

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ ๖๐ พร้อมระบบสนับสนุน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ. กลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๓๔,๙๙๗,๕๕๘.๑๙ บาท
ชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ ๖๐ เป็นเงิน ๓๒,๑๐๐,๐๐๐.- บาท
ระบบสนับสนุน เป็นเงิน ๒,๘๙๗,๕๕๘.๑๙ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท เพทโทร- อินสตรูเมนต์ จำกัด
 - ๕.๒ ราคาค่าก่อสร้าง ในส่วนสนับสนุน (ตามเอกสารแนบ 1)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางกนกพร บุญศิริชัย	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายอดิศักดิ์ ปัญญาบุช	กรรมการ
๖.๓ นายรพพน พิชา	กรรมการ
๖.๔ นางสาวจารุรัตน์ เอี่ยมศิริ	กรรมการ
๖.๕ นางสาวศิริลักษณ์ ชูแก้ว	กรรมการ
๖.๖ นายวีรภิจ มุลเจริญ	กรรมการ

อ้างอิงแหล่งที่มาราคากลาง

๑. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ในส่วนของชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ ๖๐ โดยคณะกรรมการได้ทำการขอใบเสนอราคาจากบริษัท จำนวน ๓ ราย แต่มีเพียง ๑ บริษัท ที่มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด คณะกรรมการจึงพิจารณาราคากลางจากราคาใบเสนอราคาดังจากบริษัทดังกล่าว

๒. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ในส่วนระบบสนับสนุน

๒.๑. ค่าวัสดุและค่าแรง อ้างอิงจาก สำนักัดชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์

๒.๒ บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๕๘

๒.๓ Factor F ของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการฉบับ เดือน มิถุนายน ๒๕๖๓

๒.๔ กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกระทรวงศึกษาธิการ
ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๒.๕ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๒

เอกสารแนบ 1

แบบ ปร.6

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการจัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 พร้อมระบบสนับสนุน 1 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง : สทท.องครักษ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	จัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 พร้อมระบบสนับสนุน		
1	งานระบบไฟฟ้า งานอาคาร เป็นเงินประมาณ	2,842,158.19	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นเงินประมาณ	55,400.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,897,558.19	
	(สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบบาทสิบเก้าสตางค์)	2,897,558.19	**
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร	
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มวิจัยและพัฒนาชีวเคมี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการจัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 พร้อมระบบสนับสนุน 1 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง : สทท.องครักษ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 ก ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

วันที่ 2๑ ตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้าง	2,183,420.29	1.3017	2,842,158.19	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,842,158.19	

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มวิจัยและพัฒนาชีวเคมี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการจัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 พร้อมระบบสนับสนุน 1 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง : สทท.องครักษ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีชีวเคมีแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 ข ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7.00 %	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	51,775.70	1.07	55,400.00	
	สิ้น				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			55,400.00	

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มวิจัยและพัฒนาชีวเคสียร์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการจัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 พร้อมระบบสนับสนุน 1 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง : สท.องครักษ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วันที่ ตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง		รวม					1,055,955.29 ✓	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					395,355.00 ✓	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร		รวม					113,444.00 ✓	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					12,066.00 ✓	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		รวม					6,600.00 ✓	
6	หมวดค่าออกแบบวิศวกรรม		รวม					100,000.00	
7	ค่าควบคุมงานก่อสร้างระหว่างการก่อสร้างโดยวิศวกรโยธา		รวม					250,000.00	
8	ค่าปรับสภาพพื้นที่หน้างาน		รวม					250,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							2,183,420.29	
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.35 x 0.35 x 21 ม.	23.00	ต้น	18,500.00	425,500.00	-	-	425,500.00 ✓	
1.2	ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม	23.00	ต้น	-	-	350.00	8,050.00	8,050.00 ✓	
1.3	ค่าทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Testing Method)	2.00	ต้น	28,500.00	57,000.00	-	-	57,000.00 ✓	
1.4	ค่าทดสอบเสาเข็ม (Integrity Testing Method)	23.00	ต้น	500.00	11,500.00	-	-	11,500.00 ✓	
1.5	ชุดดิน	84.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	5,040.00	5,040.00 ✓	
1.6	คอนกรีตทาบ	4.00	ลบ.ม.	1,645.00	6,580.00	398.00	1,592.00	8,172.00 ✓	
1.7	คอนกรีตโครงสร้าง เติมกันซึม 1c' 240 Ksc. (แห่งทรงกระบอก)	48.00	ลบ.ม.	2,244.00	107,712.00	485.00	23,280.00	130,992.00 ✓	
1.8	แบบหล่อคอนกรีต	310.00	ตร.ม.	150.00	46,500.00	-	-	46,500.00 ✓	
1.9	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	310.00	ตร.ม.	-	-	133.00	41,230.00	41,230.00 ✓	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มวิจัยและพัฒนาชีวเคสียร์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการจัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 พร้อมระบบสนับสนุน 1 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง : สท.องครักษ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.10	ค้ายันแบบหล่อคอนกรีต	100.00	ลบ.ฟ.	400.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
1.11	เสาเข็ม	-	ต้น	65.00	-	-	-	-	
1.12	ตะปู	78.00	กก.	27.00	2,106.00	-	-	2,106.00	
1.13	เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.	-	กก.	19.03	-	4.10	-	-	
1.14	เหล็ก dia. 9 มม.	-	กก.	19.03	-	4.10	-	-	
1.15	เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.	1,642.00	กก.	18.73	30,754.66	3.30	5,418.60	36,173.26	
1.16	เหล็ก dia. 10 มม.	2,445.00	กก.	18.73	45,794.85	3.30	8,068.50	53,863.35	
1.17	เหล็ก dia. 16 มม.	1,253.00	กก.	18.66	23,380.98	2.90	3,633.70	27,014.68	
1.18	เหล็ก dia. 20 มม.	2,145.00	กก.	18.70	40,111.50	2.90	6,220.50	46,332.00	
1.19	เหล็ก dia. 25 มม.	-	กก.	17.50	-	2.90	-	-	
1.20	ลวดผูกเหล็ก	210.00	กก.	26.00	5,460.00	-	-	5,460.00	
1.21	งานเหล็กรูปพรรณ								
1.22	เหล็กตัวซี C150x75x3.2mm. (@1.0m.)	530.00	กก.	35.00	18,550.00	12.00	6,360.00	24,910.00	
1.23	เหล็กกล่อง 200x200x4.5mm.	610.00	กก.	35.00	21,350.00	12.00	7,320.00	28,670.00	
1.24	เหล็กกล่อง 150x75x4.5mm.	390.00	กก.	36.00	14,040.00	12.00	4,680.00	18,720.00	
1.25	เหล็กกล่อง 100x50x3.2mm.	370.00	กก.	36.00	13,320.00	12.00	4,440.00	17,760.00	
1.26	เหล็ก H506x201x19mm.	446.00	กก.	35.00	15,610.00	12.00	5,352.00	20,962.00	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				925,269.99		130,685.30	1,055,955.29	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการจัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 พร้อมระบบสนับสนุน 1 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง : สท.น.องครักษ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1 งานหลังคา		รวม					37,040.00	
	2.2 งานฝ้าพาดาน		รวม					32,250.00	
	2.3 งานผนังและตกแต่ง		รวม					127,280.00	
	2.4 งานพื้นและตกแต่ง		รวม					32,234.00	
	2.5 งานประตู - หน้าต่าง		รวม					132,982.00	
	2.6 งานทาสี		รวม					32,969.00	
	2.7 งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์		รวม					600.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							395,355.00	✓
	2.1 งานหลังคา								
2.1.1	หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอนเคลือบสี (Metal sheet roofing)	96.00	ตร.ม	290.00	27,840.00	70.00	6,720.00	34,560.00	
2.1.2	ครอบมุม (Flashing)	8.00	เมตร	260.00	2,080.00	50.00	400.00	2,480.00	
	รวมงานข้อ 2.1				29,920.00		7,120.00	37,040.00	✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มวิจัยและพัฒนาชีวเคสียร์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการจัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 พร้อมระบบสนับสนุน 1 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง : สท.น.องครักษ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.1	2.2 งานฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดธรรมดาหนา 9 มม.ขนาด 120x240 ซม.	75.00	ตร.ม	355.00	26,625.00	75.00	5,625.00	32,250.00	
	รวมงานข้อ 2.2				26,625.00		5,625.00	32,250.00	
2.3.1	2.3 งานผนังและตกแต่ง ผนังงานปูนเรียบ	370.00	ตร.ม	75.00	27,750.00	82.00	30,340.00	58,090.00	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	185.00	ตร.ม	285.00	52,725.00	89.00	16,465.00	69,190.00	
	รวมงานข้อ 2.3				80,475.00		46,805.00	127,280.00	
2.4.1	2.4 งานพื้นและตกแต่ง พื้นค.ส.ล. PVC	71.00	ตร.ม	365.00	25,915.00	89.00	6,319.00	32,234.00	
	รวมงานข้อ 2.4				25,915.00		6,319.00	32,234.00	

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มวิจัยและพัฒนาชีวเคสียร์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการจัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 พร้อมระบบสนับสนุน 1 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง : สท.น.องครักษ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.5 งานประตู่และหน้าต่าง								
2.5.1	- ประตู 1	1.00	ชุด	35,625.00	35,625.00	3,776.00	3,776.00	39,401.00	
2.5.2	- ประตู 2	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	530.00	530.00	5,030.00	
2.5.3	- ประตู 3	1.00	ชุด	24,375.00	24,375.00	2,584.00	2,584.00	26,959.00	
2.5.4	- หน้าต่าง 1	8.00	ชุด	6,500.00	52,000.00	1,199.00	9,592.00	61,592.00	
	รวมงานข้อ 2.5				116,500.00		16,482.00	132,982.00	
	2.6 งานทาสี								
2.6.1	ทาสีพลาสติก (สำหรับภายนอก)	159.00	ตรม.	47.00	7,473.00	34.00	5,406.00	12,879.00	
2.6.2	ทาสีพลาสติก (สำหรับภายใน)	212.00	ตรม.	36.00	7,632.00	34.00	7,208.00	14,840.00	
2.6.3	ทาสีพลาสติก (ทาสี)	75.00	ตรม.	36.00	2,700.00	34.00	2,550.00	5,250.00	
	รวมงานข้อ 2.6				17,805.00		15,164.00	32,969.00	
	2.7 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	- ก๊อกน้ำติดกำแพง	1	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	รวมของแรง
	รวมงานข้อ 2.8				600.00		-	600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มวิจัยและพัฒนาชีวเคมี
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการจัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 พร้อมระบบสนับสนุน 1 ชุด
 สถานที่ก่อสร้าง : สท.องครักษ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
3.1	ตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ								
3.1.1	- BI-1LC1 12 วงจร	1	ชุด	7,560.00	7,560.00	1,500.00	1,500.00	9,060.00	
	3.2 ท่อร้อยสาย								
3.2.1	- EMT. DIA. 15mm.	80	เมตร	29.00	2,320.00	18.00	1,440.00	3,760.00	
	- FITTINGS & ACCESSORIES	1	งาน	116.00	116.00	72.00	72.00	188.00	
	3.3 สายไฟฟ้า								
3.3.1	- IEC01. # 2.5 SQ.MM	240	เมตร	8.15	1,956.00	5.00	1,200.00	3,156.00	
3.3.2	- ACCESSORIES	1	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	3.4 ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
3.4.1	- LED RECESS DOWNLIGHT LUMINAIRE 20W LED COOLWH	12	ชุด	900.00	10,800.00	150.00	1,800.00	12,600.00	
3.4.2	- โคมไฟหลอด LED T8 1x18W, 2068lm, 4000K	4	ชุด	485.00	1,940.00	150.00	600.00	2,540.00	
3.4.3	- โคมแสงสว่างฉุกเฉิน 2x9 W LED พร้อมแบตเตอรี่	4	ชุด	1,500.00	6,000.00	200.00	800.00	6,800.00	
	3.5 สวิตซ์ และตู้รับไฟฟ้า								
3.5.1	- ตู้รับไฟฟ้าแบบ Duplex, 16A 230V	8	ชุด	157.00	1,256.00	48.00	384.00	1,640.00	
	3.6 งานระบบกักตวงจรูติ พร้อมระบบสายเคเบิลอัตโนมัติ	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	550.00	2,200.00	22,200.00	
	3.7 อุปกรณ์อื่น ๆ ประกอบ	1	เหมา	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร				82,948.00		30,496.00	113,444.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการจัดซื้อชุดต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 พร้อมระบบสนับสนุน 1 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง : สท.องครักษ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วันที่ ๒๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบจ่ายน้ำประปา								
4.1.1	Dia. 1/2"	30	เมตร	10.00	300.00	10.00	300.00	600.00	
4.1.2	FITTING	1	งาน	120.00	120.00	36.00	36.00	156.00	
4.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ถึงถังบำบัดน้ำเสีย								
4.2.1	Dia. 2"	30	เมตร	180.00	5,400.00	80.00	2,400.00	7,800.00	
4.2.2	FITTING	1	งาน	2,160.00	2,160.00	648.00	648.00	2,808.00	
4.2.3	HANGER AND SUPPORT	1	งาน	540.00	540.00	162.00	162.00	702.00	
4.3	ระบบระบายน้ำฝน								
	รวมราคาค่าหมวดงานระบบสุขาภิบาล							12,066.00	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	200.00	600.00	5,100.00	
5.2	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)	1	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ				52,000.00		1,100.00	6,600.00	

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3058
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6589	1.2168	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2928
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.8553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
≥ 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เห็นอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเงินงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

