

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ในการจัดจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจ้างปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ
ชั้น 4 ส่วนบริการสารสนเทศ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระรามที่ 6 กรุงเทพฯ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 2,200,000 บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ ชั้น 4 ส่วนบริการสารสนเทศ
อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระรามที่ 6 กรุงเทพฯ
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม 2559
เป็นเงิน 2,200,000 บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น
 - 5.2 แบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น
 - 5.3 แบบ ปร.6 จำนวน 1 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายวุฒิชัย ไหวธีระกุล
 - 6.2 นายสิงห์ จงประเสริฐ
 - 6.3 นายจิตติ บรรจุ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณราคากลางโดย 1.นายวุฒิชัย ไหวธีระกุล

2.นายสิงห์ จงประเสริฐ

3.นายจิตติ บรรจุ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

งานปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ งบลงทุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ชั้น 4 ส่วนบริการสารสนเทศ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระรามที่ 6 กรุงเทพฯ

สำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ ธันวาคม 2559

รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
งานระบบโครงสร้าง						
- รื้อถอนผนัง ฝ้าเพดานและเพ้นยกเดิม พร้อมทำความสะอาด	1		-	40,000.00	40,000.00	40,000.00
- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม พร้อมตรวจเช็คเตรียมติดตั้ง	1		-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
- ติดตั้งผนังทึบไฟ 2 ซม.	70	3,000.00	210,000.00	350.00	24,500.00	234,500.00
- งานย้ายผนังกระจกเฟรมอลูมิเนียมใหม่	1		-	25,000.00	25,000.00	25,000.00
- ประตูปanelไฟบานสวิงคู่ ขนาด (0.30+0.90) x 2.00 m.	1	55,000.00	55,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00
- ประตูปานเลื่อน ขนาด 1.20 x 2.00 m.	1	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00
- ย้ายประตูปานคู่ ชุดเดิม	1		-	12,000.00	12,000.00	12,000.00
- งานทาสีฝ้าเพดาน	30	250.00	7,500.00	200.00	6,000.00	13,500.00
- งานทาสีผนัง	140	200.00	28,000.00	200.00	28,000.00	56,000.00
- อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นระหว่างงานก่อสร้าง	1		-	8,000.00	8,000.00	8,000.00
- Accessories	1		-	40,000.00	40,000.00	40,000.00
Total. 1			335,500.00		213,500.00	549,000.00

รายการ	รายการ	จำนวน		ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
งานติดตั้งพื้นยก								
- Access Floor System (h = 10 cm.)		31	ตร. เมตร		108,500.00	350.00	10,850.00	119,350.00
Model : FS 1000 ขนาด 60x60 cm.		-	-		-		-	
ชนิด : Light Weight Cement Infilled Steel		-	-		-		-	
ผิวหน้า : High Pressure Laminated (HPL-Anti Static)		-	-		-		-	
ช่างเสริม		-	-		-		-	
- อุปกรณ์เปิดพื้นยก		1	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00
- บัวยางเชิงผนังสี่ด้านรอบห้อง		40	เมตร	100.00	4,000.00	200.00	8,000.00	12,000.00
- Accessories		1	งาน		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00
Total 2					115,000.00		48,850.00	163,850.00
งานระบบไฟฟ้า								
- ตู้ INPUT UPS		1	งาน	27,000.00	27,000.00	1,200.00	1,200.00	28,200.00
Breaker 40 A. 3P		3	ชุด	2,700.00	8,100.00	320.00	960.00	9,060.00
- ตู้ UDB		1	งาน	27,000.00	27,000.00	1,200.00	1,200.00	28,200.00
Breaker 40 A. 3P		3	ชุด	2,700.00	8,100.00	300.00	900.00	9,000.00
- ตู้ PDU Consumer Unit		1	งาน	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00
Breaker 32 A. 1P		1	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00
- ย้ายเมนจ่ายเครื่องสำรองไฟเดิม (UPS)		1	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
- ติดตั้งฐานกระจายน้ำหมัก UPS		1	งาน	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00
- โคมไฟ 2x36w		7	งาน	4,500.00	31,500.00	250.00	1,750.00	33,250.00
- Emergency Light 2x35W.		2	งาน	4,500.00	9,000.00	250.00	500.00	9,500.00
- Exit sign Light 2x15W.		2	งาน	2,600.00	5,200.00	250.00	500.00	5,700.00
- สวิตช์ 1 ทาง		2	งาน	300.00	600.00	132.00	264.00	864.00
- Duplex (service plug)		6	งาน	330.00	1,980.00	120.00	720.00	2,700.00

- Power Plug (ผู้+เมีย)	12	งาน	600.00	7,200.00	120.00	1,440.00	8,640.00
- VCT 3C-6 sq.mm.	96	เมตร	150.00	14,400.00	100.00	9,600.00	24,000.00
- wire way 100 x 100	8	เมตร	330.00	2,640.00	120.00	960.00	3,600.00
- wire way 100 x 150	10	เมตร	300.00	3,000.00	120.00	1,200.00	4,200.00
Load Center to Lighting & Duplex Plug							
- IEC01 16 sq.mm.	120	เมตร	80.00	9,600.00	100.00	12,000.00	21,600.00
- IEC01 6 sq.mm.	30	เมตร	30.00	900.00	100.00	3,000.00	3,900.00
- IEC01 10 sq.mm.	40	เมตร	50.00	2,000.00	100.00	4,000.00	6,000.00
- IEC01 4 sq.mm.	10	เมตร	20.00	200.00	100.00	1,000.00	1,200.00
- IEC01 10 sq.mm.	40	เมตร	50.00	2,000.00	100.00	4,000.00	6,000.00
- IEC01 4 sq.mm.	10	เมตร	20.00	200.00	100.00	1,000.00	1,200.00
- wire way 100 x 100	120	เมตร	330.00	39,600.00	100.00	12,000.00	51,600.00
- wire way 100 x 100	40	เมตร	300.00	12,000.00	100.00	4,000.00	16,000.00
- wire way 100 x 50	40	เมตร	270.00	10,800.00	100.00	4,000.00	14,800.00
- ติดตั้ง Cable Basket 300 mm.	10	เมตร	1,500.00	15,000.00	300.00	3,000.00	18,000.00
- Accessories	1	งาน			40,000.00	40,000.00	40,000.00
Total. 3				269,520.00		135,394.00	404,917.00
งานระบบเครื่องปรับอากาศ							
- ย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม (Percision Air)	1	งาน			40,000.00	40,000.00	40,000.00
ท่อน้ำยา	-	-	-	-	-	-	-
เดินท่อน้ำยา	-	-	-	-	-	-	-
รวมน้ำยาแอร์	-	-	-	-	-	-	-
- ย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม (Split Type)	5	งาน			25,000.00	125,000.00	125,000.00
- Accessories	1	งาน			30,000.00	30,000.00	30,000.00

Total. 4						
งานระบบสายสัญญาณระบบเครือข่าย						195,000.00
- เดินสายขึ้น Rack Busket, จัดสาย พร้อมเข้าหัวสายใหม่ทั้งห้อง พร้อม ทำ report สาย cat 6 ที่เดินใหม่ทุกเส้น	1	งาน	15,000.00	40,000.00	55,000.00	70,000.00
- สายไฟเบอร์ออฟติกจากPatch ภายในห้อง พร้อม หัวPatch ชนิด SC LC	1	งาน	30,000.00	25,000.00	25,000.00	55,000.00
- รื้อสายสัญญาณเดิม	1	งาน		20,000.00	20,000.00	20,000.00
- ย้ายระบบ Core Switch และอุปกรณ์ Network 10 ชุด	1	งาน		100,000.00	100,000.00	100,000.00
- ย้ายระบบ Server Storage, Virtualization 30 ชุด	1	งาน		100,000.00	100,000.00	100,000.00
- Accessories	1	งาน		30,000.00	30,000.00	30,000.00
Total. 5			45,000.00		330,000.00	375,000.00
Total. 1-5			765,020.00		922,744.00	1,687,767.00

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

การจ้างปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ งบลงทุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

สถานที่ก่อสร้าง

ชั้น 4 ส่วนบริการสารสนเทศ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระรามที่ 6 กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ	1,687,764.00	1.3035	2,200,000.37	
	เงื่อนไขในการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงาน 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				2,200,000.00	



(นายวุฒิชัย โหวธีระกุล)

ประธานกรรมการ



(นายสิงห์ จงประเสริฐ)

กรรมการ



(นายจิตติ บรรจุ)

กรรมการ

แบบ ปร.6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

การจ้างปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ งบลงทุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

สถานที่ก่อสร้าง

ชั้น 4 ส่วนบริการสารสนเทศ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระรามที่ 6 กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

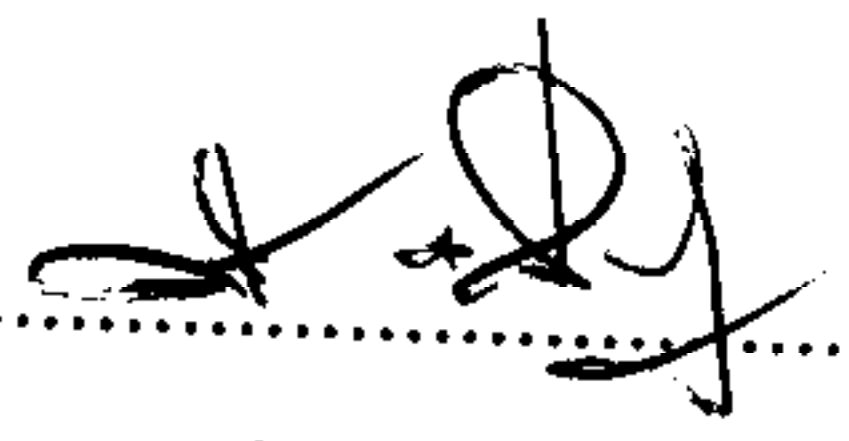
ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

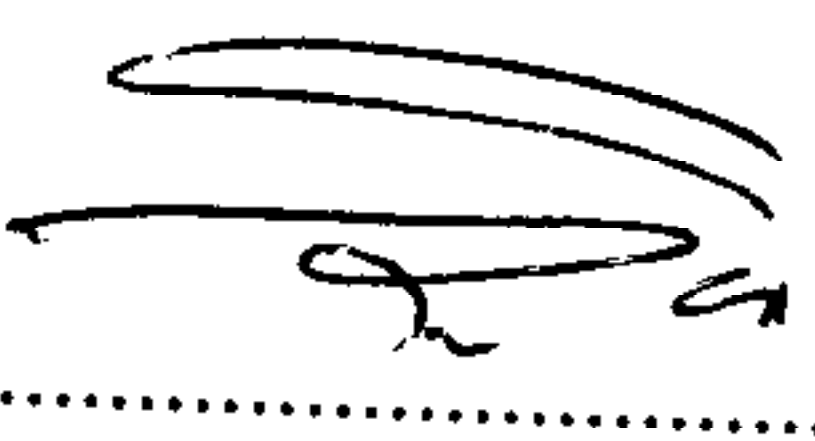
ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ	2,200,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		
	ราคากลางกำหนดเป็น	2,200,000.00	
(สองล้านสองแสนบาทถ้วน)			


.....
(นายวุฒิชัย โหวธีระกุล)

ประธานกรรมการ


.....
(นายสิงห์ จงประเสริฐ)

กรรมการ


.....
(นายจิตติ บรรจุ)

กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ.

สถานที่ ห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. ชั้น 4 อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระรามที่ 6 กรุงเทพฯ
งบลงทุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

.....

1. ความเป็นมา

ในปัจจุบันภาครัฐได้ให้ความสำคัญในการผลักดันนโยบายเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล(Digital Economy) ที่มุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีมาสนับสนุนและขับเคลื่อนภาคเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยมีวิสัยทัศน์ที่จะปรับเปลี่ยนประเทศสู่รูปแบบใหม่เพื่อการพัฒนาเข้าสู่เศรษฐกิจดิจิทัลอย่างยั่งยืน โดยหนึ่งในยุทธศาสตร์หลักของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม คือการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการสร้างบริการดิจิทัล ซึ่งประกอบไปด้วยการพัฒนารากฐาน และการเปลี่ยนแปลงรูปแบบบริการใหม่ให้แก่การทำงานและการบริการภาครัฐ เพิ่มความสะดวก รวดเร็วและถูกต้อง ก่อให้เกิดความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ ส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมในการให้บริการโดยมีผู้รับบริการทั้งภาคประชาชนและภาคธุรกิจเป็นศูนย์กลาง และให้ทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงข้อมูลของภาครัฐเพื่อนำไปต่อยอดเพิ่มมูลค่าสร้างประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมได้

ส่วนบริการสารสนเทศ สำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (กสอ.) ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลและให้บริการระบบสารสนเทศ กสอ.ได้กำหนดแผนงานการพัฒนาระบบสารสนเทศตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปี 2559-2561 ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (Digital Economy) โดยมุ่งเน้นการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศและโครงสร้างพื้นฐานในการให้บริการระบบสารสนเทศ จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. ชั้น เพื่อเป็นการพัฒนาและปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ หรือ Data Center รวมถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานภายในห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูล หรือ Data Center เพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. ที่สอดคล้องตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูล หรือ Data Centerเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

3. พื้นที่ดำเนินงาน

ห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ ชั้น 4 อาคาร กสอ. พระรามที่ 6 กรุงเทพฯ

4. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

.....

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 คุณสมบัติทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ.และส่วนขยายพื้นที่ห้องทำงาน ชั้น 4 ส่วนบริการสารสนเทศ สำนักบริหารยุทธศาสตร์ อาคาร กสอ. พระรามที่ 6 กรุงเทพฯ ตามรายละเอียดดังนี้
 - 1.1 แบบสถาปัตยกรรม
 - 1) งานระบบพื้นยกสำเร็จรูป
 - 2) งานขยายห้องควบคุม และส่วนสำนักงาน
 - 3) การจัดวางตู้อุปกรณ์ และระบบทำความเย็นภายในห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. ชั้น 4
 - 1.2 แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร
 - 1) งานเพิ่มจุดจ่ายไฟฟ้า
 - 2) งานระบบไฟแสงสว่าง
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. โดยไม่กระทบต่อการทำงานของระบบและอุปกรณ์เดิม รวมถึงระบบงานต่างๆ ของกรมต้องสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องหากผู้รับจ้างต้องดำเนินการย้ายระบบและอุปกรณ์ภายในห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. เพื่อให้การทำงานเป็นไปตามสัญญาผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ ก่อนดำเนินการทุกครั้ง
3. ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรผู้รับผิดชอบดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ โดยมีคุณสมบัติเป็นผู้เชี่ยวชาญการออกแบบศูนย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งผ่านการอบรมจาก Uptime Institute (Accredited Tier Designer) หรือ BICSI (Data Center Design Program) จำนวน 1 คนสำหรับผู้เชี่ยวชาญการออกแบบศูนย์คอมพิวเตอร์จะต้องมีสำเนาหลักฐานการผ่านการอบรมจาก Uptime Institute หรือ BICSI ตามที่ระบุข้างต้น พร้อมลงลายมือรับรองสำเนาแนบมาด้วยรวมถึงต้องมีเอกสารรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการโครงการดังกล่าวให้กับผู้ประสงค์จะเสนอราคา

5.2 ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

1. ผนังที่กั้นภายในห้องเครื่องแม่ข่าย
 - 1.1 ผนังที่กั้นโดยรอบห้องเครื่องแม่ข่าย ใช้วัสดุโครงสร้างเป็นชนิดเหล็กชุบสังกะสีแบบร้อน (Hot Dip Galvanized steel) และได้รับมาตรฐาน มอก. หรือดีกว่า
 - 1.2 ผนังที่กั้นภายในห้องเครื่องแม่ข่ายต้องเป็นผนังยิปซัมทนไฟไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร และได้รับมาตรฐาน มอก. หรือดีกว่า
 - 1.3 ติดตั้งประตูเหล็กบานสวิงคู่มือมีช่องกระจกทนไฟได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง กระจกมีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ขนาด (30+90)x2.00 เมตร จำนวน 1 ชุด
 - 1.4 ติดตั้งประตูกระจกเทมเปอร์บานสไลด์ กระจกมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร ขนาด 1.20x2.00 เมตร จำนวน 1 ชุด
 - 1.5 ทำการทาสีบริเวณผนังและฝ้าเพดาน สีที่ใช้เป็นสีน้ำที่สามารถเช็ดล้างได้
2. งานระบบพื้นยกสำเร็จรูป(Raised Floor)



- 2.1 แผ่นพื้นยกสำเร็จรูป (Raised Floor) ต้องเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดต่อแผ่น 60x60 เซนติเมตร
- 2.2 แผ่นพื้นยกสำเร็จรูปต้องทำด้วยเหล็กปั๊มขึ้นรูปหรือเชื่อมต่อเป็นรูปหล่อ ภายในอัดแน่นเต็มด้วยสารซีเมนต์ (Lightweight Cement) ซึ่งสามารถป้องกันความชื้นและความร้อนได้
- 2.3 แผ่นพื้นยกสำเร็จรูปต้องวางอยู่บนขาตั้ง (Pedestal) และคานรับพื้น (Stringer)
- 2.4 ขาตั้งเป็นชนิดมีคานทำด้วยโลหะชุบสังกะสีสามารถป้องกันการกัดกร่อน และสามารถปรับระดับได้
- 2.5 แผ่นพื้นยกสำเร็จรูปด้านบนมีผิวปิดเป็นชนิด High Pressure Laminate (HPL) สามารถป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตได้
- 2.6 การรับน้ำหนัก Concentrated Load ต้องสามารถรับได้ไม่น้อยกว่า 1,250 กิโลกรัม สำหรับการรับน้ำหนักแบบ Uniform Load
- 2.7 พื้นยกสำเร็จรูป ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือมาตรฐาน CISCA หรือ ASTM
- 2.8 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ Panel Lifter สำหรับใช้ยกพื้นสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 1 ชุด
3. งานระบบไฟฟ้าและส่องสว่าง
 - 3.1 ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งระบบท่อร้อยสาย รังเดินสาย (Wire Way) และสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. ขนาดตามความเหมาะสมทางวิศวกรรม กรณีที่เดินหักฉาก หักมุม ต้องใช้ข้อต่อรังเดินสายชนิดสำเร็จรูปตามมาตรฐานผู้ผลิตเท่านั้น ห้ามใช้วิธีการตัดต่อ
 - 3.2 จัดหาและติดตั้งรังเดินสาย (Wire Way) ขนาดตามความเหมาะสมทางวิศวกรรม หนาไม่น้อยกว่า 1.20 มม. จากแผงย่อยเดินเหนือ Rack ไปยังบริเวณด้านหลังของตู้ Rack กรณีที่เดินหักฉาก หักมุม ต้องใช้ข้อต่อรังเดินสายชนิดสำเร็จรูปตามมาตรฐานผู้ผลิตเท่านั้น ห้ามใช้วิธีการตัดต่อโดยทำการติดตั้งบริเวณเหนือตู้ Rack
 - 3.3 จัดหาและติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าชนิด Power Plug (ตัวเมีย) ขนาด 16A 230V (2P+E) ที่รังเดินสาย (Wire Way) จำนวน 12 จุด พร้อมเดินสายไฟขนาดตามมาตรฐานไปยังแผงย่อย ULC และ แผงย่อย PDU จำนวน 12 วงจรพร้อมเดินสายพร้อม Power Plug (ตัวผู้) เชื่อมต่อไปยังตู้ Rack ทั้งหมด รวมจำนวน 12 จุด กรณีที่จำนวนตู้ Rack น้อยกว่าจำนวนของ Power Plug (ตัวผู้) พร้อมสาย ให้ผู้รับจ้างส่งมอบ Power Plug (ตัวผู้) พร้อมสายให้ครบตามจำนวนที่ระบุไว้
 - 3.4 ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ โดยปริมาณความส่องสว่างเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า 500 ลักซ์จำนวน 7 จุด
 - 3.5 ผู้รับจ้างทำการจัดเตรียม Service Plug จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชุด
 - 3.6 ผู้รับจ้างทำการย้ายตู้โหลด (ULC เดิม) จำนวน 1 ชุดไปในตำแหน่งตามแบบ

6. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- 6.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อรายผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ



ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ดังกล่าว และเห็นว่าการยกเลิกการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกผลการพิจารณาการเสนอราคาดังกล่าวได้

9.2 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว
- (3) เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (4) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (5) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th



10. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาเสนอราคา

การพิจารณาข้อเสนอจะดำเนินการโดย คณะกรรมการพิจารณาดังนี้

10.1 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ ส่วนราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการเท่านั้น

10.2 ส่วนราชการสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารหรือในหลักฐานการรับเอกสารการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ของส่วนราชการ
- (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

10.3 ในการตัดสินใจจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) นี้ หรือในการทำสัญญา ส่วนราชการมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ และในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) นี้ก่อนหรือระหว่างการพิจารณาผลการเสนอราคา หรือเป็นผู้เสนอราคารายต่ำที่สุด ส่วนราชการมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

10.4 ส่วนราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาที่ต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) นี้ โดยไม่พิจารณาการจัดซื้อจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของส่วนราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง ส่วนราชการจะพิจารณายกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) นี้ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

10.5 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) นี้ ว่า ผู้เสนอราคาเป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ส่วนราชการมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาดังกล่าว และจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกผลการพิจารณาการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกผลการพิจารณาการเสนอราคาดังกล่าวได้

การพิจารณาราคา

การพิจารณาข้อเสนอจะดำเนินการโดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ดังนี้

10.7 คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคูณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค

10.8 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาและพิจารณาจากราคารวม

10.9 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาเลือกตัวแปรหลักอย่างน้อย 2 ตัวแปรหลักสำหรับใช้กำหนดเป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ได้แก่

- (1) ราคาที่เสนอราคา (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ ร้อยละ 50
- (2) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ร้อยละ 50

โดยคณะกรรมการฯ จะพิจารณาคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการร้อยละ 50 โดยพิจารณาการจ้าง คะแนนเต็ม 100 คะแนน ดังนี้

ลำดับที่	ข้อพิจารณา	100 คะแนน
1.	คุณภาพและคุณสมบัติของครุภัณฑ์	60 คะแนน
2.	แผนการดำเนินงานการติดตั้ง และการส่งมอบ	20 คะแนน
3.	การนำเสนอแนวทางการดำเนินงาน	20 คะแนน

10.9 ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ กสอ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

10.10 ในกรณีที่ผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาจัดจ้างฯ ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่ามีคุณสมบัติและคุณสมบัติเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

10.11 ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอโครงการตามข้อกำหนดการจ้างดังกล่าว เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาความเหมาะสม ต่อคณะกรรมการฯ เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาความเหมาะสม ณ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

11. การส่งมอบงาน

ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

งานงวดที่ 1 ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงาน ดังนี้

1. จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการโดยละเอียดเพื่อแสดงให้เห็นถึงแนวทางในการดำเนินงาน ปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. และส่วนขยายพื้นที่ห้องทำงาน ชั้น 4 ส่วนบริการสารสนเทศ สำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระรามที่ 6 กรุงเทพฯ โดยประกอบด้วย ระยะเวลาการดำเนินงาน และรายละเอียดในแต่ละขั้นตอน รวมถึงงานรื้อถอนให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. จัดทำแผนผัง รูปแบบการติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การเดินสายไฟและสายสื่อสาร และแบบแสดงการทำงาน (Shop Drawing) ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
3. จัดเตรียมพื้นที่ชั่วคราว สำหรับรองรับระบบและอุปกรณ์เดิมของกรมให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องก่อนดำเนินการก่อสร้างตามแผนการดำเนินงาน
4. ส่งมอบเอกสารรายงานผลการดำเนินงานงวดที่ 1 จำนวน 6 ชุด

งานงวดที่ 2 ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงาน ดังนี้

1. งานสถาปัตยกรรมส่วนห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. และส่วนขยายพื้นที่ห้องทำงาน ชั้น 4 ส่วนบริการสารสนเทศ สำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระรามที่ 6 กรุงเทพฯ ทั้งหมดแล้วเสร็จ



2. งานสี วัสดุกันห้องและฝ้าเพดาน และงานระบบแสงสว่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
3. งานย้ายเครื่องปรับอากาศ และเครื่องสำรองไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
4. งานเดินสายไฟเบอร์ออฟติกจากห้องควบคุมไฟฟ้า ชั้น 4 อาคาร กสอ. ไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักภายในห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. พร้อมทดสอบการทำงานสายสัญญาณ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
5. งานเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณระบบเครือข่ายไปยังตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ตู้ RackServer) ที่จัดเตรียมไว้ พร้อมทดสอบการทำงานสายสัญญาณ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
6. เคลื่อนย้ายติดตั้งระบบเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีอยู่เดิมภายในห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. ไปยังพื้นที่ชั่วคราวที่จัดเตรียมไว้ระหว่างดำเนินการปรับปรุง และการเคลื่อนย้ายไปยังห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. ที่มีการปรับปรุงใหม่แล้วเสร็จ เช่น ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ตู้ RackServer) เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ระบบเครือข่าย เป็นต้น โดยหลังจากการเคลื่อนย้ายไปยังห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. ที่มีการปรับปรุงใหม่แล้วเสร็จ เครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต้องสามารถใช้งานได้ตามปกติ
7. งานจัดทำผลการทดสอบและบัญชีวัสดุ (ระบุชนิด ยี่ห้อ รุ่น สี (เบอร์ที่ใช้) ที่อยู่/ติดต่อ ผู้แทนจำหน่าย ผู้บริการหลังการขาย) รวมถึงเอกสารรายละเอียด แคตตาล็อกต่างๆ ของอุปกรณ์ในโครงการนี้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
8. จัดทำแบบ As-Built Drawing ทั้งหมดแล้วเสร็จ
9. งานทำความสะอาดพื้นที่ การเก็บความเรียบร้อย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
10. นอกจากนี้ให้ดำเนินงานส่วนที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาทุกประการ
11. ส่งมอบเอกสารในรูปแบบรายงานฉบับสมบูรณ์ และในรูปแบบแผ่นDVD จำนวน 6ชุด โดยประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
 - เอกสารแผนการดำเนินงานโครงการโดยละเอียด เพื่อแสดงให้เห็นถึงแนวทางในการดำเนินงาน ระยะเวลา และรายละเอียดในแต่ละขั้นตอน รวมถึงงานรื้อถอน
 - เอกสารแผนผัง รูปแบบการติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การเดินสายไฟและสายสื่อสาร และแบบแสดงการทำงาน (Shop Drawing)
 - เอกสารผลการทดสอบ บัญชีวัสดุ และแบบ As-Built Drawing
 - เอกสารผลการทดสอบระบบสายสัญญาณระบบเครือข่าย

12. กำหนดการจ่ายเงิน

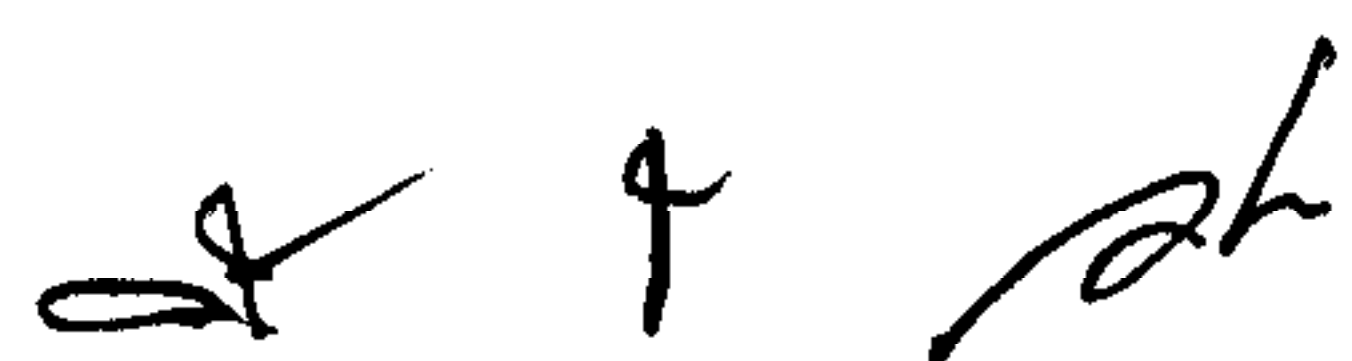
กำหนดการจ่ายเงินออกเป็น 2งวด ดังนี้

- 12.1 ค่าจ้างงวดที่ 1 กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงานงวดที่ 1 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว
- 12.2 ค่าจ้างงวดที่ 2 กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 90 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงานงวดที่ 2 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว



13. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 13.1 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคารวมทุกระบบทั้งโครงการ เป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว ทั้งนี้ ราคาที่ต้องรวม
- 1) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาสำรวจออกแบบและติดตั้ง
 - 2) ค่าเครื่องมืออื่นๆ ที่อาจต้องใช้ในการทำงาน
 - 3) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบต่างๆ ทุกขั้นตอน (ก่อนติดตั้ง ขณะติดตั้งและหลังติดตั้งอุปกรณ์) เช่นการทดสอบการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ภายในโครงการการพัฒนาและปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. เป็นต้น
 - 4) ค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหลายทั้งปวงที่ต้องมีเพื่อให้ระบบที่ส่งมอบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ เต็มประสิทธิภาพ ณ สถานที่ติดตั้งตามที่กรมกำหนด โดยกรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอตามข้อกำหนดในโครงการ
- 13.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นเป็นไปตามแบบที่กำหนด และควบคุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างให้มีความเรียบร้อย
- 13.3 ในระหว่างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด และดูแลสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย มิให้กีดขวางและเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
- 13.4 ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างให้ถูกต้องและชัดเจน
- 13.5 ผู้รับจ้างจะต้องกั้นพื้นที่บริเวณการปรับปรุงสิ่งก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและปลอดภัยกับบุคลากรที่กำลังทำงาน รวมถึงบริหารจัดการกำจัดฝุ่นให้มีผลกระทบน้อยที่สุด โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 13.6 ผู้รับจ้างต้องไม่เปิดเผยข้อมูล หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของโครงการให้กับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เว้นแต่จะได้รับอนุญาต จากกรมตามระเบียบของทางราชการ
- 13.7 ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพของผลงานตามโครงการปรับปรุงห้องเครื่องแม่ข่ายสารสนเทศ กสอ. แบบ On-Site Services โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือตามระยะเวลารับประกันของอุปกรณ์นั้นๆ แล้วแต่ระยะเวลาใดมากกว่ากัน
- 13.8 กรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นกับอุปกรณ์เดิม หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมให้อุปกรณ์ดังกล่าวใช้งานได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมงผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติและมีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือดีกว่าอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหาย มาให้กรมใช้งานแทนในทันที จนกว่าอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายจะสามารถใช้งานได้ตามปกติและหากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาให้กรมใช้งานแทนดังกล่าว มีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กสอ. และหากกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมระบบและอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่เกิดความเสียหายขึ้นกับระบบหรืออุปกรณ์เดิม (แล้วแต่กรณี) กสอ. มีสิทธิที่จะจ้างบุคคลภายนอกอื่นมาซ่อมแซมแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการซ่อมแซมตลอดจนค่าอะไหล่ของอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งสิ้น
- 13.9 กสอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดตำแหน่งการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ ครุภัณฑ์สำนักงานตามแบบรูปรายการตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในการใช้งาน ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ



13.10 กรณีเกิดเหตุการณ์ หรือกรณีใดๆ ที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามโครงการให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าปรับให้แก่กรมเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้างตามสัญญา

14. ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ประสานงานโครงการ

14.1 ผู้รับผิดชอบโครงการ

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| ● นางเน่งน้อย เวทยพงษ์ | ผู้อำนวยการสำนักบริหารยุทธศาสตร์ |
| ● นายวุฒิชัย โหวธีระกุล | นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ |

14.2 ผู้ประสานงาน

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| ● นายสิงห์ จงประเสริฐ | นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ |
| โทร. 02-202-4518 | |
| ● นายจิตติ บรรจุ | นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ |
| โทร. 02-202-4520 | โทรสาร 02-202-4491 |

.....

