

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดจ้างต่อเติมห้องน้ำคนพิการ อาคารสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค

...สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร175,000.00.....บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พพ 134/2564 ลว. 9 ส.ค. 64)
3. ลักษณะงาน งานก่อสร้างอาคารชั้นเดียวคอนกรีตเสริมเหล็กและงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 11 ตุลาคม 2564เป็นเงิน 169,935.85.....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาตาม (ปร.4) เลขที่ 001/2565 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2564

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายบอมเบย์ บุนวรณนา..... ประธานกรรมการ

6.2 นายปิยวัฒน์ ปริกไธสง..... กรรมการ

6.3 นายชาญณรงค์ ศรีอิศรวิทยา..... กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานปรับปรุงห้องน้ำคนพิการ

กลุ่มงานงาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค

ชื่อโครงการงาน งานปรับปรุงห้องน้ำคนพิการ

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดย นาย ขาญณรงค์ ศรีศรีวิทยานาย กัณธ ฤทธาพรหม

1.งานปรับปรุงห้องน้ำคนพิการ

แบบเลขที่ 001/2565

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2564

หน่วยบาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ห้องน้ำคนพิการ									
1	หมวดงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	งาน	1						
2	รวมหมวดงานโครงสร้าง	งาน	1						
3	รวมราคามวดงานโครงสร้างหลังคาและหลังคา	งาน	1						
4	รวมราคามวดงานผนัง	งาน	1						
5	รวมราคามวดงานพื้น	งาน	1						
6	รวมราคามวดงานประตูหน้าต่าง	งาน	1						
7	รวมราคามวดงานสุขภัณฑ์	งาน	1						
8	รวมราคามวดงานทาสี	งาน	1						
9	รวมราคามวดงานฝ้าเพดาน	งาน	1						
10	รวมราคามวดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	งาน	1						
11	รวมราคามวดงานระบบสุขาภิบาล	งาน	1						
	รวม1								

ผู้ประมาณราคา.....

(นายชาญณรงค์ ศรีศรีวิทยา)

ตำแหน่งช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม2

ผู้ประมาณราคา.....

(นาย กัณธ ฤทธาพรหม)

ตำแหน่งสถาปนิก

ที่มา:รายการประมาณราคา มีงบประมาณ2564 กรมบัญชีกลาง กระทรวงพาณิชย์ และสถาบันราคากลางตลาด

ผู้ตรวจทาน.....

(นายบอมเบย์ ปุณวรรณา)

ตำแหน่งหัวหน้าส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค
ชื่อโครงการ/งาน งานปรับปรุงห้องนั่งเล่น
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
คำนวณราคากลางโดย นาย ชัยยุทธรงค์ ศรีศรีวิทย์,นาย กัธร ฤทธิพร

แบบเลขที่ 001/2565

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง								
1.1	งานรื้อถอนผนังบล็อกแก้วจัดเก็บเรียบร้อย	ตร.ม.	8						
1.2	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	งาน	1						
1.3	งานย้ายคอมเพรสเซอร์แอร์และอินบนพื้นที่ก่อสร้าง	งาน	1						
	รวมหมวดงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง								
2	หมวดงานโครงสร้าง								
2.1	งานขุดดิน ,ถมดินกลับ	งาน	1						
2.2	ทราดยาบบดอัดแน่น	งาน	1						
2.3	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	งาน	1						
2.4	งานเข้าแบบฐานรากและคาน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (4 ฐานราก)คอนกรีต 1 : 2 : 4	งาน	1						
2.5	งานเข้าแบบหล่อคาน ค.ส.ล. ทั้งหมด คอนกรีต 1 : 2 : 4	เมตร	11						
2.6	งานเข้าแบบเทพื้น ค.ส.ล. และวางสลิปท้อทั้งหมด คอนกรีต 1 : 2 : 4	ตร.ม.	7						
	รวมหมวดงานโครงสร้าง								

แบบแสดงรายการ การปฏิบัติงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค
ชื่อโครงการ/งาน งานปรับปรุงห้องน้ำคนพิการ
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
คำนวณราคากลางโดย นาย ชานูณรงค์ ศรีอัครวิทย์ นาย กำธร ฤทธาพรหม

แบบเลขที่ 001/2565

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานโครงสร้างเหล็ก และหลังคา								
3.1	เสา CX เหล็กกล่องชุบกับลาโนซ์ 100 x 100 x 3.2 มม.52.5กก./เส้น	ท่อน	2						
3.2	อะเสเหล็กกล่องชุบกับลาโนซ์ 100 x 50 x 2 มม.25 กก./เส้น	ท่อน	2						
3.3	จันทันเหล็กกล่องชุบกับลาโนซ์ 75 x 38 x 2 มม.19 กก./เส้น	ท่อน	3						
3.4	เหล็กแปกับลาโนซ์ 50 x 50 x 1.8 มม. 13.35 กก./เส้น	ท่อน	3						
3.5	PLATE หัวเสา 0.15 x 0.15 x 9 มม.	แผ่น	4						
3.6	PLATE หัวเสา 0.10 x 0.10 x 9 มม.	แผ่น	4						
3.7	หลังคาเมทัลชีท หน้า 0.3 มม.	ตรม.	10						
3.8	ไม้เชิงชาย รุ่นหุ้มวัน สีธรรมชาติ	ท่อน	2						
	รวมราคามวลงานโครงสร้างหลังคาและหลังคา								
4	หมวดงานผนัง								
4.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบสองด้าน	ตรม.	22						
4.1	ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน	ตรม.	17						
4.1	งานทาสีผนังพลาสติกผนังปูน(ทาสีจริงพื้น: เทียสสีจริง2เทียว)	ตรม.	26						
	รวมราคามวลงานผนัง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค
 ชื่อโครงการ/งาน งานปรับปรุงห้องน้ำคนพิการ
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
 คำนวณราคากลางโดย นาย ชญณเรงค์ ศรีศรีวิทยานาย กัธร ฤทธาพร

แบบเลขที่ 001/2565

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานพื้น								
5.1	F1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตรม.	5.8						
	รวมราคามหาภาคพื้น								
6	หมวดงานประตูด่านต่าง								
6.1	D-1	ชุด	1						
6.2	D-2	ชุด	1						
6.3	W-1	ชุด	1						
	รวมราคามหาภาคประตูด่านต่าง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค
 ชื่อโครงการ/งาน งานปรับปรุงห้องน้ำคนพิการ
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
 คำนวณราคากลางโดย นาย ชญนรินทร์ ศรีธีรวิทย์,นาย กัธร ฤทธาพรหม

แบบเลขที่ 001/2565

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานสุขภัณฑ์								
7.1	โถสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 3/4.5 ลิตร สำหรับผู้สูงอายุ	ชุด	1						
7.2	ชุดสายชำระ พร้อมส้วมปาวาล์ว	ชุด	1						
7.3	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	1						
7.4	อ่างล้างหน้า พร้อมขาตั้งลอย	ชุด	1						
7.5	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	ชุด	1						
7.6	กระเบื้อง	ชุด	1						
7.7	ราวแขวนผ้า	ชุด	1						
7.8	FLOOR DRAIN	ชุด	1						
7.9	ราวทรงตัวรูปตัว L สแตนเลส	ชุด	1						
7.11	ราวทรงตัวรูปตัว T สแตนเลส	ชุด	1						
7.12	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า สแตนเลส	ชุด	2						
7.13	ราวทรงตัวนอนประสังค์ สแตนเลส	ชุด	1						
	รวมราคามหาวมงานสุขภัณฑ์								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค
 ชื่อโครงการ/งาน งานปรับปรุงห้องน้ำคนพิการ
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
 คำนวณราคากลางโดย นาย ชญนรงค์ ศรีศรีวิทย์,นาย กัธร ฤทธาพร

แบบเลขที่ 001/2565

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	หมวดงานทาสี								
8.1	สีทาสีผนังปูนใหม่ (ทา 1 รอบ)TOA 4 season	ตรม.	28						
8.1	สีทาภายใน - นอก (ทา 2 รอบ)TOA 4 season	ตรม.	23						
8.1	สีทาฝ้าเพดาน TOA 4 season	ตรม.	5.8						
8.1	งานทาสีไม้เชิงชายCONWOOD	ตรม.	1.5						
	รวมราคามหาวัสดุ								
9	หมวดงานฝ้าเพดาน								
9.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดกั้นชั้น T-BAR	ตรม.	5.8						
9.2	ฝ้าขยายคานสนับบอร์ด ชนิดระบายนภาศ	ตรม.	3						
	รวมราคามหาวัสดุฝ้าเพดาน								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค
ชื่อโครงการ/งาน งานปรับปรุงห้องน้ำคนพิการ
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
คำนวณราคากลางโดย นาย ชานูณรงค์ ศรีอัครวิทย์นาย กิธร ฤทธาพรหม

แบบเลขที่ 001/2565

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	หมวดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
10.1	หลอด LED 10x10 cm. Cool white 10 W. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1						
10.2	หลอด LED 20x20 cm. Cool white 18 W. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1						
10.3	งานฝังท่อร้อยสายไฟดวงโคม	จุด	2						
10.4	งานฝังท่อร้อยสายไฟใต้รับการรู้	จุด	3						
10.5	พัดลมดูดอากาศติดตั้ง ขนาด 10" 220 V 50 Hz.	ชุด	1						
10.7	AUTOMATIC EMERGENCY	ชุด	1						
10.8	ตู้ควบคุมย่อย	ชุด	1						
10.9	ปุ่มกดฉุกเฉินและติดตั้งสัญญาณแจ้งเตือนภัย	ชุด	2						
10.1	งานเดินสายไฟฉุกเฉินในห้องงศพที่	ชุด	1						
	รวมราคาค่าหมวดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
11	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
11.1	ท่อ PVC. 3/4" class 13.5	ท่อน	4						
11.2	ท่อ PVC. 2" class 8.5	ท่อน	3						
11.3	ท่อ PVC. 4" class 8.5	ท่อน	2						
11.4	ท่อ PVC. 11/2" class 8.5	ท่อน	1						
11.5	ข้อต่อ และอุปกรณ์ประกอบ SUPPORTท่อ	เหมา	1						
11.6	ถังบำบัดน้ำเสีย 400 ลิตร	ถัง	1						
11.7	งานเดินท่อน้ำใช้เชื่อมต่อประปาเดิม	งาน	1						
	รวมราคาค่าหมวดงานระบบสุขาภิบาล								



ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างต่อเติมห้องน้ำคนพิการ จำนวน 1 งาน

1. โครงการ จัดจ้างต่อเติมห้องน้ำคนพิการอาคารสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)
2. สถานที่ตั้งโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน) เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
3. วัตถุประสงค์

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะปรับปรุงและต่อเติมพื้นที่หลังห้องน้ำรวมระหว่างอาคารสิรินธรวิโชทัยและอาคารปฏิบัติการแสงสยาม ของสถาบันฯ เพื่อให้เป็นไปตาม พรบ.อาคารและกฎหมายอาคาร ตามพระราชบัญญัติ เพื่อสามารถให้ผู้พิการใช้งานได้สะดวกยิ่งขึ้น
4. เจ้าของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม
5. ประเภทงาน
 - 5.1 งานก่อสร้างอาคารชั้นเดียวคอนกรีตเสริมเหล็กและงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ
 - 5.2 งานย้ายคอมเพรสเซอร์แอร์ 1 เครื่อง
 - 5.3 งานย้ายคอมเพรสเซอร์ระบายความร้อนห้องปฏิบัติการ 1 เครื่อง
6. ขอบเขตงาน
 - 6.1 งานต่อเติมห้องน้ำคนพิการ
 - 6.1.1 งานย้ายคอมเพรสเซอร์และเตรียมพื้นที่
 - 6.1.2 งานฐานรากเข้าแบบเทคนิคและพื้น ค.ส.ล.
 - 6.1.3 งานตั้งเสาเหล็ก โครงหลังคาโครงสร้างเหล็กรูปพรรณมุงด้วยหลังคาเมทัลชีท หนา 0.3 มม.
 - 6.1.4 งานก่ออิฐ
 - 6.1.5 งานกรีดผนังฝังท่อวางสแควร์บ็อกซ์
 - 6.1.6 งานวางระบบน้ำประปาและน้ำทิ้งภายในห้องใหม่
 - 6.1.7 งานวางถังบำบัดน้ำเสีย
 - 6.1.8 งานวางระบบท่อเมนน้ำทิ้งภายนอก
 - 6.1.9 งานปูกระเบื้องพื้นและกรุกระเบื้องผนัง

- 6.1.10 งานติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆภายในห้องน้ำ
- 6.1.11 งานฝ้าเพดาน
- 6.1.12 งานระบบไฟฟ้าภายในและพัดลมดูดอากาศ
- 6.1.13 งานทาสีทั้งหมด
- 6.1.14 งานติดตั้งประตูหน้าต่าง
- 6.1.15 รายละเอียดต่างๆ ตามแบบก่อสร้าง

7. วัสดุอุปกรณ์

วัสดุที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ ขนาดและน้ำหนักตรงตามที่ระบุมีคุณสมบัติและมาตรฐานตามที่ได้ระบุไว้ในแบบและต้องทำเอกสารขออนุมัติการใช้วัสดุต่างรวมถึงการขอเทียบเท่าและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานแล้วจึงสามารถนำวัสดุเข้าพื้นที่ได้ ผู้ควบคุมงานสามารถส่งยกเลิกวัสดุหรือให้หยุดงานในกรณีที่ผู้รับจ้างนำวัสดุที่ไม่ตรงกับที่ระบุไว้มาใช้งานหรือนำเข้าพื้นที่ก่อสร้าง

8. รายละเอียดวัสดุต่างๆ

- งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม -

- 8.1 เหล็กรูปพรรณต่างๆที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก.
- 8.2 Anchor bolt ให้ใช้ของ Fastenic, Hilti หรือเทียบเท่า
- 8.3 ลวดเชื่อม มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWS-A5. 1:B6013 Yawata: F1-51 for mid steel Tensile Strength ไม่น้อยกว่า 510N/Sqmm. (52Kg/Sqmm.) หรือเทียบเท่า
- 8.4 สีที่ใช้ ทรายขัด, ทรายกรวด, TOA, Nippon paint หรือเทียบเท่า รวมถึงทินเนอร์ที่ใช้ต้องมีคุณภาพที่ดีด้วย ก่อนพ่นสีจริงต้องพ่นสีกันสนิมก่อนด้วยทุกครั้ง
- 8.5 เหล็กเสริมคอนกรีตต้องได้มาตรฐาน มอก. น้ำหนักตรงตามที่ระบุ
- 8.6 คอนกรีตกรณีผสมหน้างานให้ใช้สูตร 1:2:4
- 8.7 กระเบื้องพื้นและผนังให้ใช้ของ คอตโต้, ดุราเกรส, หรือเทียบเท่า
- 8.8 สุขภัณฑ์ให้ใช้ของ American standard, Cotto, Koler
- 8.9 ท่อ PVC สำหรับท่อน้ำประปาให้ใช้ความหนา 13.5 มม. และสำหรับท่อน้ำทิ้งใช้ความหนา 8.5 มม.
- 8.10 ไม้เนื้อแข็งสำเร็จรูปและระแนงไม้เนื้อแข็งสำเร็จรูปให้ใช้ของ Conwood, SCG, SCI Wood, เฌอรา หรือเทียบเท่า
- 8.11 การปูกระเบื้องพื้นและผนังให้ใช้ปูนกาวสำหรับงานกระเบื้องเท่านั้นยี่ห้อตุ๊กแก, ทีพีโอ, ทรายจระเข้ หรือเทียบเท่า

9. การติดตั้ง

- 9.1 ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึงในวิชาชีพนี้ๆโดยยึดความปลอดภัยมั่นคงแข็งแรงเป็นหลัก ก่อนจะเข้าดำเนินการ ทางผู้รับจ้างต้องแสดงแผนหรือขั้นตอนการทำงานให้ผู้ควบคุมงานดูก่อน
- 9.2 การดำเนินการที่มีผลภาวะต่างๆ เช่นเสียงดัง, มีประกายไฟหรือมีฝุ่นละออง ผู้รับจ้างต้องหาวิธีป้องกัน

และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้งและควรมีการแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือรั้วกันเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานด้วย

- 9.3 งานที่ต้องปฏิบัติงานภายนอกอาคารหรือที่โรงงานผลิตชิ้นส่วนประกอบต่างๆ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานให้ทราบและสามารถเข้าไปตรวจสอบหรือสังเกตการณ์ขั้นตอนการผลิตได้
- 9.4 การหาระดับอ้างอิงและระยะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องทำการหาข้อมูลดังกล่าวด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย เชื่อถือได้
- 9.5 การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกครั้ง ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสถานีก่อนในครั้งแรกและจะมีการเข้าไปตรวจการปฏิบัติงานว่าปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยตามที่ได้อบรมไว้หรือไม่โดยไม่แจ้งล่วงหน้า
- 9.6 ในกรณีงานก่อสร้างฐานรากที่ต้องขุดดินหรืองานวางท่อเมนน้ำทิ้ง ได้มีอุปสรรคทำให้ดำเนินงานไม่ได้ หรือต้องมีการปรับแก้รูปแบบหรือวิธีการก่อสร้างใหม่ให้วินิจฉัยและหาแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างโดยให้คำนึงถึงประโยชน์ของสถานีก่อนเป็นหลักและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยทางผู้รับจ้างสามารถขอยื่นสงวนสิทธิในการขยายเวลาการก่อสร้างได้ในเหตุดังกล่าว

10. ระยะเวลาการก่อสร้างและการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งจ้าง และมีต้องส่งมอบงาน ดังนี้

- 1) งานย้ายคอมเพรสเซอร์แอร์ 1 เครื่อง , งานย้ายคอมเพรสเซอร์ ระบายความร้อนห้องปฏิบัติการ 1 เครื่อง แล้วเสร็จ
- 2) งานเตรียมสถานที่ปักผังขุดดินเตรียมงานฐานราก เทคอนกรีตฐานราก ตั้งเสาตอม่อ เทคอนกรีตคานคอดินและพื้น ค.ส.ล.ต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 3) งานตั้งเสาขึ้นโครงหลังคาและมุงหลังคาแล้วเสร็จ
- 4) งานก่ออิฐฉาบปูนเรียบและก่ออิฐฉาบปูนกริดลายผนัง
- 5) งานวางระบบท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้งภายในห้อง, งานวางถังบำบัดและท่อเมนระบายน้ำทิ้งรวมพร้อมแฮนด์โฮลแล้วเสร็จ
- 6) งานปูกระเบื้องพื้นและกรุกระเบื้องผนังแล้วเสร็จ
- 7) งานฝ้าเพดานภายในภายนอกแล้วเสร็จ
- 8) งานระบบไฟฟ้าระบบแรงดันทั้งหมด
- 9) งานติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆภายในห้องน้ำแล้วเสร็จ
- 10) งานทาสีและเก็บรายละเอียดทั้งหมดแล้วเสร็จ

11. การทดสอบ

หลังจากการก่อสร้างพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วนแล้วทางผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับ ถ้ามีข้อผิดพลาดหรือใช้งานไม่ได้ผู้ว่าจ้างทำการเปลี่ยนทันทีและทดสอบจนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง

12. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานปรับปรุงที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี (ยกเว้นหลอดไฟและวัสดุของเดิมที่นำกลับมาใช้ใหม่) นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้ลงนามรับมอบงานเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแทน โดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ



ลงชื่อ.....ผู้กำหนดขอบเขตงาน
(นายชาญณรงค์ ศรีอัครวิทยา)



ลงชื่อ.....ผู้กำหนดขอบเขตงาน
(นายกำธร ฤทธาพรหม)



ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายบอมเบย์ บุนวรรณ)