เห็นได้ว่าโครงการมีความเหมาะสมที่จะลงทุนหรือไม่เพียงใด โดยข้อมูลทางด้านต้นทุนและผลตอบแทนนั้นจะเป็นข้อมูลที่จะได้จาก การเก็บรวบรวมจากประชากรที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ

4.1 การคำนวณหาต้นทุนของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ต

ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตได้จำแนกออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานหรือบริหารโครงการ

4.1.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเป็นค่าใช้จ่ายที่ใช้ไปเพื่อการลงทุนในสินทรัพย์ถาวร (Fixed Investment Cost) ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน ซึ่งจำแนกในรายละเอียดดังนี้

1. ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในโครงการนั้นใช้เพื่อให้บริการติดต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยคำนวณจากจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการโดยเฉลี่ยและราคาเครื่องคอมพิวเตอร์โดยเฉลี่ยของแต่ละโครงการ ซึ่งโครงการขนาดเล็กมีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการโดยเฉลี่ย 4 เครื่อง/โครงการ ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์โดยเฉลี่ย 21,750 บาท/เครื่อง คิดเป็นเงินลงทุนในส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์เฉลี่ย 87,000 บาท/โครงการ โครงการขนาดกลางมีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการโดยเฉลี่ย 8 เครื่อง/โครงการ ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์โดยเฉลี่ย 22,617 บาท/เครื่อง คิดเป็นเงินลงทุนในส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์เฉลี่ย 180,936 บาท/โครงการ และโครงการขนาดใหญ่มีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการโดยเฉลี่ย 10 เครื่อง/โครงการ ราคา

เครื่องคอมพิวเตอร์โดยเฉลี่ย 21,975 บาท/เครื่อง คิดเป็นเงินลงทุนในส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์เฉลี่ย 219,750 บาท/โครงการ ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดต้นทุนเครื่องคอมพิวเตอร์ของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ แยกตามขนาดโครงการ

ขนาดโครงการ	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการเฉลี่ย (เครื่อง/โครงการ)	ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์เฉลี่ย (บาท/เครื่อง)	ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์เฉลี่ย (บาท/โครงการ)
เล็ก	4	21,750	87,000
กลาง	8	22,617	180,936
ใหญ่	10	21,975	219,750

ที่มา : จากการสำรวจ

2. ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

ปกติการใช้ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมต่างๆ นั้นจะต้องมีการขออนุญาตหรือซื้อลิขสิทธิ์จากเจ้าของซอฟต์แวร์หรือเจ้าของโปรแกรมนั้นๆ เพื่อให้การใช้ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมต่างๆ เป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และจากการสำรวจกลุ่มประชากรตัวอย่างโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่พบว่าในส่วนของโครงการขนาดเล็กนั้นจะไม่มีการลงทุนในส่วนของลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์แต่อย่างใด ส่วนโครงการขนาดกลางและขนาดใหญ่ นั้นมีประชากรตัวอย่างบางรายที่ไม่ได้มีการลงทุนในส่วนนี้ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่คำนวณได้จึงเป็นค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ย โดยจากประชากรตัวอย่าง 18 รายของโครงการขนาดกลางได้ลงทุนเป็นเงิน 116,000 บาท/ขนาด คิดเป็นเงินลงทุนเฉลี่ย 6,444 บาท/โครงการ และจากประชากรตัวอย่าง 16 รายของโครงการขนาดใหญ่ได้ลงทุนเป็นเงิน 440,400 บาท/ขนาด คิดเป็นเงินลงทุนเฉลี่ย 27,525 บาท/โครงการ

3. ค่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในโครงการนั้นประกอบด้วย อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Modem) การ์ดเครือข่าย (LAN Card) HUB/SWITCH ซึ่งต้นทุนในส่วนนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละโครงการขึ้นอยู่กับปริมาณและคุณภาพของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ผู้ประกอบการเลือกใช้ จากการสำรวจกลุ่มประชากรตัวอย่างโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่พบว่าโครงการขนาดเล็กมีการลงทุนในส่วนของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เฉลี่ย 9,360 บาท/โครงการ โครงการขนาดกลางมีการลงทุนในส่วนของอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์เฉลี่ย 15,750 บาท/โครงการ และโครงการขนาดใหญ่มีการลงทุนในส่วนของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เฉลี่ย 18,030 บาท/โครงการ ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.2 ถึงตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดต้นทุนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดเล็กในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท/โครงการ)
อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) (เครื่อง)	1	2,500	2,500
อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Modem) (เครื่อง)	1	2,500	2,500
การ์ดเครือข่าย (LAN Card) (การ์ด)	4	550	2,200
HUB/SWITCH (เครื่อง)	1	2,160	2,160
รวม			9,360

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดต้นทุนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดกลางในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท/โครงการ)
อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) (เครื่อง)	1	2,700	2,700
อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Modem) (เครื่อง)	1	3,300	3,300
การ์ดเครือข่าย (LAN Card) (การ์ด)	8	550	4,400
HUB/SWITCH (เครื่อง)	1	5,350	5,350
รวม			15,750

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 4.4 รายละเอียดต้นทุนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดใหญ่ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท/โครงการ)
อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) (เครื่อง)	1	3,150	3,150
อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Modem) (เครื่อง)	1	4,030	4,030
การ์ดเครือข่าย (LAN Card) (การ์ด)	10	550	5,500
HUB/SWITCH (เครื่อง)	1	5,350	5,350
รวม			18,030

ที่มา : จากการสำรวจ

4. ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน ประกอบด้วย โต้ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ เครื่องปรับอากาศ ค่าใช้จ่ายในการเดินสาย ค่าใช้จ่ายในการตกแต่งร้าน อุปกรณ์สำนักงานอื่นๆ ซึ่งต้นทุนในส่วนนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละโครงการขึ้นอยู่กับปริมาณและคุณภาพของอุปกรณ์ที่ผู้ประการเลือกใช้ จากการสำรวจกลุ่มประชากรตัวอย่าง โครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมืองจังหวัดเชียงใหม่ นั้นพบว่าโครงการขนาดเล็กมีค่าใช้จ่ายก่อนดำเนินงานเฉลี่ย 54,780 บาท/โครงการ โครงการขนาดกลางมีค่าใช้จ่ายก่อนดำเนินงานเฉลี่ย 85,460 บาท/โครงการ และโครงการขนาดใหญ่มีค่าใช้จ่ายก่อนดำเนินงานเฉลี่ย 108,700 บาท/โครงการ ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.5 ถึงตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.5 รายละเอียดต้นทุนค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดเล็กในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท/โครงการ)
โต้ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ (ชุด)	4	2,200	8,800
เครื่องปรับอากาศ (เครื่อง)	1	19,000	19,000
เดินสาย	-	480	480
ค่าใช้จ่ายในการตกแต่งร้าน	-	22,500	22,500
อุปกรณ์สำนักงาน	-	4,000	4,000
รวม			54,780

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 4.6 รายละเอียดต้นทุนค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดกลางในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท/โครงการ)
โต้ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ (ชุด)	8	2,200	17,600
เครื่องปรับอากาศ (เครื่อง)	1	27,300	27,300
เดินสาย	-	960	960
ค่าใช้จ่ายในการตกแต่งร้าน	-	30,900	30,900
อุปกรณ์สำนักงาน	-	8,700	8,700
รวม			85,460

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 4.7 รายละเอียดต้นทุนค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดใหญ่ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท/โครงการ)
โต๊ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ (ชุด)	10	2,200	22,000
เครื่องปรับอากาศ (เครื่อง)	1	31,500	31,500
เดินสาย	-	1,200	1,200
ค่าใช้จ่ายในการตกแต่งร้าน	-	42,400	42,400
อุปกรณ์สำนักงาน	-	11,600	11,600
รวม			108,700

ที่มา : จากการสำรวจ

4.1.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

เป็นค่าใช้จ่ายที่ให้ประโยชน์ต่อโครงการในแต่ละปี ได้แก่ ค่าสมาชิกอินเทอร์เน็ต ค่าจ้างพนักงาน ค่าเช่าสถานที่ดำเนินการ ค่าน้ำ ไฟฟ้า โทรศัพท์ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่น ซึ่งจำแนกในรายละเอียดดังนี้

1. ค่าสมาชิกอินเทอร์เน็ต

ในโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตนั้นค่าใช้จ่ายหลักสำหรับโครงการ ได้แก่ ค่าสมาชิกอินเทอร์เน็ต หรือค่าชั่วโมงอินเทอร์เน็ต โดยต้นทุนในส่วนนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละโครงการขึ้นอยู่กับจำนวนชั่วโมงที่ผู้ประกอบการซื้อจากบริษัทให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) และราคาที่ไอเอสพีแต่ละรายเรียกเก็บจากสมาชิกซึ่งจะมีราคาแตกต่างกันไป นอกจากนี้ผู้ประกอบการยังสามารถซื้อชั่วโมงจากไอเอสพีหลายๆ รายได้เพื่อความคล่องตัวในการติดต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จากการสำรวจกลุ่มประชากรตัวอย่างโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่พบว่าโครงการขนาดเล็กเปิดให้บริการเฉลี่ย 450 ชั่วโมง/เดือน คิดเป็นต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 63,000 บาท/ปี/โครงการ โครงการขนาดกลางเปิดให้บริการเฉลี่ย 480 ชั่วโมง/เดือน คิดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 81,156 บาท/ปี/โครงการ และโครงการขนาดใหญ่เปิดให้บริการเฉลี่ย 540 ชั่วโมง/เดือน คิดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 83,832 บาท/ปี/โครงการ ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 รายละเอียดต้นทุนค่าสมาชิกอินเทอร์เน็ตของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ แยกตามขนาดโครงการ

ขนาดโครงการ	จำนวนชั่วโมงเปิดให้บริการเฉลี่ย		ค่าสมาชิกอินเทอร์เน็ตเฉลี่ย	
	ต่อวัน (ชั่วโมง/วัน)	ต่อเดือน (ชั่วโมง/เดือน)	ต่อเดือน (บาท/เดือน/โครงการ)	ต่อปี (บาท/ปี/โครงการ)
เล็ก	15	450	5,250	63,000
กลาง	16	480	6,763	81,156
ใหญ่	18	540	6,986	83,832

ที่มา : จากการสำรวจ

2. ค่าจ้างพนักงาน

ค่าจ้างพนักงาน กำหนดจาก 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 กรณีที่ผู้ประกอบการจ้างผู้จัดการ หรือพนักงานเพื่อดูแลโครงการ จะกำหนดค่าจ้างจากค่าจ้างที่ผู้ประกอบการจ่ายจริง และส่วนที่ 2 กรณีที่ผู้ประกอบการไม่ได้จ้างผู้จัดการ หรือพนักงานเพื่อดูแลโครงการ แต่ผู้ประกอบการมีส่วนร่วมลงทุน บุคคลในครอบครัว หรือตัวผู้ประกอบการเองเป็นผู้ดูแลโครงการ โดยที่ไม่ได้จ่ายค่าจ้างให้บุคคลเหล่านั้น จะกำหนดประเมินค่าจ้างตามวุฒิการศึกษาของผู้ช่วยดูแลโครงการเป็นต้นทุนภายใน (Implicit Cost) และจากการสำรวจกลุ่มประชากรตัวอย่างโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ นั้นพบว่า มีประชากรตัวอย่างบางรายที่จ้างผู้จัดการหรือพนักงานและบางรายไม่ได้จ้างผู้จัดการหรือพนักงาน ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่คำนวณได้จึงเป็นค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ย ซึ่งโครงการขนาดเล็กมีค่าใช้จ่ายในส่วน of ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ย 81,960 บาท/ปี/โครงการ โดยแบ่งเป็นค่าจ้างในส่วนที่ 1 เป็น 10,620 บาท/ปี/โครงการ เป็นค่าจ้างในส่วนที่ 2 เป็น 71,340 บาท/ปี/โครงการ โครงการขนาดกลางมีค่าใช้จ่ายในส่วน of ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ย 201,900 บาท/ปี/โครงการ โดยแบ่งเป็นค่าจ้างในส่วนที่ 1 เป็น 36,000 บาท/ปี/โครงการ เป็นค่าจ้างในส่วนที่ 2 เป็น 165,900 บาท/ปี/โครงการ และโครงการขนาดใหญ่มีค่าใช้จ่ายในส่วน of ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ย 278,976 บาท/ปี/โครงการ โดยแบ่งเป็นค่าจ้างในส่วนที่ 1 เป็น 101,028 บาท/ปี/โครงการ เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนที่ 2 เป็น 177,948 บาท/ปี/โครงการ ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 รายละเอียดต้นทุนค่าจ้างพนักงานของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ แยกตามขนาดโครงการ

ขนาดโครงการ	ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ยต่อเดือน (บาท/เดือน/โครงการ)			ค่าจ้างพนักงานเฉลี่ยต่อปี (บาท/ปี/โครงการ)		
	จ่ายจริง	ไม่ได้จ่ายจริง	รวม	จ่ายจริง	ไม่ได้จ่ายจริง	รวม
เล็ก	885	5,945	6,830	10,620	71,340	81,960
กลาง	3,000	13,825	16,825	36,000	165,900	201,900
ใหญ่	8,419	14,829	23,248	101,028	177,948	278,976

ที่มา : จากการศึกษา

3. ค่าเช่าสถานที่ดำเนินการ

ค่าเช่าสถานที่ดำเนินการ กำหนดจาก 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 กรณีที่ผู้ประกอบการเช่าสถานที่ดำเนินการ จะกำหนดให้ค่าเช่าเท่ากับค่าเช่าที่จ่ายจริง และส่วนที่ 2 กรณีที่ผู้ประกอบการใช้อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย หรือสถานที่อื่นๆ ที่เป็นของตนเอง เป็นสถานที่ดำเนินการโดยที่ไม่ได้จ่ายค่าเช่านั้นจะกำหนดประเมินให้ค่าเช่าเท่ากับราคาค่าเช่าที่เรียกเก็บ ณ ปัจจุบันในบริเวณที่ตั้งของสถานที่ดำเนินการ และจากการสำรวจกลุ่มประชากรตัวอย่างโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ นั้นพบว่า มีประชากรตัวอย่างบางรายเช่าสถานที่ดำเนินการและบางรายใช้สถานที่ของตนเอง ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่คำนวณได้จึงเป็นค่าใช้จ่ายโดยตัวเฉลี่ย ซึ่งโครงการขนาดเล็กมีค่าใช้จ่ายในส่วน of ค่าเช่าสถานที่ดำเนินการเฉลี่ย 64,500 บาท/ปี/โครงการ โดยเป็นค่าเช่าในส่วนที่ 1 ทั้งจำนวน โครงการขนาดกลางมีค่าใช้จ่ายในส่วน of ค่าเช่าสถานที่ดำเนินการเฉลี่ย 78,672 บาท/ปี/โครงการ โดยแบ่งเป็นค่าเช่าในส่วนที่ 1 เป็น 69,336 บาท/ปี/โครงการ ส่วนที่ 2 เป็น 9,336 บาท/ปี/โครงการ และโครงการขนาดใหญ่มีค่าใช้จ่ายในส่วน of ค่าเช่าสถานที่ดำเนินการเฉลี่ย 95,628 บาท/ปี/โครงการ โดยแบ่งเป็นค่าเช่าในส่วนที่ 1 เป็น 78,372 บาท/ปี/โครงการ ส่วนที่ 2 เป็น 17,256 บาท/ปี/โครงการ ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 รายละเอียดต้นทุนค่าเช่าสถานที่ดำเนินการของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ แยกตามขนาดโครงการ

ขนาดโครงการ	ค่าเช่าสถานที่ดำเนินการเฉลี่ยต่อเดือน (บาท/เดือน/โครงการ)			ค่าเช่าสถานที่ดำเนินการเฉลี่ยต่อปี (บาท/ปี/โครงการ)		
	จ่ายจริง	ไม่ได้จ่ายจริง	รวม	จ่ายจริง	ไม่ได้จ่ายจริง	รวม
เล็ก	5,375	0	5,375	64,500	0	64,500
กลาง	5,778	778	6,556	69,336	9,336	78,672
ใหญ่	6,531	1,438	7,969	78,372	17,256	95,628

ที่มา : จากการศึกษา

4. ค่าน้ำ ไฟฟ้า และโทรศัพท์

ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า และค่าโทรศัพท์ เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นตามพฤติกรรมการใช้ของผู้ประกอบการแต่ละรายโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 ค่าน้ำของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตนั้นส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการใช้ห้องน้ำของลูกค้าที่มาใช้บริการ ผู้ประกอบการและพนักงานประจำร้าน นอกจากนั้นยังใช้เพื่อทำความสะอาดและชำระล้างสิ่งสกปรกต่างๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งต้นทุนในส่วนนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละโครงการขึ้นอยู่กับความถี่และปริมาณการใช้ในแต่ละครั้ง จากการสำรวจกลุ่มประชากรตัวอย่างโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่พบว่ามีโครงการขนาดเล็กมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 8.67 บาท/วัน/โครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 3,120 บาท/ปี/โครงการ โครงการขนาดกลางมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 6.07 บาท/วัน/โครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 2,184 บาท/ปี/โครงการ และโครงการขนาดใหญ่มีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 10 บาท/วัน/โครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 3,600 บาท/ปี/โครงการ

4.2 ค่าไฟฟ้าของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตนั้นส่วนใหญ่เกิดจากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศ และไฟสำหรับให้แสงสว่าง ซึ่งต้นทุนในส่วนนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละโครงการขึ้นอยู่กับปริมาณและคุณภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ จากการสำรวจกลุ่มประชากรตัวอย่างโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่พบว่ามีโครงการขนาดเล็กมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 85 บาท/วัน/โครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 30,600 บาท/ปี/โครงการ โครงการขนาดกลางมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 94.80 บาท/วัน/โครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 34,128 บาท/ปี/โครงการ และโครงการขนาดใหญ่มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 190 บาท/วัน/โครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 68,400 บาท/ปี/โครงการ

4.3 ค่าโทรศัพท์ของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตนั้นส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการใช้ต่อเข้าบริษัทให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) เพื่อติดต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งต้นทุนในส่วนนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละโครงการขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้ คุณภาพของการเดินสาย และคุณภาพของคู่สายโทรศัพท์ จากการสำรวจกลุ่มประชากรตัวอย่างโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่พบว่ามีโครงการขนาดเล็กมีปริมาณการใช้โทรศัพท์เฉลี่ย 38.33 บาท/วัน/โครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 13,800 บาท/ปี/โครงการ โครงการขนาดกลางมีปริมาณการใช้เฉลี่ย 54.63 บาท/วัน/โครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 19,668 บาท/ปี/โครงการ และโครงการขนาดใหญ่มีปริมาณการใช้เฉลี่ย 52.07 บาท/วัน/โครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 18,744 บาท/ปี/โครงการ

ต้นทุนค่าน้ำ ไฟฟ้า และโทรศัพท์ ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 รายละเอียดต้นทุนค่าน้ำ ไฟฟ้า และโทรศัพท์ของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ แยกตามขนาดโครงการ

ขนาดโครงการ	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือน (บาท/เดือน/โครงการ)				ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี (บาท/ปี/โครงการ)			
	ค่าน้ำ	ค่าไฟฟ้า	ค่าโทรศัพท์	รวม	ค่าน้ำ	ค่าไฟฟ้า	ค่าโทรศัพท์	รวม
เล็ก	260	2,550	1,150	3,960	3,120	30,600	13,800	47,520
กลาง	182	2,844	1,639	4,665	2,184	34,128	19,668	55,980
ใหญ่	300	5,700	1,562	7,562	3,600	68,400	18,744	90,744

ที่มา : จากการสำรวจ

5. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด เช่น ค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ต่างๆ จากการสำรวจกลุ่มประชากรตัวอย่างโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ นั้นพบว่าโครงการขนาดเล็กมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 12,600 บาท/ปี/โครงการ โครงการขนาดกลางมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 27,072 บาท/ปี/โครงการ และโครงการขนาดใหญ่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 37,956 บาท/ปี/โครงการ ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 รายละเอียดต้นทุนค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ แยกตามขนาดโครงการ

ขนาดโครงการ	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเฉลี่ยต่อเดือน (บาท/เดือน/โครงการ)	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเฉลี่ยต่อปี (บาท/ปี/โครงการ)
เล็ก	1,050	12,600
กลาง	2,256	27,072
ใหญ่	3,163	37,956

ที่มา : จากการสำรวจ

6. การคำนวณค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาของโครงการคิดจากค่าใช้จ่ายลงทุนในสินทรัพย์ถาวร ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยกำหนดอายุการใช้งานของทรัพย์สินเท่ากับ 6 ปี จากการสำรวจกลุ่มประชากรตัวอย่างโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ นั้นพบว่าโครงการขนาดเล็กมีการลงทุนในสินทรัพย์ถาวรเป็นมูลค่าเท่ากับ 96,360 บาท คิดเป็นค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ 16,060 บาท/ปี โครงการขนาดกลางมีการลงทุนในสินทรัพย์ถาวรเป็นมูลค่าเท่ากับ 203,130 บาท คิดเป็นค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ 33,855 บาท/ปี และโครงการ

การขนาดใหญ่มีการลงทุนในสินทรัพย์ถาวรเป็นมูลค่าเท่ากับ 265,305 บาท คิดเป็นค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ 44,217 บาท/ปี โดยรายละเอียดการค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์แสดงตามตารางที่ 4.13 ถึงตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.13 รายละเอียดการคำนวณค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ตลอดโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดเล็ก
ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (บาท/ปี/โครงการ)

รายการ	มูลค่า (บาท)	อายุ (ปี)	ปีที่						รวม
			1	2	3	4	5	6	
เครื่องคอมพิวเตอร์	87,000	6	14,500	14,500	14,500	14,500	14,500	14,499	86,999
ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	9,360	6	1,560	1,560	1,560	1,560	1,560	1,559	9,359
รวม	96,360		16,060	16,060	16,060	16,060	16,060	16,058	96,358

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.14 รายละเอียดการคำนวณค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ตลอดโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดกลาง
ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (บาท/ปี/โครงการ)

รายการ	มูลค่า (บาท)	อายุ (ปี)	ปีที่						รวม
			1	2	3	4	5	6	
เครื่องคอมพิวเตอร์	180,936	6	30,156	30,156	30,156	30,156	30,156	30,155	180,935
ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์	6,444	6	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,073	6,443
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	15,750	6	2,625	2,625	2,625	2,625	2,625	2,624	15,749
รวม	203,130		33,855	33,855	33,855	33,855	33,855	33,852	203,127

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.15 รายละเอียดการคำนวณค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ตลอดโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดใหญ่
ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (บาท/ปี/โครงการ)

รายการ	มูลค่า (บาท)	อายุ (ปี)	ปีที่						รวม
			1	2	3	4	5	6	
เครื่องคอมพิวเตอร์	219,750	6	36,625	36,625	36,625	36,625	36,625	36,624	219,749
ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์	27,525	6	4,587	4,587	4,587	4,587	4,587	4,589	27,524
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	18,030	6	3,005	3,005	3,005	3,005	3,005	3,004	18,029
รวม	265,305		44,217	44,217	44,217	44,217	44,217	44,217	265,302

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	รวม
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน							
ค่าสมาชิกอินเทอร์เน็ต	81,156	81,156	81,156	81,156	81,156	81,156	486,936
ค่าจ้างพนักงาน	201,900	201,900	201,900	201,900	201,900	201,900	1,211,400
ค่าเช่าสถานที่ดำเนินการ	78,672	78,672	78,672	78,672	78,672	78,672	472,032
ค่าน้ำ ไฟฟ้า และ โทรศัพท์	55,980	55,980	55,980	55,980	55,980	55,980	335,880
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	27,072	27,072	27,072	27,072	27,072	27,072	162,432
รวม	444,780	444,780	444,780	444,780	444,780	444,780	2,668,680
รวมทั้งสิ้น	733,370	444,780	444,780	444,780	444,780	444,780	2,957,270

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.18 รายละเอียดต้นทุนตลอด โครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดใหญ่ในเขตอำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่

(บาท)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	รวม
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน							
เครื่องคอมพิวเตอร์	219,750	-	-	-	-	-	219,750
ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์	27,525	-	-	-	-	-	27,525
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	18,030	-	-	-	-	-	18,030
ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน	108,700	-	-	-	-	-	108,700
รวม	374,005	-	-	-	-	-	374,005
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน							
ค่าสมาชิกอินเทอร์เน็ต	83,832	83,832	83,832	83,832	83,832	83,832	502,992
ค่าจ้างพนักงาน	278,976	278,976	278,976	278,976	278,976	278,976	1,673,856
ค่าเช่าสถานที่ดำเนินการ	95,628	95,628	95,628	95,628	95,628	95,628	573,768
ค่าน้ำ ไฟฟ้า และ โทรศัพท์	90,744	90,744	90,744	90,744	90,744	90,744	544,464
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	37,956	37,956	37,956	37,956	37,956	37,956	227,736
รวม	587,136	587,136	587,136	587,136	587,136	587,136	3,522,816
รวมทั้งสิ้น	961,141	587,136	587,136	587,136	587,136	587,136	3,896,821

ที่มา : จากการศึกษา

4.2 การคำนวณหาผลตอบแทนหรือผลได้ของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ต

4.2.1 การกำหนดผลตอบแทนหรือผลได้ของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ต

ผลตอบแทนหรือผลได้ของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ต ได้แก่ ผลตอบแทนจากการให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อติดต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จะกำหนดจากจำนวนชั่วโมงที่ให้บริการกับราคาที่เกี่ยวข้อง ณ ปัจจุบัน

4.2.2 การคำนวณหาผลตอบแทนเฉลี่ยหรือผลได้เฉลี่ยของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ต

สูตร

$$\begin{aligned} \text{ผลตอบแทนรวมเฉลี่ยต่อขนาด} &= \frac{\text{ผลตอบแทนรวมของทุกโครงการในแต่ละขนาด}}{\text{ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบัน (บาท)}} \\ (\text{บาท/ปี/ขนาด}) &= \frac{\text{ระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยเฉลี่ยในแต่ละขนาด (ปี)}}{\text{ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อโครงการ}} \\ (\text{บาท/ปี/โครงการ}) &= \frac{\text{ผลตอบแทนรวมเฉลี่ยต่อขนาด (บาท/ปี/ขนาด)}}{\text{จำนวนโครงการในแต่ละขนาด}} \end{aligned}$$

เนื่องจากการศึกษาครั้งนี้ได้แบ่งขนาดของโครงการออกเป็น 3 ขนาดตามจำนวนเงินลงทุนและจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ คือ โครงการขนาดเล็กเป็นโครงการที่มีจำนวนเงินลงทุนตั้งแต่ 100,000 บาท แต่ไม่เกิน 200,000 บาท และมีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการตั้งแต่ 1-5 เครื่อง โครงการขนาดกลางเป็นโครงการที่มีจำนวนเงินลงทุนตั้งแต่ 200,000 บาท แต่ไม่เกิน 400,000 บาท และมีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการตั้งแต่ 6-10 เครื่อง และโครงการขนาดใหญ่เป็นโครงการที่มีจำนวนเงินลงทุนตั้งแต่ 400,000 บาท ขึ้นไป และมีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการมากกว่า 10 เครื่อง ดังนั้นจึงวิเคราะห์ผลตอบแทนตลอดอายุโครงการ และระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยเฉลี่ยตามขนาดโครงการแต่ละขนาด ดังนี้

ผลที่ได้จากการคำนวณโดยใช้สูตรที่กำหนดโครงการขนาดเล็กได้ผลตอบแทนรวมตั้งแต่เปิดดำเนินการจากประชากรตัวอย่าง 4 ราย เท่ากับ 2,107,440 บาท/ขนาด โดยมีระยะเวลาเปิดดำเนินการเฉลี่ย 1.6 ปี คิดเป็นผลตอบแทนรวมเฉลี่ยต่อปีต่อขนาดเท่ากับ 1,317,150 บาท/ปี/ขนาด และจากประชากรตัวอย่าง 4 ราย สามารถคิดเป็นผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีต่อโครงการเท่ากับ 329,288 บาท/ปี/โครงการ รวมผลตอบแทนเฉลี่ยตลอดทั้งโครงการขนาดเล็กคือ 6 ปี เท่ากับ

1,975,728 บาท/โครงการ โครงการขนาดกลางได้ผลตอบแทนรวมตั้งแต่เปิดดำเนินการของประชากรตัวอย่าง 18 ราย เท่ากับ 18,877,068 บาท/ขนาด โดยมีระยะเวลาเปิดดำเนินการเฉลี่ย 1.9 ปี คิดเป็นผลตอบแทนรวมเฉลี่ยต่อปีต่อขนาดเท่ากับ 9,935,299 บาท/ปี/ขนาด และจากประชากรตัวอย่าง 18 ราย สามารถคิดเป็นผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีต่อโครงการเท่ากับ 551,961 บาท/ปี/โครงการ รวมผลตอบแทนเฉลี่ยตลอดทั้งโครงการขนาดกลางคือ 6 ปี เท่ากับ 3,311,766 บาท/โครงการ โครงการขนาดใหญ่ได้ผลตอบแทนรวมตั้งแต่เปิดดำเนินการของประชากรตัวอย่าง 16 ราย เท่ากับ 24,520,500 บาท/ขนาด โดยมีระยะเวลาเปิดดำเนินการเฉลี่ย 2.08 ปี คิดเป็นผลตอบแทนรวมเฉลี่ยต่อปีต่อขนาดเท่ากับ 11,788,702 บาท/ปี/ขนาด และจากประชากรตัวอย่าง 16 รายสามารถคิดเป็นผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีต่อโครงการเท่ากับ 736,794 บาท/ปี/โครงการ รวมผลตอบแทนเฉลี่ยตลอดทั้งโครงการขนาดใหญ่คือ 6 ปี เท่ากับ 4,420,764 บาท/โครงการ ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.19 ถึง ตารางที่ 4.23

ตารางที่ 4.19 ผลตอบแทนรวมตั้งแต่เปิดดำเนินการ ของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดเล็กในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ	ผลตอบแทนต่อเดือน (บาท/เดือน)	ผลตอบแทนต่อปี (บาท/ปี)	ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ (ปี)	ผลตอบแทนรวมตั้งแต่เปิด ดำเนินการ(บาท/โครงการ)
1	28,890	346,680	2	693,360
2	21,300	255,600	2	511,200
3	28,350	340,200	1.4	476,280
4	35,550	426,600	1	426,600
รวม				2,107,440

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 4.20 ผลตอบแทนรวมตั้งแต่เปิดดำเนินการของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดกลางในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ	ผลตอบแทนต่อเดือน (บาท/เดือน)	ผลตอบแทนต่อปี (บาท/ปี)	ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ (ปี)	ผลตอบแทนรวมตั้งแต่เปิด ดำเนินการ(บาท/โครงการ)
1	34,200	410,400	2.17	890,568
2	69,000	828,000	2	1,656,000
3	67,500	810,000	2.5	2,025,000
4	36,000	432,000	2	864,000
5	34,350	412,200	2	824,400
6	23,700	284,400	2	568,800
7	69,000	828,000	2	1,656,000
8	31,650	379,800	1	379,800
9	36,000	432,000	1	432,000
10	36,000	432,000	3	1,296,000
11	49,500	594,000	2	1,188,000
12	37,500	450,000	3	1,350,000
13	40,500	486,000	2.5	1,215,000
14	39,750	477,000	2	954,000
15	28,500	342,000	2.5	855,000
16	50,250	603,000	1.5	904,500
17	33,300	399,600	2	799,200
18	42,450	509,400	2	1,018,800
รวม				18,877,068

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 4.21 ผลตอบแทนรวมตั้งแต่เปิดดำเนินการของ โครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดใหญ่ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ	ผลตอบแทนต่อเดือน (บาท/เดือน)	ผลตอบแทนต่อปี (บาท/ปี)	ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ (ปี)	ผลตอบแทนรวมตั้งแต่เปิด ดำเนินการ (บาท/โครงการ)
1	97,500	1,170,000	2	2,340,000
2	111,000	1,332,000	3	3,996,000
3	63,000	756,000	2	1,512,000
4	49,500	594,000	2	1,188,000
5	52,500	630,000	2	1,260,000
6	55,500	666,000	2	1,332,000
7	60,000	720,000	2	1,440,000
8	90,000	1,080,000	2	2,160,000
9	36,000	432,000	2	864,000
10	39,000	468,000	1.5	702,000
11	63,750	765,000	1.5	1,147,500
12	45,000	540,000	4	2,160,000
13	48,000	576,000	2	1,152,000
14	63,000	756,000	1.25	945,000
15	53,250	639,000	2	1,278,000
16	43,500	522,000	2	1,044,000
รวม				24,520,500

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 4.22 ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อโครงการของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ แยกตามขนาดโครงการ

ขนาด โครงการ	ผลตอบแทนรวม ตั้งแต่เปิดดำเนินการ (บาท/ขนาด)	ระยะเวลาเปิด ดำเนินการเฉลี่ย (ปี)	ผลตอบแทนรวม เฉลี่ยต่อปีต่อขนาด (บาท/ปี/ขนาด)	จำนวน โครงการ (โครงการ)	ผลตอบแทนเฉลี่ย ต่อปีต่อโครงการ (บาท/ปี/โครงการ)
เล็ก	2,107,440	1.6	1,317,150	4	329,288
กลาง	18,877,068	1.9	9,935,299	18	551,961
ใหญ่	24,520,500	2.08	11,788,702	16	736,794

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 4.23 ผลตอบแทนเฉลี่ยตลอดทั้งโครงการคือ 6 ปีของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ แยกตามขนาดโครงการ (บาท)

ขนาดโครงการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	รวม
เล็ก	329,288	329,288	329,288	329,288	329,288	329,288	1,975,728
กลาง	551,961	551,961	551,961	551,961	551,961	551,961	3,311,766
ใหญ่	736,794	736,794	736,794	736,794	736,794	736,794	4,420,764

ที่มา : จากการสำรวจ

4.3 แหล่งที่มาของเงินลงทุน

แหล่งที่มาของเงินทุนของโครงการมาจากส่วนของเจ้าของทั้งหมด โดยโครงการขนาดเล็กมีจำนวนเงินลงทุนเฉลี่ย 187,500 บาท/โครงการ โครงการขนาดกลางมีจำนวนเงินลงทุนเฉลี่ย 375,278 บาท/โครงการ และโครงการขนาดใหญ่มีจำนวนเงินลงทุนเฉลี่ย 439,375 บาท/โครงการ ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.24

ตารางที่ 4.24 รายละเอียดเงินลงทุนของโครงการให้บริการอินเทอร์เน็ตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ แยกตามขนาดโครงการ

ขนาดโครงการ	จำนวนเงินทุน (บาท)
เล็ก	187,500
กลาง	375,278
ใหญ่	439,375

ที่มา : จากการสำรวจ