

ร่างขอบเขตงาน



งานรื้อถอนระบบท่อน้ำที่ไม่ได้ใช้งานและปรับปรุงระบบน้ำหล่อเย็นเพิ่มเติม

1. บทนำ

ปัจจุบันทางบริษัท เค จี วิศกรรม จำกัด ได้ดำเนินการเดินท่อน้ำเพื่อปรับปรุงระบบน้ำหล่อเย็นใหม่ และพบปัญหาแนวท่อน้ำของระบบเดิมกีดขวางการเข้าไปปฏิบัติงาน และเพื่อลดความสับสนการปฏิบัติงานตรวจเช็ค ปิด-เปิด วาล์ว ระหว่างระบบเก่า และระบบใหม่ที่ได้ทำการปรับปรุง ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องรื้อถอนท่อน้ำ วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่ไม่ได้ใช้งานออก

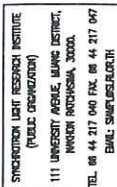
2. ขอบเขตงานและการดำเนินงาน

ทางสถาบัน ฯ มีความต้องการที่จะทำการรื้อถอนท่อน้ำของท่อฝั่งเย็นระบบเดิม ที่ไม่ได้ใช้งานออก และดำเนินการติดตั้งทางเดิน และบันไดข้ามท่อเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถเข้าไปปฏิบัติงานตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ได้ด้วยความสะดวก และปลอดภัย รวมถึงดำเนินการมุงหลังคาเหล็กเมทัลชีทและทำรั้วกันบริเวณชุดปรับสภาพคุณภาพน้ำดิบของท่อฝั่งเย็นเพิ่ม โดยมีรายละเอียดของงานดังนี้คือ

- 2.1 งานรื้อถอนท่อเหล็กดำ ขนาด 6 นิ้ว ยาว 125 เมตร จำนวน 1 งาน
- 2.2 งานรื้อถอนท่อเหล็ก ขนาด 8 นิ้ว ยาว 135 เมตร จำนวน 1 งาน
- 2.3 งานรื้อถอน Support รองรับท่อ จำนวน 1 งาน
- 2.4 งานรื้อถอน วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 งาน
- 2.5 งานทำทางเดินตะแกรงเหล็กฉีกหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ขนาด กว้าง 0.9 เมตร ยาว 20 เมตร โดยเหล็กขอบให้ใช้เหล็กฉากขนาดไม่เล็กกว่า 50x50x5 มิลลิเมตร จำนวน 1 งาน
- 2.6 งานทำรั้วล้อมรอบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ ขนาดพื้นที่ 28.5 ตารางเมตร โดยใช้ตาข่ายเหล็กอาบสังกะสี ขนาดช่อง 2 นิ้ว เสาเหล็กกลมให้ใช้เหล็กชุบกาวไนซ์ ขนาด 2 นิ้ว และกรอบตาข่ายเหล็กกลม ให้ใช้เหล็กชุบกาวไนซ์ ขนาด 1 นิ้ว พร้อมประตู ปิด-เปิด จำนวน 1 งาน
- 2.7 งานมุงหลังคาเหล็กเมทัลชีท ขนาดพื้นที่ 15.75 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งรางระบายน้ำฝนไวโนลสำเร็จรูปเพิ่มเติม จำนวน 1 งาน

3. การรับประกัน และส่งมอบงาน

ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับใบสั่งจ้าง เพื่อไม่ให้กระทบต่อการเดินเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน และต้องรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 6 เดือน ในส่วนของงานปรับปรุงเพิ่มเติม

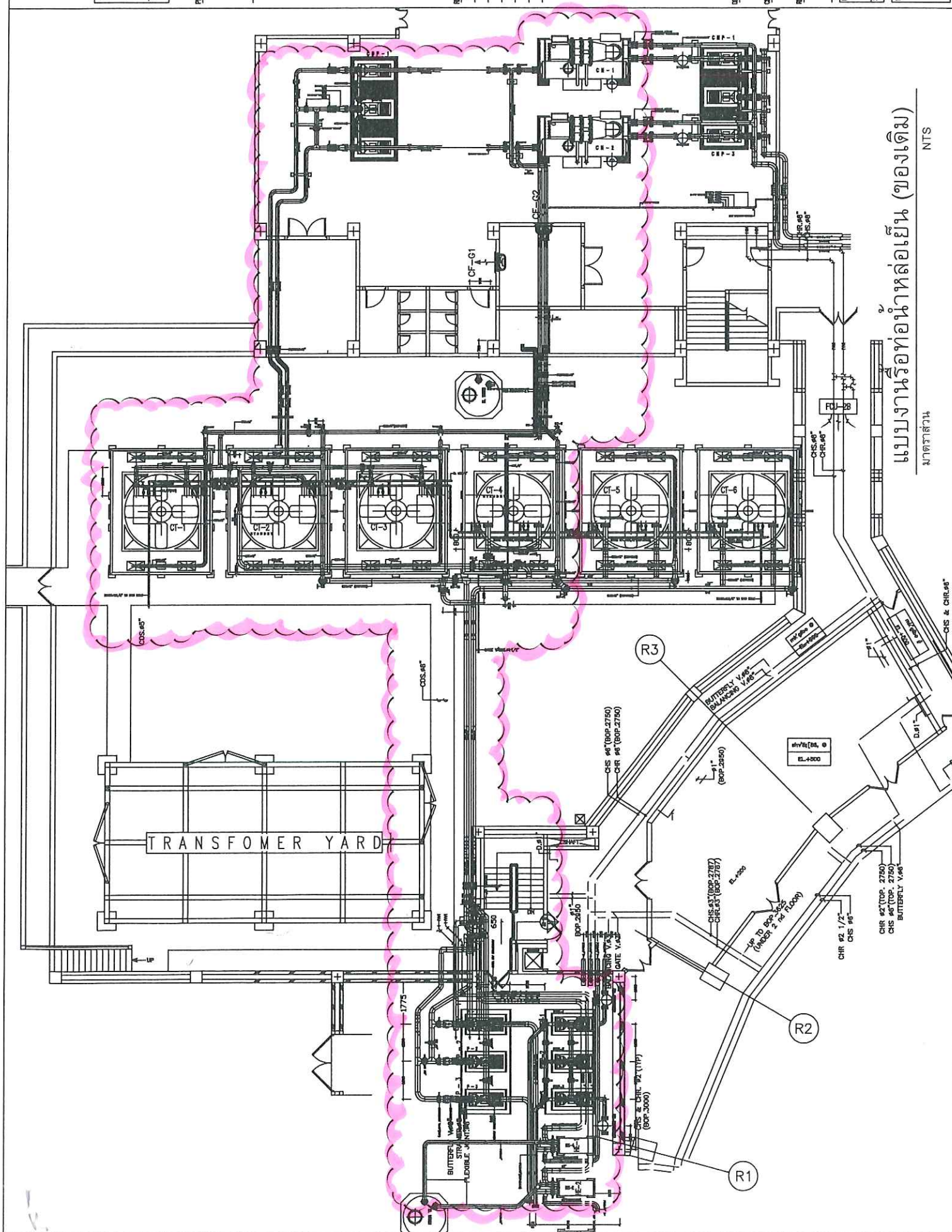


PROJECT: CHILLER REPLACEMENT AND IMPROVING COOLING WATER SYSTEM OF SAW PHOTON SOURCE.

PERSON	NOL.	DATE	BY

PAGE 07:
URGENT! THE JANTHUK
CHECK BY:
MILBURY BOONWANA
RESPONSE BY:
URGENT! THE JANTHUK

DEMI: แบบงานรักที่นำพลังเกิน (ยกเว้น)	SOLE: over the come 2 DUE
---	----------------------------------

COVERING NO.:



145706

CHILLER REPLACEMENT AND
IMPROVING COOLING WATER SYSTEM
OF SAMI PHOTON SOURCE.

ensort

NO.	DATE	BY

結論

WRITING ABOUT THE ANTHROPOLOGY

every day

VANNUCCI AVENUE BN

—

NO MATTER HOW IT FEELS, IT'S YOUR

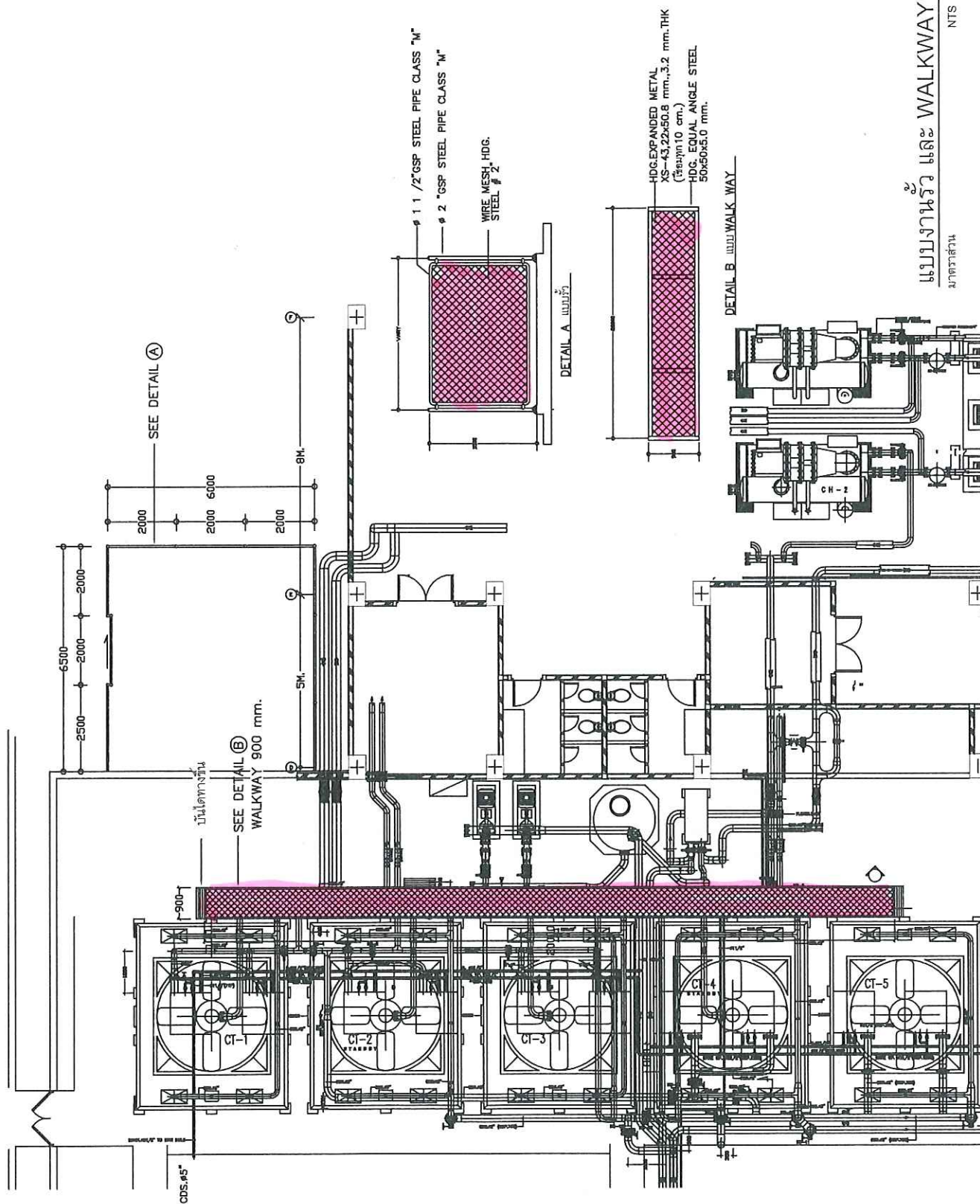
1

แบบงานรั้ว และ WALKWAY

100

NOT TO

REG. NO.:



แบบงานหิ้ว และ WALKWAY

มาตราส่วน

SNTS

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน ส่วนงานเดินเครื่องแรงและซ่อมบำรุง

ชื่อโครงการงาน รื้อถอนระบบท่อน้ำที่ไม่ได้ใช้งานและปรับปรุงระบบนำหล่อยื่นเพิ่มเติม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 002/61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ. 2560

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงหน่วย ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
1.งานรื้อถอนท่อระบายความร้อนCooling Tower									
1.1	งานรื้อท่อเหล็กดำ Dia.6"	เมตร	125	-	-	420.00	52,500.00	52,500.00	
1.2	งานรื้อท่อเหล็กดำ Dia.8"	เมตร	135	-	-	560.00	75,600.00	75,600.00	
1.3	งานรื้อถอน Support รองรับท่อ	งาน	1	-	-	9,500.00	9,500.00	9,500.00	
1.4	งานรื้อถอน วาล์วและอุปกรณ์	งาน	1	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
	รวมงานที่ 1							146,100.00	
2.งานทางเดินและบันไดข้ามท่อ									
2.1	ทางเดินตะแกรงเหล็กชุบกัลวานไนซ์	เมตร	20	2,250.00	45,000.00	1,400.00	28,000.00	73,000.00	
	รวมงานที่ 2							73,000.00	
3.งานหลังคาคลุมถังน้ำDI									
3.1	งานหลังคาMetal sheet Thk.0.4mm	ตรม.	16	350.00	5,600.00	75.00	1,200.00	6,800.00	
3.2	วางระบายนํ้าฝนโวลติลสำเร็จรูป	เมตร	5	1,200.00	5,400.00	150.00	675.00	6,075.00	
	รวมงานที่3							12,875.00	

ที่มา:รายการประมาณราคา เป็นประมาณ2560 สำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน และสอบถามราคาท้องตลาด

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนงานเดินเครื่องแรงและซ่อมบำรุง

ชื่อโครงการ/งาน รื้อถอนระบบท่อฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานและปรับปรุงระบบนำหล่อเย็นเพิ่มเติม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 002/61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ. 2560

หน่วย:บาท

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
4.1	4.งานรื้อพร้อมประตูลื่น บริเวณชุดปรับสภาพน้ำ งานโครงสร้างเหล็ก พร้อมตักย้ายเอาบั้งกะตี่ ขนาด6.00x6.50ม.พร้อมประตูปิด-เปิด รวมงานที่4.	งาน	1	87,500.00	87,500.00	25,000.00	25,000.00	112,500.00 112,500.00	

ที่มา:รายการประมาณราคา ปีงบประมาณ2560 สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาขั้นพื้นฐาน และสอบถามราคาท้องตลาด

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนงานเดินเครื่องแรงและซ่อมบำรุง

ชื่อโครงการ/งาน รื้อถอนระบบท่อน้ำที่ไม่ได้ใช้งานและปรับปรุงระบบนำหลอเอ็นเพิ่มเติม จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 002/61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 6

เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ. 2560

หน่วยบาท

หน่วยบาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
1.	งานรื้อถอนท่อระบายความร้อนCooling Tower							146,100.00	
2.	งานทางเดินและบันไดข้ามท่อ							73,000.00	
3.	งานหลังคาคลุมถังน้ำDI							12,875.00	
4.	งานรื้อพร้อมประตูเลื่อน บริเวณชุดปรับสภาพน้ำ							112,500.00	
	รวม							344,475.00	
	Factor F=27.26							93,903.89	
	ค่าKใช้สูตร งานอาคาร K1							438,378.89	
	$K=0.25+0.15W/6+0.10C/Co+0.40M/Mo+0.10SV/So$								

ที่มา:รายการประมาณราคา ปีงบประมาณ2560 สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาขั้นพื้นฐาน และสอบถามราคาท้องตลาด