

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

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

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักบริการโทรคมนาคมโดยทั่วถึงและเพื่อสังคม (ถท.)  
สำนักงาน กสทช.

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๔๒๙,๐๖๔,๐๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๒,๔๒๙,๐๖๔,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท  
(สองพันสี่ร้อยยี่สิบเก้าล้านหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

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 ตานชัยวิจิตร <i>[Signature]</i>      | ๕.๑๒ นายพีระเชษฐพงษ์ พงษ์ศิริ <i>[Signature]</i>   |
| ๕.๒ นายสุทธิศักดิ์ ตันตะโยธิน <i>[Signature]</i>   | ๕.๑๓ นายศุภวีร์ ไพรเวทย์ <i>[Signature]</i>        |
| ๕.๓ นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกรวด <i>[Signature]</i>      | ๕.๑๔ นายชัยรัตน์ ทองจับ <i>[Signature]</i>         |
| ๕.๔ นายวเรศ บวรสิน <i>[Signature]</i>              | ๕.๑๕ นายปรัชพัฒน์ วงษ์เนติศิลป์ <i>[Signature]</i> |
| ๕.๕ นางสาวสุภัทรา กฤตยาบาล <i>[Signature]</i>      | ๕.๑๖ นายณัฐชนน ศิริพงษ์สุรภา <i>[Signature]</i>    |
| ๕.๖ นายสมศักดิ์ สิริพัฒนากุล <i>[Signature]</i>    | ๕.๑๗ นายพิศล สุ่นกุล <i>[Signature]</i>            |
| ๕.๗ นางสาวจิตสตา ศรีประเสริฐสุข <i>[Signature]</i> | ๕.๑๘ นายสุปรีย์ เทียนทำนูล <i>[Signature]</i>      |
| ๕.๘ นายจาตุรนต์ โชคสวัสดิ์ <i>[Signature]</i>      | ๕.๑๙ นายปริญญา เทศบรรทัด <i>[Signature]</i>        |
| ๕.๙ นางสาวพูลศิริ นิลกิจศรานนท์ <i>[Signature]</i> | ๕.๒๐ นางสาววดี เพ็ชรศรี <i>[Signature]</i>         |
| ๕.๑๐ นางสาวอรวรี เจริญพร <i>[Signature]</i>        | ๕.๒๑ นางสาวอรอุษา บุญยรัตพันธุ์ <i>[Signature]</i> |
| ๕.๑๑ นายสมพร หลงปาน <i>[Signature]</i>             |  |

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล Zone C

กลุ่มที่ 1 (ภาคเหนือ 1)

รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ (บาท)
ค่าใช้จ่ายการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)			
ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	154,663.40	2,257.00	349,075,293.80
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	25,396.45	2,257.00	57,319,787.65
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	305,443.99	2,257.00	689,387,080.92
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	345,432.22	18.00	6,217,779.96
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	25,396.45	18.00	457,136.10
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	259,945.56	18.00	4,679,020.01
		<b>รวมงบประมาณ (1)</b>	<b>1,107,136,098.43</b>
ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	3,364,831.11	22.00	74,026,284.42
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	160,500.00	22.00	3,531,000.00
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	4,116,715.24	22.00	90,567,735.29
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	5,305,989.06	1.00	5,305,989.06
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	160,500.00	1.00	160,500.00
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	3,675,935.15	1.00	3,675,935.15
		<b>รวมงบประมาณ (2)</b>	<b>177,267,443.92</b>
ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap			
(1) มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	1,182,432.74	151.00	178,547,343.74
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	128,400.00	151.00	19,388,400.00
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	3,335,067.09	151.00	503,595,130.86
(2) ไม่มีไฟฟ้า			
ค่าครุภัณฑ์	3,123,590.69	0.00	0.00

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล Zone C

กลุ่มที่ 1 (ภาคเหนือ 1)

รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ (บาท)
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	128,400.00	0.00	0.00
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	2,938,377.64	0.00	0.00
<b>รวมงบประมาณ (3)</b>			<b>701,530,874.60</b>
<b>ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)</b>			
<b>(1) มีไฟฟ้า</b>			
ค่าครุภัณฑ์	361,883.94	419.00	151,629,370.86
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	48,117.90	419.00	20,161,400.10
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	622,044.25	419.00	260,636,539.60
<b>(2) ไม่มีไฟฟ้า</b>			
ค่าครุภัณฑ์	989,729.59	4.00	3,958,918.37
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	48,117.90	4.00	192,471.60
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	308,110.86	4.00	1,232,443.44
<b>รวมงบประมาณ (4)</b>			<b>437,811,143.98</b>
<b>ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล (รพ.สต.)</b>			
<b>(1) มีไฟฟ้า</b>			
ค่าครุภัณฑ์	153,190.01	11.00	1,685,090.11
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	25,396.45	11.00	279,360.95
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	304,943.04	11.00	3,354,373.39
<b>(2) ไม่มีไฟฟ้า</b>			
ค่าครุภัณฑ์	343,958.83	0.00	0.00
ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบความพร้อมก่อนการให้บริการ	25,396.45	0.00	0.00
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการต่อเนื่อง 5 ปี (60 เดือน)	259,444.60	0.00	0.00
<b>รวมงบประมาณ (5)</b>			<b>5,318,824.45</b>
<b>รวมงบประมาณทั้งหมด</b>			<b>2,429,064,385.38</b>
<b>ปรับเป็นจำนวนเต็มเพื่อกำหนดเป็นราคากลาง</b>			<b>2,429,064,000.00</b>

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล Zone C  
พื้นที่เป้าหมาย

ผลการวิเคราะห์โครงสร้างเครือข่ายและสถาปัตยกรรมในบริเวณหมู่บ้านเป้าหมายสำหรับบริการการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) มีรายละเอียดดังนี้								
กลุ่มพื้นที่	จำนวนหมู่บ้าน	ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน						รวมหมู่บ้านที่มีการติดตั้งทั้งหมด
		มีไฟฟ้าปกติ	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่ไฟฟ้า	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด		
เหนือ 1	2,275	2,257	2,257	18	18	2,275	2,275	
กลุ่มพื้นที่	จำนวนหมู่บ้าน	ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net						รวมหมู่บ้านที่มีการติดตั้งทั้งหมด
		มีไฟฟ้าปกติ	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่ไฟฟ้า	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด		
เหนือ 1	23	22	22	1	1	23	23	
กลุ่มพื้นที่	จำนวนหมู่บ้าน	ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap						รวมหมู่บ้านที่มีการติดตั้งทั้งหมด
		มีไฟฟ้าปกติ	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่ไฟฟ้า	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด		
เหนือ 1	151	151	151	0	0	151	151	
กลุ่มพื้นที่	จำนวนหมู่บ้าน	ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)						รวมหมู่บ้านที่มีการติดตั้งทั้งหมด
		มีไฟฟ้าปกติ	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่ไฟฟ้า	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด		
เหนือ 1	423	419	419	4	4	423	423	
กลุ่มพื้นที่	จำนวนหมู่บ้าน	ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล (รพ.สต.) (Last mile to Sub-district Health Promoting Hospital)						รวมหมู่บ้านที่มีการติดตั้งทั้งหมด
		มีไฟฟ้าปกติ	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	มีไฟฟ้าแต่ไม่เพียงพอ/ไม่ไฟฟ้า	จำนวนหมู่บ้านที่มีการติดตั้ง	รวมจำนวนจุดติดตั้งทั้งหมด		
เหนือ 1	11	11	11	0	0	11	11	

โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล Zone C

รายการอุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และต้นทุนต่อหน่วย

รายการอุปกรณ์การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service)

1. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

ประเภทที่ 1 การจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสาธารณะ (WiFi) หมู่บ้าน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลางต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด	83,268.00	83,268.00
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>154,663.40</b>
<b>ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ</b>					
8	ค่าติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งชุด WiFi พร้อมฐานราก และค่าติดตั้งชุดตู้ใส่อุปกรณ์ WiFi และชุดอุปกรณ์ WiFi และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด	22,721.45	22,721.45
9	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจุไฟฟ้า 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>180,059.85</b>

ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5					
10	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2	1	งาน		10,826.44
11	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3	1	งาน		12,373.07
12	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		13,919.71
13	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		15,466.34
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า					
14	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	6,700.80	Unit	6.79	45,498.43
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ					
15	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด	190,768.82	190,768.82
ผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)					
16	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	64	เดือน	3,240.00	207,360.00
				ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)	305,443.99
				ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)	450,714.38
				ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)	485,503.84
				ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)	630,774.23

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

2. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง  
ประเภทที่ 2 การจัดให้มีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Net

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	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	บอร์ดโปสเตอร์ (ประชาสัมพันธ์) (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	27,000.00	27,000.00
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	20,700.00	20,700.00
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	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระแสช็อก (SPD) ขนาด 50 kA (USO61-EEE-05)	1	ชุด	3,600.00	3,600.00
<b>รวม (1)</b>					<b>3,364,831.11</b>
<b>ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ</b>					
29	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจุบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	งาน	160,500.00	160,500.00
<b>รวม (2)</b>					<b>160,500.00</b>
<b>รวม (1+2)</b>					<b>3,525,331.11</b>
<b>ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5</b>					
30	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2*	1	งาน		214,713.90
31	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3*	1	งาน		245,387.32
32	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		297,451.86
33	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		330,502.07
<b>ค่าใช้จ่ายอื่นๆ</b>					
34	ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี)	62	เดือน	35,500.00	2,201,000.00
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า</b>					
35	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	64,916.07	Unit	6.79	440,780.09
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้า</b>					
36	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด	1,941,157.95	1,941,157.95
<b>ในกรณีผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)</b>					
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
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)</b>					<b>4,116,715.24</b>
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)</b>					<b>5,617,093.10</b>
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)</b>					<b>7,642,046.35</b>
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)</b>					<b>9,142,424.21</b>

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

## 3. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

ประเภทที่ 3 การจัดให้มีห้องบริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ USO Wrap

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	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	บอร์ดโพสต์เตอร์ (กระดาษสีพ่น) (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	27,000.00	27,000.00
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	20,700.00	20,700.00
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	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชก (SPD) ขนาด 50 kA (USO61-EEE-05)	1	ชุด	3,600.00	3,600.00
รวม (1)					1,182,432.74

ค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบ					
27	ค่าติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการ บรรจุไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	งาน	128,400.00	128,400.00
				รวม (2)	128,400.00
				รวม (1+2)	1,310,832.74
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5					
28	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2*	1	งาน		63,638.61
29	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3*	1	งาน		72,729.85
30	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		101,429.61
31	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		112,699.57
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
32	ค่าจ้างผู้ดูแลศูนย์และการบริหารจัดการ (ระยะเวลา 5 ปี)	62	เดือน	35,500.00	2,201,000.00
<b>ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า</b>					
33	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	58,422.60	Unit	6.79	396,689.45
<b>ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้า</b>					
34	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด	1,941,157.95	1,941,157.95
<b>ในกรณีผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)</b>					
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)	3,335,067.09
				ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)	4,879,535.59
				ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)	4,645,899.83
				ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)	6,190,368.33

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

## 4. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

ประเภทที่ 4 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงเรียน (Last mile to School)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลางต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด	83,268.00	83,268.00
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	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (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
				รวม (1)	361,883.94

คำดำเนินการติดตั้งและทดสอบ					
13	คำติดตั้งชุดตู้ใส่อุปกรณ์ WiFi, อุปกรณ์ WiFi, ตู้เก็บอุปกรณ์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด	45,442.90	45,442.90
14	คำติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการ บรรจบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด	2,675.00	2,675.00
				รวม (2)	48,117.90
				รวม (1+2)	410,001.84
ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5					
15	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2*	1	งาน		16,868.89
16	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3*	1	งาน		19,278.73
17	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		30,601.54
18	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		34,001.71
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า					
19	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	46,234.67	Unit	6.79	313,933.39
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ					
20	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด	627,845.65	627,845.65
ผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)					
21	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	64	เดือน	3,240.00	207,360.00
				ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)	622,044.25
				ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)	935,956.51
				ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)	1,032,046.09
				ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)	1,345,958.35

หมายเหตุ มูลค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ 6-7-8) ถูกนำมาหักออกก่อนคิดค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา

## 5. รายการอุปกรณ์บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

ประเภทที่ 5 การจัดให้มีบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลางต่อหน่วย	ราคา (รวม)
1	ตู้เก็บอุปกรณ์ แบบที่ 1 (USO61-CAB-01)	1	ชุด	83,268.00	83,268.00
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	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (SPD) ขนาด 25 kA (USO61-EEE-04)	1	ชุด	2,646.88	2,646.88
				<b>รวม (1)</b>	<b>153,190.01</b>
<b>คำดำเนินการติดตั้งและทดสอบ</b>					
6	คำติดตั้งชุดตู้ใส่อุปกรณ์ WiFi และ อุปกรณ์ WiFi และระบบเครือข่าย พร้อมสายสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	จุด	22,721.45	22,721.45
7	คำติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ พร้อมดำเนินการบรรจุไฟฟ้า 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>178,586.46</b>
<b>ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2-5</b>					
8	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 2	1	งาน		10,723.30
9	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 3	1	งาน		12,255.20
10	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 4	1	งาน		13,787.10
11	ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา ปีที่ 5	1	งาน		15,319.00

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					
	ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า				
12	- ค่าไฟฟ้า (เหมาจ่าย) ระยะเวลา 5 ปี	6,700.80	Unit	6.79	45,498.43
	ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ				
13	- ชุดอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมค่าบำรุงรักษา 5 ปี โดยสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2 วัน	1	ชุด	190,768.82	190,768.82
	ผ่านบริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีอยู่ (Existing Network)				
14	- ค่า Internet 30/10 Mbps. ระยะเวลา 5 ปี	64	เดือน	3,240.00	207,360.00
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวม (3)					304,943.04
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวม (3)					450,213.42
ในกรณีพื้นที่มีไฟฟ้า รวมทั้งหมด (1+2+3)					483,529.50
ในกรณีพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือไฟฟ้าไม่เพียงพอ รวมทั้งหมด (1+2+3)					628,799.88