

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาลขนาด ๓ ชั้น จำนวน ๑ งาน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการสถาบันโรคทรวงอก

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน ๑๕,๑๐๐,๘๐๐.๐๐ บาท

ตามแผนเงินบำรุงสถาบันโรคทรวงอก (ตามรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
กรมการแพทย์ หมวดงบประมาณที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ราคาสูงกว่า ๑๐ ล้านบาท ลำดับที่ ๑๙)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

เป็นงานปรับปรุงอาคารเดิม เนื่องานทางด้านงานปรับปรุงงานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน
และงานอื่นๆตามรายละเอียดแบบรูปรายการ

๔. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑.....

เป็นเงิน ๑๕,๐๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลาง

๕.๒ แบบ พร.๕

๕.๓ แบบแสดงรายการและปริมาณราคา (แบบ พร.๔)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑	นางทิวา รัชทินพันธ์	รองผู้อำนวยการด้านอำนวยการ	ประธานกรรมการ
๖.๒	รองผู้อำนวยการด้านการพยาบาล	สถาบันโรคทรวงอก	กรรมการ
๖.๓	ผู้อำนวยการกองคลัง	กรมการแพทย์ หรือผู้แทน	กรรมการ
๖.๔	วิศวกรมโยธา	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	กรรมการ
๖.๕	สถาปนิก	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	กรรมการ
๖.๖	นางพุ่มมาตี เสมอชัย	เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๗	นายรุ่งโรจน์ เนียมจันทร์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างปรับปรุงอาคารวิทยาลัยพยาบาล ขนาด 3 ชั้น จำนวน 1 งาน

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาล 3 ชั้น				
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันโรคทรวงอก จ.นนทบุรี				
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ				
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่	ก.76/ส.ค./58	พื้นที่อาคาร	0	ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน	13	แผ่น	จำนวนชั้น	3 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพฯ ประจำเดือน		ธันวาคม	2560	
<input type="checkbox"/>	บัญชีค่าแรงงาน / ดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน		ธันวาคม	2560	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12	เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560		แจ้งราคาเมื่อเดือน	ธันวาคม	2560

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0405.3 / ว.83 ลว.15 มีนาคม 2560

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจริญ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	11,369,129	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2847	14,605,920	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	89,760	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	96,043	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	320,000	
	รวมเงิน (1)+(2)+(3)	15,021,963	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ	15,022,000	
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางทิวา รัชทินพันธ์)

รองผู้อำนวยการด้านอำนวยการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพัชณี ร่มตาล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

ติตราชการ

ผู้แทนกองแบบแผน

ลงชื่อ กรรมการ

(นางพุทธมาตี เสมาชัย)

'เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หมายเหตุ

- ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด
- หากต้องการใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุ และราคาออกก่อน

ลงชื่อ กรรมการ

ติตราชการ

ผู้แทนกองคลัง กรมการแพทย์

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสุรเทพ สุกใส)

สถาปนิกปฏิบัติการ (ผู้แทนกองแบบแผน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรุ่งโรจน์ เนียมจันทร์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		
1	กลุ่มงานที่ 1		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	1.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ		
	1.1.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ	92,030	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม		
	1.2.1 งานหลังคา	423,895	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน	294,863	
	1.2.3 งานผนัง - ผิวนิ่ง	738,913	
	1.2.4 งานพื้น - ผิวนิ่ง	540,201	
	1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง	401,630	
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์	206,320	
	1.2.7 งานทาสี	422,831	
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด	287,695	
	1.3 งานระบบประปา - สุขาภิบาล และงานระบบดับเพลิง	1,100,922	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า - ดวงโคม	1,875,425	
	1.4.2 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้	179,720	
	1.4.3 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	260,200	
	1.4.4 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	888,890	
	1.4.5 งานระบบเสอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล	315,340	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	8,028,874	
2	กลุ่มงานที่ 2		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ	3,340,255	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	3,340,255	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
3	กลุ่มงานที่ 3		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	3.1 งานภูมิทัศน์		
	3.2 งานฝังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		
	รวมค่างานส่วนที่ 1	11,369,129	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	89,760	
	2.2 ระบบโสตทัศน , ระบบคอมพิวเตอร์		
	รวมค่างานส่วนที่ 2	89,760	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)		
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)		
	3.1 งานติดตั้งป้องกันฝุ่นละอองจากการรื้อถอน	320,000	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	320,000	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาล 3 ชั้น		แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันโรคทรวงอก จ.นนทบุรี		เอกสารเลขที่	ก.76/ส.ค./58
ผู้ประมาณราคา	นายดำรงเกียรติ พลสวัสดิ์	วันที่ประมาณราคา กันยายน 2558	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	นายภานุพันธ์ นิมสวัสดิ์	วันที่ปรับราคา 12 ธันวาคม 2560	จำนวน	3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ	สิเบกบุญศักดิ์ ศุภชุชัย			

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ส่วนที่ 1								
	กลุ่มงานที่ 1								
	1.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ								
1	งานรื้อถอนเบ้องมุงหลังคา	ตร.ม	433	0	0	25	10,825	10,825	
2	งานรื้อถอนผนัง	ตร.ม	280	0	0	40	11,200	11,200	
3	งานรื้อถอนประตู	ชุด	39	0	0	100	3,900	3,900	
	งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ตร.ม	6	0	0	150	900	900	
5	งานรื้อถอนประตูเหล็ก	เหมา	1	0	0	1,000	1,000	1,000	
6	งานรื้อถอนหน้าต่าง	เหมา	1	0	0	3,000	3,000	3,000	
7	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	ตร.ม	527	0	0	25	13,172	13,172	
8	งานรื้อถอนกระเบื้องยาง	ตร.ม	181	0	0	15	2,709	2,709	
9	งานรื้อถอนกระเบื้องห้องน้ำ	ตร.ม	276	0	0	50	13,784	13,784	
10	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	ชุด	138	0	0	40	5,520	5,520	
11	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	ชุด	18	0	0	140	2,520	2,520	
12	งานรื้อถอนระบบท่อประปา	เหมา	1	0	0	8,000	8,000	8,000	
13	งานรื้อถอนกระดานดำพร้อมชั้น	เหมา	1	0	0	500	500	500	
14	ค่าขนย้ายที่ได้จากการรื้อถอน	เหมา	1	0	0	15,000	15,000	15,000	
	รวม 1.1.1						0	92,030	92,030
	1.2 งานสถาปัตยกรรม								
	1.2.1 งานหลังคา								
1	หลังคาเหล็กเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.5 มม. ยึดสกรู	ตร.ม	472	295	139,240	70	33,040	172,280	
2	ครอบสันหลังคา	ม.	41	320	13,120	50	2,050	15,170	
3	ครอบข้าง	ตร.ม	21	195	4,095	50	1,050	5,145	
4	กันความร้อนชนิดพ่น (non toxic) หนา 300 ไมครอน	ตร.ม	472	300	141,600	0	0	141,600	
5	ปรับแก้ไขข้อติดขัดให้รองรับหลังคาใหม่	รวม	1	10,000	10,000	10,000	10,000	20,000	
6	ปรับปรุงวางรับน้ำฝนหลังคาพร้อมทำกันซึมอะคริลิคเสริมไฟเบอร์กลาส	ม.	82	550	45,100	300	24,600	69,700	
	1.2.1 งานหลังคา				353,155		70,740	423,895	

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาล 3 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก จ.นนทบุรี

แบบเลขที่
เอกสารเลขที่ ก.76/ส.ค./58

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2.2 งานฝ้าเพดาน								
1	ฝ้ายิบซัมบอร์ดหนา 12 มม. ชนิดทนความชื้น							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	ตร.ม.	649	355	230,306	75	48,656	278,963
2	ยก Step ฝ้า 1 ชั้น สูง 20-25 ซม.	ม.	60	175	10,500	90	5,400	15,900
	รวม 1.2.2				240,806		54,056	294,863
1.2.3 งานผนัง								
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.075 ม.	ตร.ม.	580	240	139,296	56	32,502	171,798
2	ผนังคอนกรีตบล็อกชนิดช่องลมขนาด 19x19x9 ซม.	ตร.ม.	34	300	10,125	86	2,903	13,028
	ผนังระแนงไม้สังเคราะห์ ขนาด 1/2"x2"							
	พร้อมโครงคร่าวเหล็ก 1 1/2"x3" เสาเหล็ก 2"x4"	ตร.ม.	255	570	145,350	108	27,540	172,890
4	ฉาบปูนเรียบสำหรับอิฐมวลเบา	ตร.ม.	843	30	25,290	82	69,126	94,416
5	ผนังบุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8"x10"	ตร.ม.	540	275	148,500	166	89,640	238,140
6	เสาเอ็น, ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10x0.10 ม.	ม.	491	55	27,023	44	21,618	48,641
	รวม 1.2.3				495,584		243,329	738,913
1.2.4 งานพื้น								
1	พื้นผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	282	600	169,125	222	62,576	231,701
	ชนิดผิวมัน							
2	พื้นผิวปูกระเบื้องยาง ขนาด 12"x12" หนา 2.0 มม.	ตร.ม.	510	150	76,500	40	20,400	96,900
	เคลือบผิว PUR							
	ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูกระเบื้องยาง	ตร.ม.	510	85	43,350	61	31,110	74,460
4	พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	139	315	43,706	158	21,923	65,629
	ชนิดผิวหยาบ							
5	พื้นผิวหินขัด ผึงเส้นทองเหลือง	ตร.ม.	44	365	15,878	153	6,656	22,533
6	ขัดปรับปรุงพื้นผิวหินขัด	ตร.ม.	388	0	0	40	15,520	15,520
7	บัวเชิงผนัง PVC 6" หนา 9 มม.	ม.	145	110	15,923	40	5,790	21,713
8	บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง สูง 10 ซม.	ม.	261	30	7,830	15	3,915	11,745
	รวม 1.2.4				372,311		167,889	540,201
1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง								
1	D-01 ประตูบานสวิงคู่							
	พร้อมช่องแสงกระจก ขนาด 3.55x2.00 ม.	ชุด	1	20,000	20,000	0	0	20,000
2	D-02 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.00 ม.	ชุด	1	8,820	8,820	400	400	9,220
3	D-03 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.00 ม.	ชุด	13	8,190	106,470	400	5,200	111,670
4	D-03/1 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.00 ม.	ชุด	8	9,110	72,880	440	3,520	76,400

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาล 3 ชั้น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก จ.นนทบุรี

เอกสารเลขที่ ก.76/ส.ค./58

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	D-04ประตูบานเปิดเดี่ยวUPVC ขนาด0.90x2.00ม.	ชุด	32	3,230	103,360	230	7,360	110,720
6	หน้าต่าง W-01 บานกระทุ้ง ขนาด 3.55x0.5 มม.	ชุด	4	12,510	50,040	1,370	5,480	55,520
7	หน้าต่าง W-02 บานกระทุ้ง ขนาด 2.30x0.5 มม.	ชุด	2	8,160	16,320	890	1,780	18,100
	รวม 1.2.5				377,890		23,740	401,630
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์							
1	โถชักโครก C1480	ชุด	18	3,060	55,080	450	8,100	63,180
2	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง C002+CT160 C8N	ชุด	22	2,670	58,740	450	9,900	68,640
3	ที่ใส่กระดาษชำระ เคลือบขาว ฝัองผนัง C814	ชุด	18	310	5,580	120	2,160	7,740
5	กระจกเงาทรงสี่เหลี่ยมกรอบพลาสติก+ชั้นวางของ	ชุด	22	450	9,900	140	3,080	12,980
5	ฝักบัวอาบน้ำก้านแข็ง+วาล์วปิด-เปิดCT11C8N S5	ชุด	12	2,210	26,520	170	2,040	28,560
6	ที่วางสบู่ เคลือบขาว ฝัองผนัง C805	ชุด	12	300	3,600	120	1,440	5,040
7	ก๊อมน้ำเตี้ย CT170 C6	ชุด	5	350	1,750	25	125	1,875
8	สายฉีดชำระ CT666	ชุด	18	440	7,920	35	630	8,550
9	ราวพาดผ้า C812	ชุด	12	580	6,960	70	840	7,800
10	ตะขอแขวนผ้า PM 038	ชุด	17	80	1,360	35	595	1,955
	รวม 1.2.6				177,410		28,910	206,320
	1.2.7 งานทาสี							
1	ขัดสนิมโครงหลังคาเดิม	ตร.ม.	430	0	0	25	10,750	10,750
2	ทาสีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา	ตร.ม.	430	30	12,900	35	15,050	27,950
	ทาสีโครงหลังคา	ตร.ม.	430	35	15,050	38	16,340	31,390
4	ทาสีมีลชั้นชนิดทนสภาวะอากาศภายนอก-ใน	ตร.ม.	4,703	42	197,526	30	141,090	338,616
5	ชุดลอกสีเดิม	ตร.ม.	2,825	0	0	5	14,125	14,125
	รวม 1.2.7				225,476		197,355	422,831
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ราวกันตก ท่อสแตนเลส สูง 0.90 ม. เสา Dia 3" ราวสามท่อน ราวบน Dia 3" ราวกลาง,ล่าง Dia 1 1/2"	ม.	60	4,430	265,800	0	0	265,800
2	ม้านั่ง ค.ส.ล. ผิวหินขัด	ม.	17	1,050	18,270	0	0	18,270
3	ปรับปรุง ม้านั่ง ค.ส.ล. ผิวหินขัด	ม.	73	0	0	50	3,625	3,625
	รวม 1.2.8				284,070		3,625	287,695

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาล 3 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก จ.นนทบุรี

แบบเลขที่
เอกสารเลขที่ ก.76/ส.ค./58

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
1	ระบบประปา							
1.1	ท่อ PP-R (๘๐) SDR. ๖ (PN๒๐)							
	- Dia 2"	ม.	42	511	21,462	75	3,150	24,612
	- Dia 1 1/2"	ม.	61	325	19,825	50	3,050	22,875
	- Dia 1"	ม.	28	134	3,752	30	840	4,592
	- Dia 3/4"	ม.	231	83	19,173	30	6,930	26,103
	- ข้อต่อท่อ , เหล็กแขวนท่อและทดสอบท่อ	เหมา	1	38,527	38,527	11,558	11,558	50,085
1.2	BALL VALVE							
	- Dia 2"	ชุด	15	1,330	19,950	400	6,000	25,950
	- Dia 1"	ชุด	8	455	3,640	200	1,600	5,240
	- Dia 3/4"	ชุด	1	340	340	150	150	490
1.3	PLOAT BALL VALE DIA. 1"	ชุด	2	485	970	200	400	1,370
1.4	WATER METER DIA.2"	ชุด	1	10,510	10,510	400	400	10,910
1.5	STOP VALVE DIA.1/2"	ชุด	58	360	20,880	50	2,900	23,780
1.6	HEADER PIPE (GSP,SCH.40) DIA.2"	ม.	6	1,462	8,772	400	2,400	11,172
1.7	ถังเก็บน้ำสแตนเลส พร้อมขาตั้งสแตนเลส							
	- ขนาดจุ 5000 ลิตร	ใบ	4	39,908	159,632	1,000	4,000	163,632
2	ระบบเครื่องสูบน้ำประปา							
2.1	BOOSTER PUMP(2PUMPS)CLOSE COUPLED	ชุด	1	220,000	220,000	7,000	7,000	227,000
	CENTRIFUGAL PUMP;							
	Q = 500 ลิตร/นาที							
	TDH. = M. 25 ม.							
	MOTOR = 5 HP.AT 3000 RPM.							
	DIAPHRAGM TANK = 500 L.							
	AND CONTROLLER							
3	ระบบท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้ง และท่อระบายอากาศ							
3.1	ท่อ PVC. CLASS ๘.๕							
	- Dia 6"	ม.	23	322	7,406	110	2,530	9,936
	- Dia 4"	ม.	73	152	11,096	55	4,015	15,111
	- Dia 3"	ม.	38	94	3,572	35	1,330	4,902
	- Dia 2 1/2"	ม.	73	68	4,964	25	1,825	6,789
	- Dia 2"	ม.	109	43	4,687	25	2,725	7,412
	- Dia 1 1/2"	ม.	23	27	621	25	575	1,196
	- Dia 1 1/4"	ม.	72	21	1,512	20	1,440	2,952
	- Dia 1"	ม.	56	17	952	20	1,120	2,072
	- ข้อต่อท่อ , เหล็กแขวนท่อและทดสอบท่อ	เหมา	1	27,848	27,848	8,354	8,354	36,202

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาล 3 ชั้น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก จ.นนทบุรี

เอกสารเลขที่ ก.76/ส.ค./58

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.2	FLOOR DRAIN (FD.) BELL TRAP							
	- Dia 2"	ชุด	8	470	3,760	200	1,600	5,360
3.3	FLOOR DRAIN (FD.) P-TRAP							
	- Dia 2"	ชุด	27	465	12,555	200	5,400	17,955
3.4	FLOOR CLEAN OUT (FCO.)							
	- Dia 4"	ชุด	4	700	2,800	400	1,600	4,400
	- Dia 3"	ชุด	1	700	700	300	300	1,000
	- Dia 2 1/2"	ชุด	1	700	700	250	250	950
	- Dia 2"	ชุด	4	511	2,044	200	800	2,844
3.5	FLEXIBLE RUBBER							
	- Dia 6"	ชุด	2	950	1,900	300	600	2,500
	- Dia 4"	ชุด	3	800	2,400	200	600	3,000
	- Dia 3"	ชุด	2	600	1,200	150	300	1,500
	- Dia 2"	ชุด	1	450	450	100	100	550
4	ระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร							
4.1	ท่อ PVC. CLASS 8.5							
	- Dia 3"	ม.	350	94	32,900	75	26,250	59,150
	- Dia 2 1/2"	ม.	56	68	3,808	50	2,800	6,608
	- ข้อต่อท่อ , เหล็กแขวนท่อและทดสอบท่อ	เหมา	1	29,366	29,366	8,810	8,810	38,176
4.2	หัวรับน้ำฝน ROOF DRAIN (RD)							
	- Dia 3"	ชุด	25	595	14,875	300	7,500	22,375
	- Dia 2 1/2"	ชุด	56	595	33,320	250	14,000	47,320
	FLEXIBLE RUBBER DIA. 3"	ชุด	25	600	15,000	150	3,750	18,750
5	ระบบบำบัดน้ำเสีย							
5.1	บ่อดักกลิ่น	บ่อ	2	4,200	8,400	1,400	2,800	11,200
6	งานระบบดับเพลิง							
6.1	เครื่องดับเพลิง ABC FIRE RATING 13AB.144B							
	- 15 LB	ชุด	9	6,500	58,500	200	1,800	60,300
7	ค่า CORING พื้น							
	- Dia 6"	จุด	63	0	0	1,200	75,600	75,600
	- Dia 3"	จุด	22	0	0	1,000	22,000	22,000
8	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	เหมา	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	รวม 1.3				849,770		251,152	1,100,922

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาล 3 ชั้น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก จ.นนทบุรี

เอกสารเลขที่ ก.76/ส.ค./58

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า และดวงโคม							
1	โคมครอบพลาสติก อะคริลิกฝังฝ้า ขนาด 2x20 W. ขนาด ชนิดหลอด LED , ขั้ว G13 , ความสว่าง 2000 ลูเมน/หลอด Dai (60x120) มม.	ชุด	8	2,525	20,200	150	1,200	21,400
2	โคมตะแกรงถี่ ฝังฝ้า ขนาด 2x20 W. ชนิดหลอด LED , ขั้ว G13 , ความสว่าง 2000 ลูเมน/หลอด Dai (60x120) มม.	ชุด	17	2,585	43,945	150	2,550	46,495
3	โคมกล่องเหล็ก ครอบพลาสติก อะคริลิก ติดลอย 1x20 w. ชนิดหลอด LED , ขั้ว G13 , ความสว่าง 2000 ลูเมน/หลอด	ชุด	7	950	6,650	115	805	7,455
4	โคมกล่องเหล็ก ครอบพลาสติก อะคริลิก ติดลอย 1x10 w. ชนิดหลอด LED , ขั้ว G13 , ความสว่าง 800 ลูเมน/หลอด	ชุด	3	705	2,115	115	345	2,460
5	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 18 w.	ชุด	48	540	25,920	115	5,520	31,440
6	โคม Downlight 1x7 w. ขั้ว E27 ฝังฝ้า สำหรับห้องนอน ชนิดหลอด LED , 600 ลูเมน/หลอด Dai (>=125 มม.)	ชุด	64	585	37,440	115	7,360	44,800
7	โคมไฟติดผนัง 1x7 w. ขั้ว E27 ชนิดหลอด LED , 600 ลูเมน/หลอด	ชุด	15	800	12,000	115	1,725	13,725
8	EMERGENCY LIGHT LED 2X9 W. Complete With BATT. 7.8 AH. 12v.	ชุด	32	3,500	112,000	200	6,400	118,400
9	ไฟทางออกฉุกเฉิน, ทางหนีไฟ (ชนิดด้านเดียว) ชนิด LED 6 w. Complete with BATT. 2.2 AH. 12V.	ชุด	10	2,400	24,000	150	1,500	25,500
10	สวิทซ์ไฟฟ้า - สวิทซ์ทางเดียว 1S - สวิทซ์ทางเดียว 2S - สวิทซ์ทางเดียว 3S - สวิทซ์ไฟฟ้าสองทาง S2	ชุด	50 11 14 9	70 100 130 95	3,500 1,100 1,820 855	80 90 100 85	4,000 990 1,400 765	7,500 2,090 3,220 1,620
11	เต้ารับไฟฟ้า - เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดียว	ชุด	203	120	24,360	90	18,270	42,630
12	สายไฟฟ้า - CV 120 Sq mm - CV 70 Sq mm - IEC01 120 Sq mm - IEC01 16 Sq mm - IEC01 10 Sq mm - IEC01 4 Sq mm	ม.	180 60 90 25 160 8,090	518 296 406 54 35 12	93,240 17,760 36,540 1,350 5,600 97,080	80 65 60 20 16 10	14,400 3,900 5,400 500 2,560 80,900	107,640 21,660 41,940 1,850 8,160 177,980

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาล 3 ชั้น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก จ.นนทบุรี

เอกสารเลขที่ ก.76/ส.ค./58

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- IEC01 2.5 Sq mm	ม.	3,500	8	28,000	7	24,500	52,500
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	13,900	13,900	6,600	6,600	20,500
13	ท่อร้อยสาย							
	- DAI. 2 1/2" IMC	ม.	20	371	7,420	55	1,100	8,520
	- DAI. 1" IMC	ม.	40	97	3,880	32	1,280	5,160
	- DAI. 1/2" EMT	ม.	3,490	25	87,250	22	76,780	164,030
	- CABLE TRAY 200 mm.	ม.	30	564	16,920	35	1,050	17,970
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	17,300	17,300	12,000	12,000	29,300
10	SDB1 36 CKT MAIN 200	ชุด	1	14,600	14,600	800	800	15,400
	- 16-20AT/63AF,1P IC>6 KA	ชุด	16	135	2,160	0	0	2,160
	SDBA 36 CKT MAIN 200	ชุด	2	14,600	29,200	800	1,600	30,800
	- 20AT/63AF,1P IC>6 KA	ชุด	48	135	6,480	0	0	6,480
12	ตู้ MDB.							
	- MCB 400AT/400AF,3P IC>25 KA	ชุด	1	16,900	16,900	300	300	17,200
	- MCB 200AT/200AF,3P IC>25 KA	ชุด	4	8,800	35,200	200	800	36,000
	- MCB 40AT/100AF,3P IC>25 KA	ชุด	1	1,540	1,540	100	100	1,640
	- COMBINATION TYPE SURGE ARRESTER	ชุด	1	27,000	27,000	0	0	27,000
	- DIGITAL METER (MULTI FUNCTION)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	- POWER FACTOR CONTROLLER	ชุด	1	12,000	12,000	0	0	12,000
	- HRC FUSE W/ 3 POLE FUSE BASE	ชุด	4	1,800	7,200	0	0	7,200
	- MAGNETIC CONTACTOR 100A,	ชุด	4	3,500	14,000	0	0	14,000
	- CAPACITOR 50Kvar,525V	ชุด	1	13,600	13,600	0	0	13,600
	- "BLOKSET" Cubicle Type IP31,	ชุด	1	200,000	200,000	0	0	200,000
	Form 2b, 36ka							
15	TRANSFORMER							
	- TRANSFORMER 315 KVA WITH							
	OIL IMMERS NATURAL SELF COOLED							
	(OUTDOOR TYPE)	ชุด	1	316,000	316,000	20,000	20,000	336,000
	- น้จรั้นแปลงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	95,000	95,000	20,000	20,000	115,000
	รวม 1.4.1				1,548,025		327,400	1,875,425
	1.4.2 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 5 ZONE	ชุด	1	23,200	23,200	3,000	3,000	26,200
2	FIRE ALARM ANNUNCIATOR	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
3	FIRE ALARM TERMINAL BOX	ชุด	3	1,500	4,500	500	1,500	6,000
4	MANUAL ALARM BOX W/TEL	ชุด	6	1,450	8,700	90	540	9,240
5	FIRE ALARM BELL	ชุด	6	750	4,500	90	540	5,040
8	SMOKE DETECTOR (IONIZATION TYPE)	ชุด	26	2,000	52,000	90	2,340	54,340

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาล 3 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก จ.นนทบุรี

แบบเลขที่
เอกสารเลขที่ ก.76/ส.ค./58

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9	- FRC 2.5 Sq mm	ม.	400	30	12,000	10	4,000	16,000
10	- FRC 1.5 Sq mm	ม.	680	23	15,640	8	5,440	21,080
11	- DAI. 1/2 " EMT	ม.	540	26	14,040	22	11,880	25,920
12	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	2,900	2,900	2,000	2,000	4,900
	รวม 1.4.2				147,480		32,240	179,720
	1.4.3 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์							
1	Switch 12 Port 10/100/100 POE 124 W L3	ชุด	1	18,000	18,000	1,000	1,000	19,000
2	Switch 24 Port 10/100/1000 POE 180 W L2	ชุด	1	27,900	27,900	1,000	1,000	28,900
	UTP Patch Panel 24 Port	ชุด	2	4,050	8,100	0	0	8,100
4	Access Point	ชุด	12	8,100	97,200	0	0	97,200
5	Outlet LAN	ชุด	14	300	4,200	0	0	4,200
6	UPS 1 KVA	ชุด	1	3,600	3,600	0	0	3,600
7	UPS 1.5 KVA	ชุด	1	27,000	27,000	0	0	27,000
8	CAT 6 Cable	ม.	420	18	7,560	7	2,940	10,500
9	EMT Conduit 1/2"	ม.	400	26	10,400	21	8,400	18,800
10	RACK Wall Mount 9 U With FAN and AC PLUG	ชุด	1	5,400	5,400	500	500	5,900
11	Close Rack 15U with FAN and AC PLUG	ชุด	1	13,500	13,500	500	500	14,000
12	Install and Test	เหมา	1	0	0	20,000	20,000	20,000
13	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	1,700	1,700	1,300	1,300	3,000
	รวม 1.4.3				224,560		35,640	260,200
	1.4.4 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)							
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม	ชุด	9	22,950	206,550	300	2,700	209,250
2	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ (Video Management system)	ชุด	1	195,300	195,300	0	0	195,300
3	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุม (Workstation)	ชุด	1	44,280	44,280	0	0	44,280
4	ชุดเก็บบันทึกภาพแบบดิจิตอล 16 TB.	ชุด	1	268,200	268,200	0	0	268,200
5	ชุดเครือข่าย (Network Switch)	ชุด	1	35,100	35,100	0	0	35,100
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า 6 KVA	ชุด	1	72,000	72,000	0	0	72,000
7	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง	ชุด	1	11,520	11,520	0	0	11,520
8	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม	ชุด	1	22,500	22,500	0	0	22,500
9	UTP CAT 6	ม.	400	18	7,200	6	2,400	9,600
10	DIA. 1/2" EMT	ม.	380	26	9,880	22	8,360	18,240
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	1,600	1,600	1,300	1,300	2,900

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาล 3 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก จ.นนทบุรี

แบบเลขที่
เอกสารเลขที่ ก.76/ส.ค./58

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม 1.4.4				874,130		14,760	888,890
	1.4.5 งานระบบเสอากาศวิทย-โทรทัศน์รวมแบบดิจิทัล							
1	สายอากาศรับสัญญาณแบบดิจิทัล	ชุด	2	4,700	9,400	0	0	9,400
2	สายอากาศรับสัญญาณ FM	ชุด	1	1,350	1,350	0	0	1,350
3	เสาสำหรับติดตั้งสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	1	1,620	1,620	0	0	1,620
4	ชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิทัล (Digital Signal Processor)	ชุด	3	30,600	91,800	0	0	91,800
5	ชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดียวแบบดิจิทัล	ชุด	6	6,300	37,800	0	0	37,800
6	ชุดจ่ายไฟสำหรับชุดสัญญาณช่องเดียว และ Digital Signal Processor	ชุด	2	9,000	18,000	0	0	18,000
7	ชุดขยายสัญญาณรวม	ชุด	1	10,800	10,800	0	0	10,800
8	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	3	5,400	16,200	0	0	16,200
9	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ	ชุด	11	300	3,300	0	0	3,300
10	ชุดยึดอุปกรณ์สำหรับตู้แร็ค	ชุด	2	4,320	8,640	0	0	8,640
11	ตู้แร็ค 19 นิ้ว สำหรับเก็บอุปกรณ์	ชุด	1	31,500	31,500	0	0	31,500
12	อุปกรณ์แยกสัญญาณ แบบ Splitter 3 ทาง	ชุด	1	300	300	0	0	300
13	อุปกรณ์แยกสัญญาณ แบบ Tap-off 4 ทาง	ชุด	8	650	5,200	0	0	5,200
14	เต้าเสียบจ่ายสัญญาณ (OUTLET SOCKET)	ชุด	24	245	5,880	0	0	5,880
15	COAXIAL CABLE RG-11	ม.	50	37	1,850	10	500	2,350
16	COAXIAL CABLE RG-6	ม.	950	16	15,200	6	5,700	20,900
17	DIA. 1/2" EMT	ม.	900	26	23,400	22	19,800	43,200
18	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	4,000	4,000	3,100	3,100	7,100
	รวม 1.4.5				286,240		29,100	315,340
	กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ							
B1.1	ตู้เลื่อ+โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60*5.70*2.00	ชุด	8.00	98,840	790,718	0	0	790,718
B1.2	ตู้เลื่อ+โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60*5.70*2.00	ชุด	8.00	98,840	790,718	0	0	790,718
B1.3	เตียงพร้อมที่นอน ขนาด 1.10*2.05*0.45/0.75	ชุด	48.00	10,285	493,680	0	0	493,680
B1.4	ตู้หัวเตียง ขนาด 0.50*0.80*0.50	ชุด	48.00	9,707	465,936	0	0	465,936
P1	ผนักกันห้อง	ชุด	8.00	87,151	697,204	0	0	697,204
CT-1	ผ้าม่าน	ชุด	16.00	6,375	102,000	0	0	102,000
	รวม 2.1				3,340,255		0	3,340,255
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ							
	2.1.1) งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ							

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยพยาบาล 3 ชั้น
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก จ.นนทบุรี

แบบเลขที่
เอกสารเลขที่ ก.76/ส.ค./58

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
S1	เก้าอี้ ขนาด 0.48*0.51*0.79	ชุด	48	1,870.00	89,760	0	0	89,760
	รวม 2.1.1				89,760		0	89,760
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								
3.1	งานติดตั้งป้องกันฝุ่นละอองจากการรื้อถอน	ตร.ม.	1,600	200	320,000	0	0	320,000
	รวม 3.1				320,000		0	320,000

หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ.นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป

และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ใช้เป็นราคาเพื่อประกอบแบบรูปและรายการในการขอตั้งงบประมาณเท่านั้น