

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (Zone C)  
กลุ่มที่ ๒ ภาคเหนือ ๒

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักบริการโทรคมนาคมโดยทั่วถึงและเพื่อสังคม (ถท.)  
สำนักงาน กสทช.

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๓๘๖,๘๒๘,๐๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๒,๓๒๕,๘๕๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท  
(สองพันสามร้อยยี่สิบห้าล้านบาทแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๔.๑ ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ๔.๒ ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ได้แก่ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ๔.๓ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- ๔.๔ ราคาที่สำนักงาน กสทช. เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- |                                 |  |                                 |  |
|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| ๕.๑ นายก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร     |  | ๕.๑๒ นายพีระเชษฐ์ พงษ์ศิริ      |  |
| ๕.๒ นายสุทธิศักดิ์ ต้นตะโยธิน   |  | ๕.๑๓ นายศุภวีร์ ไปรเวทย์        |  |
| ๕.๓ นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกกรวด     |  | ๕.๑๔ นายชัยรัตน์ ทองจับ         |  |
| ๕.๔ นายวเรศ บวรสิน              |  | ๕.๑๕ นายปรัชพัฒน์ วงษ์เนติศิลป์ |  |
| ๕.๕ นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล      |  | ๕.๑๖ นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา    |  |
| ๕.๖ นายสมศักดิ์ สิริพัฒน์กุล    |  | ๕.๑๗ นายพิศล สุนกุล             |  |
| ๕.๗ นางสาวจิตสถา ศรีประเสริฐสุข |  | ๕.๑๘ นายสุปรีย์ เทียนทำนูล      |  |
| ๕.๘ นายจาดรนต์ โชคสวัสดิ์       |  | ๕.๑๙ นายปริญญา เทศบรรทัด        |  |
| ๕.๙ นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์ |  | ๕.๒๐ นางสาววดี เพ็ชรศรี         |  |
| ๕.๑๐ นางสาวอรวิเร จรรย์พร       |  | ๕.๒๑ นางสาวอรอุษา บุญรัตพันธุ์  |  |
| ๕.๑๑ นายสมพร หลงปาน             |  |                                 |  |

## โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล Zone C

การคำนวณค่าใช้จ่ายโครงการ

กลุ่มที่ 2 (ภาคเหนือ 2)

รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ (บาท)
<b>ค่าใช้จ่ายการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)</b>			
<b>ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน</b>			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	137,800.10	1,826.00	251,622,982.60
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	25,396.45	1,826.00	46,373,917.70
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	296,470.47	1,826.00	541,355,070.92
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	328,568.92	12.00	3,942,827.04
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	25,396.45	12.00	304,757.40
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	250,972.03	12.00	3,011,664.41
<b>รวมงบประมาณ (1)</b>			<b>846,611,220.06</b>
<b>ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net</b>			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	3,360,781.11	16.00	53,772,497.76
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	160,500.00	16.00	2,568,000.00
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	4,115,338.24	16.00	65,845,411.85
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	5,125,470.16	1.00	5,125,470.16
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	160,500.00	1.00	160,500.00
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	3,674,558.15	1.00	3,674,558.15
<b>รวมงบประมาณ (2)</b>			<b>131,146,437.92</b>
<b>ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap</b>			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	1,178,382.74	202.00	238,033,313.48
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	128,400.00	202.00	25,936,800.00
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	3,333,690.09	202.00	673,405,398.54
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	2,943,071.79	0.00	0.00
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	128,400.00	0.00	0.00
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	2,937,000.64	0.00	0.00
<b>รวมงบประมาณ (3)</b>			<b>937,375,512.02</b>
<b>ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)</b>			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	345,020.64	397.00	136,973,194.08
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	48,117.90	397.00	19,102,806.30
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	609,830.73	397.00	242,102,797.93
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	972,866.29	4.00	3,891,465.17
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	48,117.90	4.00	192,471.60
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	295,897.34	4.00	1,183,589.35
<b>รวมงบประมาณ (4)</b>			<b>403,446,324.43</b>
<b>ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)</b>			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	136,326.71	16.00	2,181,227.36
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	25,396.45	16.00	406,343.20
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	292,729.51	16.00	4,683,672.21
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	327,095.53	0.00	0.00
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	25,396.45	0.00	0.00
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	247,231.08	0.00	0.00
<b>รวมงบประมาณ (5)</b>			<b>7,271,242.77</b>
<b>รวมงบประมาณทั้งหมด</b>			<b>2,325,850,737.21</b>
<b>ปรับเป็นจำนวนเต็มเพื่อกำหนดเป็นราคากลาง</b>			<b>2,325,850,000.00</b>

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล Zone C  
พื้นที่เป้าหมาย

ผลการวิเคราะห์โครงสร้างเครือข่ายและสถาปัตยกรรมในบริเวณหมู่บ้านเป้าหมายสำหรับบริการการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) มีรายละเอียดดังนี้

กลุ่มพื้นที่	จำนวนหมู่บ้าน	ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน					
		มีไฟฟ้าปกติ	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่มีไฟฟ้า	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด	รวมหมู่บ้านที่มีการติดตั้งทั้งหมด
เหนือ 2	1,838	1,826	1,826	12	12	1,838	1,838

กลุ่มพื้นที่	จำนวนหมู่บ้าน	ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net					
		มีไฟฟ้าปกติ	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่มีไฟฟ้า	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด	รวมหมู่บ้านที่มีการติดตั้งทั้งหมด
เหนือ 2	17	16	16	1	1	17	17

กลุ่มพื้นที่	จำนวนหมู่บ้าน	ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap					
		มีไฟฟ้าปกติ	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่มีไฟฟ้า	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด	รวมหมู่บ้านที่มีการติดตั้งทั้งหมด
เหนือ 2	202	202	202	0	0	202	202

กลุ่มพื้นที่	จำนวนหมู่บ้าน	ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)					
		มีไฟฟ้าปกติ	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่มีไฟฟ้า	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด	รวมหมู่บ้านที่มีการติดตั้งทั้งหมด
เหนือ 2	401	397	397	4	4	401	401

กลุ่มพื้นที่	จำนวนหมู่บ้าน	ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital)					
		มีไฟฟ้าปกติ	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่มีไฟฟ้า	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด	รวมหมู่บ้านที่มีการติดตั้งทั้งหมด
เหนือ 2	16	16	16	0	0	16	16

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ท่าอากาศยาน Zone C

รายการอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

รายการอุปกรณ์การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน + ต้นทุนต่อหน่วยและที่มาราคาของแต่ละรายการ

1. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน + ต้นทุนต่อหน่วยและที่มาราคาของแต่ละรายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	โครงการท่าอากาศยาน	
				ราคากลางต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด	66,404.70	66,404.70
2	เสาสำหรับติดตั้งชุดตู้เก็บอุปกรณ์ (USO61-TOW-01)	1	ต้น	1,473.39	1,473.39
3	อุปกรณ์ Wireless Controller (USO61-NET-01)	1	ชุด	-	
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ชุด	20,700.00	41,400.00
5	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 1 (USO61-NET-04)	1	ชุด	9,826.20	9,826.20
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (USO61-EEE-01)	1	ชุด	16,048.93	16,048.93
7	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 25 KA (USO61-EEE-04)	1	ชุด	2,646.88	2,646.88
<b>รวม (1)</b>					<b>137,800.10</b>
<b>ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ</b>					
8	ค่าติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งชุดตู้ WiFi พร้อมฐานราก และค่าติดตั้งชุดตู้ใส่อุปกรณ์ WiFi และชุดอุปกรณ์ WiFi และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด	22,721.45	22,721.45
9	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจบบรรจุไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด	2,675.00	2,675.00
<b>รวม (2)</b>					<b>25,396.45</b>
<b>รวม (1+2)</b>					<b>163,196.55</b>
<b>ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5</b>					
10	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2	1	งาน		9,646.01
11	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3	1	งาน		11,024.01
12	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		12,402.01
13	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		13,780.01
<b>ค่าใช้จ่ายอื่นๆ</b>					
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า</b>					
14	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	6,700.80	Unit	6.79	45,498.43
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ</b>					
15	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด	190,768.82	190,768.82
<b>ผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)</b>					
16	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	63	เดือน	3,240.00	204,120.00
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)</b>					<b>296,470.47</b>
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)</b>					<b>441,740.85</b>
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)</b>					<b>459,667.02</b>
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)</b>					<b>604,937.40</b>

หมายเหตุ ราคากลางของอุปกรณ์ Wireless Controller (รายการที่ 3) รวมอยู่ในราคากลางของอุปกรณ์ Outdoor Access Point (รายการที่ 4)

## 2. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net + ต้นทุนต่อหน่วยและที่มาราคาของแต่ละรายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	โครงการทางไกล	
				ราคากลางต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net (USO61-USO-01)	1	อาคาร	2,607,000.00	2,607,000.00
2	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ (USO61-FUR-01)	1	ชุด	3,081.60	3,081.60
3	โต๊ะประชุมแบบหัวโค้ง ขนาด 3600 x 1200 x 750 มิลลิเมตร (USO61-FUR-02)	1	ชุด	6,846.93	6,846.93
4	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (USO61-FUR-03)	14	ตัว	1,926.00	26,964.00
5	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก ขนาด 150x45x90 เซนติเมตร (USO61-FUR-04)	1	ชุด	4,057.44	4,057.44
6	ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ ชนิด 4 ชั้น (USO61-FUR-05)	1	ชุด	3,466.80	3,466.80
7	ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ ขนาด 800 x 400 x 840 มิลลิเมตร (USO61-FUR-06)	2	ชุด	2,648.25	5,296.50
8	โซฟาพักคอย ขนาด 3 + 1 + โต๊ะกลาง (USO61-FUR-07)	1	ชุด	6,762.40	6,762.40
9	บอร์ดโพลเตอร์ (กระดาษสีชมพู) (USO61-FUR-08)	5	ชุด	1,690.60	8,453.00
10	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-01)	3	กล้อง	29,700.00	89,100.00
11	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-02)	2	กล้อง	20,700.00	41,400.00
12	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR (USO61-CTV-03)	1	ชุด	21,600.00	21,600.00
13	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) (คอมพิวเตอร์ผู้ดูแลศูนย์)	1	ชุด	19,806.60	19,806.60
14	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) (คอมพิวเตอร์ผู้สอน)	1	ชุด	19,806.60	19,806.60
15	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) (คอมพิวเตอร์ผู้เรียน)	10	ชุด	19,806.60	198,066.00
16	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (USO61-COM-01)	12	ชุด	3,420.00	41,040.00
17	ชุดโปรแกรม Anti-virus (USO61-COM-01)	12	ชุด	953.37	11,440.44
18	อุปกรณ์ Multifunction Printer (USO61-COM-02)	1	ชุด	31,725.00	31,725.00
19	อุปกรณ์ Smart TV (USO61-COM-03)	1	ชุด	23,850.00	23,850.00
20	อุปกรณ์ Speaker with Amplifier (USO61-COM-04)	1	ชุด	9,450.00	9,450.00
21	อุปกรณ์ Microphone (USO61-COM-05)	1	ชุด	1,800.00	1,800.00
22	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 2 (USO61-NET-05)	1	ชุด	20,700.00	20,700.00
23	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor (USO61-NET-03)	2	ชุด	5,130.00	10,260.00
24	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ชุด	20,700.00	41,400.00
25	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02)	1	ชุด	19,800.00	19,800.00
26	อุปกรณ์จัดระเบียบสาย (USO61-CAB-02)	1	ชุด	226.80	226.80
27	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 6 kVA (USO61-EEE-03)	1	ชุด	83,781.00	83,781.00
28	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 50 kA (USO61-EEE-05)	1	ชุด	3,600.00	3,600.00
<b>รวม (1)</b>					<b>3,360,781.11</b>

ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ					
29	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจุไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	งาน	160,500.00	160,500.00
				รวม (2)	160,500.00
				รวม (1+2)	3,521,281.11
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5					
30	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2*	1	งาน		214,430.40
31	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3*	1	งาน		245,063.32
32	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		297,087.36
33	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		330,097.07
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
34	ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี)	62	เดือน	35,500.00	2,201,000.00
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า					
35	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	64,916.07	Unit	6.79	440,780.09
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้า					
36	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด	1,764,689.05	1,764,689.05
ในกรณีผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)					
37	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	62	เดือน	3,240.00	200,880.00
38	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าน้ำ ค่าวัสดุสิ้นเปลือง และอื่นๆ) ระยะเวลา 5 ปี	62	เดือน	3,000.00	186,000.00
				ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)	4,115,338.24
				ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)	5,439,247.20
				ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)	7,636,619.35
				ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)	8,960,528.31

หมายเหตุ มูลค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ 13-14-15-16-17) ถูกนำมาหักออกก่อนคิดค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา

## 3. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap + ต้นทุนต่อหน่วยและที่มาราคาของแต่ละรายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	โครงการทางไกล	
				ราคากลางต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap (USO61-USO-02)	1	ห้อง	513,000.00	513,000.00
2	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ (USO61-FUR-01)	1	ชุด	3,081.60	3,081.60
3	โต๊ะประชุมแบบหัวโค้ง ขนาด 3600 x 1200 x 750 มิลลิเมตร (USO61-FUR-02)	1	ชุด	6,846.93	6,846.93
4	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (USO61-FUR-03)	13	ตัว	1,926.00	25,038.00
5	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร ชนิดบานเลื่อนกระจก ขนาด 150x45x90 เซนติเมตร (USO61-FUR-04)	1	ชุด	4,057.44	4,057.44
6	ชั้นวางเอกสารแบบถอดไม้ ชนิด 4 ชั้น (USO61-FUR-05)	1	ชุด	3,466.80	3,466.80
7	ตู้ไม้เก็บเอกสารชนิดบานเลื่อนทึบ ขนาด 800 x 400 x 840 มิลลิเมตร (USO61-FUR-06)	2	ชุด	2,648.25	5,296.50
8	บอร์ดโปรเตอร์ (กระดาษสีม้วน) (USO61-FUR-08)	5	ชุด	1,690.60	8,453.00
9	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-01)	2	กล้อง	29,700.00	59,400.00
10	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) (USO61-CTV-02)	1	กล้อง	20,700.00	20,700.00
11	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR (USO61-CTV-03)	1	ชุด	21,600.00	21,600.00
12	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) (คอมพิวเตอร์ผู้ดูแลศูนย์/คอมพิวเตอร์ผู้สอน)	1	ชุด	19,806.60	19,806.60
13	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01) (คอมพิวเตอร์ผู้เรียน)	10	ชุด	19,806.60	198,066.00
14	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (USO61-COM-01)	11	ชุด	3,420.00	37,620.00
15	ชุดโปรแกรม Anti-virus (USO61-COM-01)	11	ชุด	953.37	10,487.07
16	อุปกรณ์ Multifunction Printer (USO61-COM-02)	1	ชุด	31,725.00	31,725.00
17	อุปกรณ์ Smart TV (USO61-COM-03)	1	ชุด	23,850.00	23,850.00
18	อุปกรณ์ Speaker with Amplifier (USO61-COM-04)	1	ชุด	9,450.00	9,450.00
19	อุปกรณ์ Microphone (USO61-COM-05)	1	ชุด	1,800.00	1,800.00
20	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 2 (USO61-NET-05)	1	ชุด	20,700.00	20,700.00
21	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Indoor (USO61-NET-03)	1	ชุด	5,130.00	5,130.00
22	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ชุด	20,700.00	41,400.00
23	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 2 (USO61-CAB-02)	1	ชุด	19,800.00	19,800.00
24	อุปกรณ์จัดระเบียบสาย (USO61-CAB-02)	1	ชุด	226.80	226.80
25	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 6 kVA (USO61-EEE-03)	1	ชุด	83,781.00	83,781.00
26	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 50 kA (USO61-EEE-05)	1	ชุด	3,600.00	3,600.00
<b>รวม (1)</b>					<b>1,178,382.74</b>

คำดำเนินการติดตั้งและทดสอบ					
27	คำติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	งาน	128,400.00	128,400.00
				รวม (2)	128,400.00
				รวม (1+2)	1,306,782.74
คำจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5					
28	คำจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2*	1	งาน		63,355.11
29	คำจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3*	1	งาน		72,405.85
30	คำจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		101,065.11
31	คำจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		112,294.57
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
32	ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี)	62	เดือน	35,500.00	2,201,000.00
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า					
33	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	58,422.60	Unit	6.79	396,689.45
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้า					
34	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด	1,764,689.05	1,764,689.05
ในกรณีผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)					
35	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	62	เดือน	3,240.00	200,880.00
36	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าวัสดุสิ้นเปลือง และอื่นๆ) ระยะเวลา 5 ปี	62	เดือน	3,000.00	186,000.00
				ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)	3,333,690.09
				ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)	4,701,689.69
				ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)	4,640,472.83
				ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)	6,008,472.43

หมายเหตุ มูลค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ 12-13-14-15) ถูกลำนำห้กออกก่อนคิดคำจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา



## 4. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School) + ต้นทุนต่อหน่วยและที่มาราคาขอ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	โครงการห่างไกล	
				ราคากลางต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด	66,404.70	66,404.70
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ชุด	20,700.00	41,400.00
3	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 1 (USO61-NET-04)	1	ชุด	9,826.20	9,826.20
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (USO61-EEE-01)	1	ชุด	16,048.93	16,048.93
5	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระแสช็อก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04)	2	ชุด	2,646.88	5,293.76
6	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (All In One) (USO61-COM-01)	5	ชุด	19,806.60	99,033.00
7	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (USO61-COM-01)	5	ชุด	3,420.00	17,100.00
8	ชุดโปรแกรม Anti-virus (USO61-COM-01)	5	ชุด	953.37	4,766.85
9	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ (USO61-FUR-01)	5	ชุด	3,081.60	15,408.00
10	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (USO61-FUR-03)	5	ตัว	1,926.00	9,630.00
11	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (USO61-EEE-02)	1	ชุด	52,173.00	52,173.00
12	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 3 (USO61-CAB-03)	1	ชุด	7,936.20	7,936.20
<b>รวม (1)</b>					<b>345,020.64</b>
<b>ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ</b>					
13	ค่าติดตั้งชุดตู้ใส่อุปกรณ์ WIFI, อุปกรณ์ WIFI, ตู้เก็บอุปกรณ์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด	45,442.90	45,442.90
14	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด	2,675.00	2,675.00
<b>รวม (2)</b>					<b>48,117.90</b>
<b>รวม (1+2)</b>					<b>393,138.54</b>
<b>ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5</b>					
15	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2*	1	งาน		15,688.46
16	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3*	1	งาน		17,929.66
17	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		29,083.84
18	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		32,315.38
<b>ค่าใช้จ่ายอื่นๆ</b>					
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า</b>					
19	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	46,234.67	Unit	6.79	313,933.39
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ</b>					
20	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด	627,845.65	627,845.65
<b>ผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)</b>					
21	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	62	เดือน	3,240.00	200,880.00
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)</b>					<b>609,830.73</b>
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)</b>					<b>923,742.99</b>
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)</b>					<b>1,002,969.27</b>
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)</b>					<b>1,316,881.53</b>

หมายเหตุ มูลค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ 6-7-8) ถูกนำมาหักออกก่อนคิดค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา

## 5. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) + ต้นทุนต่อหน่วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	โครงการทางไกล	
				ราคากลางต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด	66,404.70	66,404.70
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย แบบ Outdoor (USO61-NET-02)	2	ชุด	20,700.00	41,400.00
3	อุปกรณ์ Network Switch แบบที่ 1 (USO61-NET-04)	1	ชุด	9,826.20	9,826.20
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (USO61-EEE-01)	1	ชุด	16,048.93	16,048.93
5	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระแสช็อก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04)	1	ชุด	2,646.88	2,646.88
<b>รวม (1)</b>					<b>136,326.71</b>
<b>ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ</b>					
6	ค่าติดตั้งชุดตู้ใส่อุปกรณ์ WIFI และ อุปกรณ์ WIFI และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด	22,721.45	22,721.45
7	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด	2,675.00	2,675.00
<b>รวม (2)</b>					<b>25,396.45</b>
<b>รวม (1+2)</b>					<b>161,723.16</b>
<b>ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5</b>					
8	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2	1	งาน		9,542.87
9	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3	1	งาน		10,906.14
10	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		12,269.40
11	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		13,632.67
<b>ค่าใช้จ่ายอื่นๆ</b>					
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า</b>					
12	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	6,700.80	Unit	6.79	45,498.43
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ</b>					
13	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด	190,768.82	190,768.82
<b>ผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)</b>					
14	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	62	เดือน	3,240.00	200,880.00
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)</b>					<b>292,729.51</b>
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)</b>					<b>437,999.90</b>
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)</b>					<b>454,452.67</b>
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)</b>					<b>592,723.06</b>