

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๓ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๗๔๕,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จัดจ้างงานก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร ที่ตั้งเลขที่ ๗๘ ซอย ๓ ถนนสามเสน แขวงวัดสามพระยา เขตพระนคร กรุงเทพฯ จำนวน ๑ งาน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๓,๗๔๕,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา แบบ ปร.๔
- ๕.๒ สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๕
- ๕.๓ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง ปร.๖

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายเต็มสุข เกื้อหนุน
- ๖.๒ นายปรัชญา สุกันทะ
- ๖.๓ นายชูเกียรติ แก้วคำ

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงานและราคา

(ราคากลาง)

กลุ่มงาน / งานโครงการก่อสร้างและบูรณะ
ชื่อโครงการ / ปรับปรุงสิ่งกันงานเขตพระนคร

แบบเลขที่ ขพน.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร
คำนวณ โดย นายอนุรักษ์ ภูมิกลา

เมื่อวันที่

หน้าจบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงทาสีภายนอกอาคาร 1								
1.1	ขูดลอกสีเดิมภายนอกอาคาร 1 พื้นที่ประมาณ	748	ตร.ม.	0	0	10	7,480	7,480	
1.2	ขูดลอกหน้าต่างบานไม้ พร้อมทาสี ขนาด 0.45 x 1.50 ม. จำนวน	92	ชุด						
1.3	ทาสีรองพื้นปูนเก่าทับซีเมนต์ พื้นทีประมาณ	748	ตร.ม.	35	26,180	25	18,700	44,880	
1.4	ทาสีน้ำอะครีลิค 100 % พื้นทีประมาณ	748	ตร.ม.	60	44,880	30	22,440	67,320	
1.5	ขูดลอกสีเชิงชาย พร้อมทาสีน้ำมัน ความยาวประมาณ	88	ม.	60	5,280	70	6,160	11,440	
รวมปรับปรุงทาสีภายนอกอาคาร 1 เป็นเงิน								168,840	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 แผ่นที่ 2/15

(ราคากลาง)

กลุ่มงาน / งานโครงการก่อสร้างและบูรณะ
 ชื่อโครงการ / ปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

แบบเลขที่ ขพพ.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร
 คำณวน โดย นายอนุรักษ์ ภูมาลา

เมื่อวันที่

หน้าเย็บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ปรับปรุงหน้าต่างอาคาร 2								
2.1	ื้อบานหน้าต่างและวางกบไม้ตั้งบานหน้าต่างหลัง ทั้งหมด จำนวน	74	ชุด	0	0	400	29,600	29,600	
2.2	ก่ออิฐ - ฉาบปูน พร้อมทับหลัง ช่วงโค้งเหนือหน้าต่าง จำนวน	79	ชุด	835	65,965	520	41,080	107,045	
2.3	ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.10 x 2.70 ม.จำนวน	4	ชุด	5200	20,800	300	1,200	22,000	
2.4	ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 110 x 3.55 ม. จำนวน	25	ชุด	6,900	172,500	400	10,000	182,500	
2.5	ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 110 x 4.10 ม. จำนวน	30	ชุด	8,000	240,000	500	15,000	255,000	
2.6	ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 110 x 4.05 ม. จำนวน	8	ชุด	8,200	65,600	450	3,600	69,200	
2.7	ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 110 x 2.87 ม. จำนวน	4	ชุด	5,200	20,800	350	1,400	22,200	

กลุ่มงาน / งานโครงการก่อสร้างและบูรณะ

ชื่อโครงการ / ปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

คำนวณ โดย นายอนุรักษ ภูมาลา

แบบเลขที่ จพน.

เมื่อวันที่

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ปรับปรุงพื้นที่ภายในเขตพระนคร								
3.1	ติดตั้งผนังไม้เนื้อดีชั้นบนความหนาแป้นสูง หนา 12 มม. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณกรูสองด้าน (บริเวณต้นท่อน้ำของกลาง) พื้นที่ประมาณ	230	ตร.ม.	795	182,850	140	32,200	215,050	
3.2	ติดตั้งประตูเหล็กไม้ขนาด 3.50 x 4.00 ม. (บริเวณต้นท่อน้ำของกลาง) จำนวน	11	ชุด	12,500	137,500	1,500	16,500	154,000	
3.3	ติดตั้งผนังบังตาโครงสร้างเหล็ก กรูด้วยแผ่นไม้เทียมสำเร็จรูป ขนาด 3" x หนา 1 ซม. (บนราวกำแพง) พื้นที่ประมาณ	330	ตร.ม.	1,150	379,500	180	59,400	438,900	
3.4	ติดตั้งโคมไฟพลาสติก 2 x 36 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	24	ชุด	1,875	45,000	135	3,240	48,240	
3.5	สวิตช์ เปิด - ปิด สูง 1.20 ม. จำนวน	6	ชุด	250	1,500	120	720	2,220	
3.6	ปลั๊กไฟ 2 ช่อง แบบมีกราวด์ มีฝาปิดน้ำสูง 0.30 ม. จำนวน	8	ชุด	550	4,400	120	960	5,360	
3.7	ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 1/2" จำนวน	250	ม.	40	10,000	20	5,000	15,000	
3.8	สายไฟ 2 x 1.5 จำนวน	100	ม.	15	1,500	5	500	2,000	
3.9	สายไฟ 2 x 2.5 จำนวน	250	ม.	20	5,000	5	1,250	6,250	
3.10	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน	2	ชุด	3,500	7,000	500	1,000	8,000	
	รวมปรับปรุงพื้นที่ภายในเขตพระนคร เป็นเงิน							895,020	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
(ราคากลาง)

กลุ่มงาน / งานโครงการก่อสร้างและบูรณะ
ชื่อโครงการ / ปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร
คำนวณ โดย นายอนุรักษ์ ภูมาลา

แบบเลขที่ ขพน.
เมื่อวันที่
เมื่อวันที่

หน่วยงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ปรับปรุงบ้านพักவர் ฝ่ายโยธา (ระบายน้ำ)								
4.1	รั้วบ้านพัก 1 ชั้นเดิม พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	0	0	180	19,800	19,800	
4.2	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลาง Ø 0.15 ยาว 6 ม. จำนวน	48	ต้น	450	21,600	176	8,448	30,048	
4.3	ทรายทยาบ จำนวน	12	ลบ.ม.	438	5,256	120	1,440	6,696	
4.4	คอนกรีต 240 กก./ตร.ซม. จำนวน	18	2,510	45,180	391	7,038	52,218		
4.5	เหล็กเส้นขนาด Ø 12 มม. จำนวน	110	เส้น	187	20,570	30	3,300	23,870	
4.6	โครงสร้างคานเหล็กพร้อมมุงหลังคาอลูมิเนียม พื้นที่ประมาณ 110 ตร.ม. มีรายละเอียดดังนี้								
4.6.1	เสาเหล็ก สี่เหลี่ยมจัตุรัสกลาง ขนาด 5" x 5" ทนฯ 3.00 มม. จำนวน	6	เส้น	2,104	12,624	577	3,462	16,086	
4.6.2	อะเสเหล็ก สี่เหลี่ยมผืนผ้ากลาง ขนาด 2" x 6" ทนฯ 2.0 มม. จำนวน	8	เส้น	1,129	9,032	310	2,480	11,512	
4.6.3	คัตตึงเหล็ก สี่เหลี่ยมผืนผ้ากลาง ขนาด 2" x 6" ทนฯ 2.0 มม. จำนวน	1	เส้น	1,129	1,129	310	310	1,439	
4.6.4	อกไก่เหล็ก สี่เหลี่ยมผืนผ้ากลาง ขนาด 2" x 4" ทนฯ 2.0 มม. จำนวน	6	เส้น	837	5,022	230	1,380	6,402	
4.6.5	จันทันเหล็ก สี่เหลี่ยมผืนผ้ากลาง ขนาด 2" x 4" ทนฯ 2.0 มม. @ 1.00 ม. จำนวน	16	เส้น	837	13,392	230	3,680	17,072	
4.6.6	แปเหล็ก สี่เหลี่ยมผืนผ้ากลาง ขนาด 1 1/2" x 3" ทนฯ 2.0 มม. @ 1.00 ม. จำนวน	18	เส้น	621	11,178	170	3,060	14,238	
4.6.7	กระเบื้องหลังคาอลูมิเนียม (สีต่างๆ) ขนาด 0.50 x 1.20 ม. ทนฯ 5 มม. พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	140	15,400	28	3,080	18,480	

(ราคากลาง)

กลุ่มงาน / งานโครงการก่อสร้างและบูรณะ

ชื่อโครงการ / ปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

คำนวณ โดย นายอนุรักษ์ คูมาลา

แบบเลขที่ ขพม.

เมื่อวันที่

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6.8	วางระบายน้ำฝนสแตนเลสพื้นขึ้นรูป ขนาด 5" ความยาวประมาณ	28	ม.	550	15,400	60	1,680	17,080	
4.6.9	ท่อ PVC 4" ระบายน้ำฝนต่อลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน	22.88	ม.	180	4,118	60	1,373	5,491	
4.6.10	งานทาสีกันสนิม พื้นทึบประมาณ	44	ตร.ม.	50	2,200	30	1,320	3,520	
4.6.11	งานทาสีน้ำมัน พื้นทึบประมาณ	44	ตร.ม.	60	2,640	35	1,540	4,180	
4.7	ผนังไม้ซีเมนต์ ความหนาหนาแน่นสูง 12 มม. โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ								
	กรุสองด้าน พื้นทึบประมาณ	126	ตร.ม.	795	100,170	140	17,640	117,810	
4.8	ฝ้าเพดานยิปซัม 9 มม. โครงคร่าววอลังกะสี พื้นทึบประมาณ	110	ตร.ม.	265	29,150	75	8,250	37,400	
4.9	ปูกระเบื้องพื้นขนาด 30 x 30 ซม. พื้นทึบประมาณ	110	ตร.ม.	242	26,620	125	13,750	40,370	
4.10	ไฟฟ้าแสงสว่างแบบเปลือย หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 แบบมาตรฐาน								
	1 x 18 วัตต์ ขนาด 6 x 60 ซม. จำนวน	10	ชุด	315	3,150	115	1,150	4,300	
4.11	ทาสีอะคริลิค 100 % พื้นทึบประมาณ	380	ตร.ม.	60	22,800	30	11,400	34,200	
4.12	ประตูไม้เนื้อแข็งพร้อมวงกบ ขนาด 0.80 x 2.00 ม. จำนวน	2	ชุด	2,300	4,600	340	680	5,280	
4.13	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.10 x 1.80 ม. จำนวน	2	ชุด	3,400	6,800	300	600	7,400	
4.14	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.10 x 2.20 ม. จำนวน	4	ชุด	4,100	16,400	350	1,400	17,800	
	รวมปรับปรุงบ้านพักแอร์ ฝ่ายโยธา (ระบายน้ำ) เป็นเงิน							512,692	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 แผ่นที่ 7/15

(ราคากลาง)

แบบเลขที่ ขพน.

เมื่อวันที่

หน่วย:บาท

กลุ่มงาน / งานโครงการก่อสร้างและบูรณะ
 ชื่อโครงการ / ปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร
 คำวยณ นายอนุรักษ์ คู่มงกล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
5	ปรับปรุงห้องเก็บของอาคาร 3 (ฝ่ายปกครอง)									
5.1	ก่อสร้าง - ฉาบปูน พร้อมทับหลัง พื้นที่ประมาณ	6	ตร.ม.	480	2,880	305	1,830	4,710		
5.2	ติดตั้งงานประตูเหล็กม้วน ขนาด 3.30 x 3.05 ม. จำนวน	2	ชุด	11,000	22,000	1,500	3,000	25,000		
5.3	ติดตั้งงานลูมึนเฌยมช่องแสงติดตั้งตาย ขนาด 1.70 x 2.20 ม. จำนวน	1	ชุด	4,500	4,500	400	400	4,900		
5.4	ทาสีอะคริลิก 100% พื้นทีประมาณ	12	ตร.ม.	60	720	30	360	1,080		
รวมปรับปรุงห้องเก็บของอาคาร 3 (ฝ่ายปกครอง) เป็นเงิน									35,690	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 แผ่นที่ 9/15

(ราคากลาง)

กลุ่มงาน / งานโครงการก่อสร้างและบูรณะ

ชื่อโครงการ / ปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

คำนวณ โดย นายอนุรักษ ภูมาลา

เมื่อวันที่

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	ปรับปรุงห้องสำนักงาน (ฝ่ายทะเบียน)								
7.1	ซ่อมแซมผนังห้องชั่วคราว พร้อมทาสี พื้นปูกระเบื้อง	5	ตร.ม.	800	4,000	400	2,000	6,000	
7.2	ลอกวอลเปเปอร์ผนังห้องเดิมออก พื้นที่ประมาณ 39 ตร.ม. จำนวน	1	รายการ	0	0	5000	5,000	5,000	
7.3	ติดตั้งวอลเปเปอร์ผนังห้อง พื้นปูกระเบื้อง	39	ตร.ม.	2,000	78,000	0	0	78,000	
7.4	ซ่อมแซมหน้าต่างอลูมิเนียมห้องครัว จำนวน	1	ชุด	800	800	400	400	1,200	
7.5	ซ่อมแซมไฟส่องสว่าง (คาวลีสไลท์) (ชั้น 2) จำนวน	24	ชุด	430	10,320	115	2,760	13,080	
7.6	ปิดฝารางสายไฟ (ชั้น 2) จำนวน	6	ม.	460	2,760	50	300	3,060	
	รวมปรับปรุงห้องสำนักงาน (ฝ่ายทะเบียน) เป็นเงิน							106,340	

(ราคากลาง)

กลุ่มงาน / งานโครงการก่อสร้างและบูรณะ
ชื่อโครงการ / ปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

แบบเลขที่ ขพน.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

คำนวณ โดย นายอนุรักษ์ ภูมาลา

เมื่อวันที่

หน่วยบาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	ปรับปรุงอาคารที่ทำการชุดสายตรวจฝ่ายเทคนิค								
9.1	เปลี่ยนผ้าเบรคตามยี่ไข้มอเตอร์หนวอวม. คร่าวโกลทะเลชุบสังกะสี พื้นที่ประมาณ	248	ตร.ม.	265	65,720	75	18,600	84,320	
9.2	เปลี่ยนโคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมสีเทา 2 X 36 วัตต์ ขนาด 30 x 120 ซม. ชนิดฝังย้ายซึ่งหลอดฟลูออโรสเซนส์ T8 จำนวน	16	ชุด	1,875	30,000	135	2,160	32,160	
9.3	เปลี่ยนปลั๊กไฟ จำนวน	20	ชุด	430	8,600	110	2,200	10,800	
9.4	ฉาบแต่งผิวผนัง (ภายใน - นอก) พื้นที่ประมาณ	266	ตร.ม.	45	11,970	55	14,630	26,600	
9.5	ชุดลอกสีเดิม (ภายใน - นอก) พื้นที่ประมาณ	780	ตร.ม.	0	0	10	7,800	7,800	
9.6	ทาสีรองพื้นปูนเก่ากันเชื้อรา พื้นทีประมาณ	780	ตร.ม.	35	27,300	25	19,500	46,800	
9.7	ทาสีน้ำอะครีลิค 100% พื้นที่ประมาณ	780	ตร.ม.	60	46,800	30	23,400	70,200	
รวมปรับปรุงอาคารที่ทำการชุดสายตรวจฝ่ายเทคนิค เป็นเงิน									278,680

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบปร.4 แผ่นที่ 13/15

(ราคากลาง)

กลุ่มงาน / งานโครงการก่อสร้างและบูรณะ
 ซ่อมโครงการ / ปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

แบบเลขที่ ขพม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

คำนวณ โดย นายอนุรักษ ภูมาลา

เมื่อวันที่

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ + ค่าแรง		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.2	งานปรับปรุงบริเวณชั้น 2								
10.2.1	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม พื้นที่ประมาณ	25	ตร.ม.	0	0	25	625	625	
10.2.2	งานสกัดรอยร้าวผนังก่ออิฐ พื้นที่ประมาณ	20	ตร.ม.	0	0	35	700	700	
10.2.3	งานติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงคร่าวโลหะสังกะสี (ทวมความชื้น) พื้นที่ประมาณ	25	ตร.ม.	329	8,225	75	1,875	10,100	
10.2.4	งานทากันซึมผนังก่ออิฐ พื้นที่ประมาณ	20	ตร.ม.	200	4,000	40	800	4,800	
10.2.5	งานฉาบปูนผนังก่ออิฐ พื้นที่ประมาณ	20	ตร.ม.	58	1,160	82	1,640	2,800	
10.2.6	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% พื้นที่ประมาณ	65	ตร.ม.	60	3,900	30	1,950	5,850	
10.2.7	งานอัดสติโคลนขอบหน้าต่างอลูมิเนียม พื้นที่ประมาณ	45	ม.	35	1,575	0	0	1,575	
10.2.8	เปลี่ยนวงกบ - บานประตูห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์จำนวน	1	ชุด	2,045	2,045	220	220	2,265	
รวมงานปรับปรุงบริเวณชั้น 2 เป็นเงิน									28,715

(ราคากลาง)

กลุ่มงาน / งานโครงการก่อสร้างและบูรณะ
 ซ่อมโครงการ / ปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร

หมายเลขที่ จพพ.


คำนวณ โดย นายอนุรักษ์ ภูมาลา

เมื่อวันที่


หน้า:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
11.1	ตั้งนั่งร้านไม้เพื่อพื้นที่ประมาณ	540	ตร.ม.	50	27,000	20	10,800	37,800	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงิน							37,800	


คณะกรรมการคำนวณราคากลางประกอบด้วย

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายเฉลิมสุข เกื้อหมั่น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายปริญญา สุกัญพะ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายชูเกียรติ แก้วคำ) นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง
(ราคากลาง)

แบบ ป.ร.5 (ก)

กลุ่มงาน / โครงการก่อสร้างและบูรณะ
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร
คำนวณ เมื่อวันที่

แบบเลขที่ ขพท.

แบบ ป.ร.4 ที่แบบ มีจำนวน 15 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงทาสีภายนอกอาคาร 1	168,840	1.3025	219,914.10	
2	ปรับปรุงหน้าต่างอาคาร 2	752,145	1.3025	979,668.86	
3	ปรับปรุงพื้นที่ภายในเขตพระนคร	895,020	1.3025	1,165,763.55	
4	ปรับปรุงบ้านพักแรม ฝ่ายโยธา (ระบายน้ำ)	512,692	1.3025	667,781.33	
5	ปรับปรุงห้องเก็บของอาคาร 3 (ฝ่ายปกครอง)	35,690	1.3025	46,486.22	
6	ปรับปรุงห้องสำนักงาน (ฝ่ายพัฒนาชุมชน)	7,600	1.3025	9,899.00	
7	ปรับปรุงห้องสำนักงาน (ฝ่ายทะเบียน)	106,340	1.3025	138,507.85	
8	ปรับปรุงห้องสำนักงาน (ฝ่ายการคลัง)	13,000	1.3025	16,932.50	
9	ปรับปรุงอาคารที่ทำการชุดสายตรวจฝ่ายเทศกิจ	278,680	1.3025	362,980.70	
10	ปรับปรุงอาคาร (ฝ่ายรักษาความสะอาด)	76,591	1.3025	99,759.77	
11	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	37,800	0	37,800.00	
	รวมค่าก่อสร้าง			3,745,493.88	

คณะกรรมการคำนวณราคากลางประกอบด้วย

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายเต็มสุข เกื้อหนุน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายปรัชญา สุทินพะ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายชูเกียรติ แก้วคำ) นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

(ราคากลาง)

แบบ ป.ร.6 แผนที่ 1/1


แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า


กลุ่มงาน / โครงการก่อสร้างและบูรณะ
 สถานีก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานเขตพระนคร
 จำนวน เมื่อก่อนที่

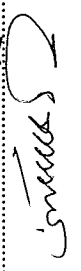
หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงทาสีภายนอกอาคาร 1	219,914.10	
2	ปรับปรุงหน้าต่างอาคาร 2	979,668.86	
3	ปรับปรุงพื้นที่ภายในเขตพระนคร	1,165,763.55	
4	ปรับปรุงบ้านพักแรม ฝ่ายโยธา (ระบายน้ำ)	667,781.33	
5	ปรับปรุงห้องเก็บของอาคาร 3 (ฝ่ายปกครอง)	46,486.22	
6	ปรับปรุงห้องสำนักงาน (ฝ่ายพัฒนาชุมชน)	9,899.00	
7	ปรับปรุงห้องสำนักงาน (ฝ่ายทะเบียน)	138,507.85	
8	ปรับปรุงห้องสำนักงาน (ฝ่ายการคลัง)	16,932.50	
9	ปรับปรุงอาคารที่ทำการชุดสายตรวจฝ่ายเทคนิค	362,980.70	
10	ปรับปรุงอาคาร (ฝ่ายรักษาความสะอาด)	99,759.77	
11	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	37,800.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		3,745,493.88	
เสนองบประมาณ		3,745,000.00	
(ตามสำเนาจัดเสนอสำเนาให้พันบาทถ้วน)			
สรุป			

คณะกรรมการคำนวณราคากลางประกอบด้วย

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายเติมสุข เกื้อหนุ่ม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายปรัชญา สุกันทะ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายชูเกียรติ แก้วคำ) นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

รูปแบบรายการก่อสร้าง รายการปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร

วัตถุประสงค์ สำนักงานเขตพระนครมีความประสงค์จะทำการปรับปรุงสำนักงานเขตพระนคร ตามแบบเลขที่ ขพน. 10 /2560 และรายการมาตรฐานงานอาคารของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2546 รายการใดขัดแย้งกันให้ถือตามรายการฉบับนี้ และหากมีข้อขัดแย้งกัน จำเป็นต้องวินิจฉัย ให้ถือคำวินิจฉัยของหัวหน้าฝ่ายโยธา และผู้กำหนดรายการเป็นเกณฑ์

ปริมาณงาน

1. ปรับปรุงทาสีภายนอกอาคาร 1

- 1.1 ชุтолกลสีเดิมภายนอกอาคาร 1 พื้นที่ประมาณ 748 ตร.ม.
- 1.2 ชุтолกลหน้าต่างบานไม้ พร้อมทาสี ขนาด 0.45×1.50 ม. จำนวน 92 ตร.ม.
- 1.3 ทาสีรองพื้นปูนเก่ากันเชื้อรา พื้นที่ประมาณ 748 ตร.ม.
- 1.4 ทาสีน้ำอะครีลิก 100 % พื้นที่ประมาณ 748 ตร.ม.
- 1.5 ชุтолกลสีเชิงชาย พร้อมทาสีน้ำมัน ความยาวประมาณ 88 ม.

2. ปรับปรุงหน้าต่างอาคาร 2

- 2.1 รัอบานหน้าต่างและวงกบไม้ด้านหน้าและด้านหลังทั้งหมด จำนวน 74 ชุด
- 2.2 ก่ออิฐ - ฉาบปูน พร้อมทับหลัง ช่วงโค้งเหนือหน้าต่าง จำนวน 79 ชุด
- 2.3 ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.10×2.70 ม. จำนวน 4 ชุด
- 2.4 ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 110×3.55 ม. จำนวน 25 ชุด
- 2.5 ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 110×4.10 ม. จำนวน 30 ชุด
- 2.6 ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 110×4.05 ม. จำนวน 8 ชุด
- 2.7 ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 110×2.87 ม. จำนวน 4 ชุด
- 2.8 ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 110×3.15 ม. จำนวน 4 ชุด
- 2.9 ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 110×4.80 ม. จำนวน 4 ชุด

3. ปรับปรุงพื้นที่ภายในเขตพระนคร

- 3.1 ติดตั้งผนังไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง หนา 12 มม. โครงสร้างเหล็ก รูปพรรณกรงสองด้าน (บริเวณเดินที่เก็บของกลาง) พื้นที่ ประมาณ 230 ตร.ม.
- 3.2 ติดตั้งประตูเหล็กม้วนขนาด 3.50×4.00 ม. (บริเวณเดินที่เก็บของกลาง) จำนวน 11 ชุด
- 3.3 ติดตั้งผนังบังตาโครงสร้างเหล็ก กรงด้วยแผ่นไม้เทียมสำเร็จรูป ขนาด $3" \times$ หนา 1 ซม. (บนรั้วกำแพง) พื้นที่ประมาณ 330 ตร.ม.
- 3.4 ติดตั้งโคมไฟพลาสติก 2×36 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 24 ชุด
- 3.5 สวิตต์ เปิด - ปิด สูง 1.20 ม. จำนวน 6 ชุด
- 3.6 ปลั๊กไฟ 2 ช่อง แบบมีกราวด์ มีฝากันน้ำสูง 0.30 ม. จำนวน 8 ชุด
- 3.7 ท่อร้อยสายไฟ PVC $\varnothing 1/2"$ จำนวน 250 ม.
- 3.8 สายไฟ 2×1.5 จำนวน 100 ม.
- 3.9 สายไฟ 2×2.5 จำนวน 250 ม.
- 3.10 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด

4. ปรับปรุงบ้านพักเวร ฝ่ายโยธา (ระบายน้ำ)

- 4.1 รั้วบ้านพัก 1 ชั้นเดิม พื้นที่ประมาณ 110 ตร.ม.
 - 4.2 เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง \varnothing 0.15 ยาว 6 ม. จำนวน 48 ต้น
 - 4.3 ทราดยาบ จำนวน 12 ลบ.ม.
 - 4.4 คอนกรีต 240 กก./ตร.ซม. จำนวน 18 ลบ.ม.
 - 4.5 เหล็กเส้นขนาด \varnothing 12 มม. จำนวน 110 เส้น
 - 4.6 โครงหลังคาเหล็กพร้อมมุงหลังคาลอนคู่ พื้นที่ประมาณ 110 ตร.ม. มีรายละเอียดดังนี้
 - 4.6.1 เสาค้ำเหล็ก สีเหลี่ยมจัตุรัสกลวง ขนาด 5" x 5" หนา 3.00 มม. จำนวน 6 เส้น
 - 4.6.2 อะเสเหล็ก สีเหลี่ยมผืนผ้ากลวง ขนาด 2" x 6" หนา 2.0 มม. จำนวน 8 เส้น
 - 4.6.3 ติดตั้งเหล็ก สีเหลี่ยมผืนผ้ากลวง ขนาด 2" x 6" หนา 2.0 มม. จำนวน 1 เส้น
 - 4.6.4 ออกไก่เหล็ก สีเหลี่ยมผืนผ้ากลวง ขนาด 2" x 4" หนา 2.0 มม. จำนวน 6 เส้น
 - 4.6.5 จันทันเหล็ก สีเหลี่ยมผืนผ้ากลวง ขนาด 2" x 4" หนา 2.0 มม. @ 1.00 ม.
จำนวน 16 เส้น
 - 4.6.6 แปเหล็ก สีเหลี่ยมผืนผ้ากลวง ขนาด 1 1/2" x 3" หนา 2.0 มม. @ 1.00 ม.
จำนวน 18 เส้น
 - 4.6.7 กระเบื้องหลังคาลอนคู่ (สีต่างๆ) ขนาด 0.50 x 1.20 ม. หนา 5 มม.
พื้นที่ประมาณ 110 ตร.ม.
 - 4.6.8 รางระบายน้ำฝนสแตนเลสพับขึ้นรูป ขนาด 5" ความยาวประมาณ จำนวน 28 ม.
 - 4.6.9 ท่อ PVC 4" ระบายน้ำฝนต่อลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 22.28 ม.
 - 4.6.10 งานทาสีกันสนิม พื้นที่ประมาณ 44 ตร.ม.
 - 4.6.11 งานทาสีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ 44 ตร.ม.
 - 4.7 ผนังไม้ซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง 12 มม. โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ กรูสอง ด้าน
พื้นที่ประมาณ 126 ตร.ม.
 - 4.8 ฝ้าเพดานยิปซัม 9 มม. โครงคร่าวสังกะสี พื้นที่ประมาณ 110 ตร.ม.
 - 4.9 ปูกระเบื้องพื้นขนาด 30 x 30 ซม. พื้นที่ประมาณ 110 ตร.ม.
 - 4.10 ไฟฟ้าแสงสว่างแบบเปลือย หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 แบบมาตรฐาน
1 x 18 วัตต์ ขนาด 6 x 60 ซม. จำนวน 10 ชุด
 - 4.11 ทาสีอะครีลิค 100 % พื้นที่ประมาณ 380 ตร.ม.
 - 4.12 ประตูไม้เนื้อแข็งพร้อมวงกบ ขนาด 0.80 x 2.00 ม. จำนวน 2 ชุด
 - 4.13 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.10 x 1.80 ม. จำนวน 2 ชุด
 - 4.14 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.10 x 2.20 ม. จำนวน 4 ชุด
- #### 5. ปรับปรุงห้องเก็บของอาคาร 3 (ฝ่ายปกครอง)
- 5.1 ก่ออิฐ - ฉาบปูน พร้อมทับหลัง พื้นที่ประมาณ 6 ตร.ม.
 - 5.2 ติดตั้งบานประตูเหล็กม้วน ขนาด 3.30 x 3.05 ม. จำนวน 2 ชุด
 - 5.3 ติดตั้งบานอลูมิเนียมช่องแสงติดตาย ขนาด 1.70 x 2.20 ม. จำนวน 1 ชุด
 - 5.4 ทาสีอะครีลิค 100% พื้นที่ประมาณ 12 ตร.ม.

6. ปรับปรุงห้องสำนักงาน (ฝ่ายพัฒนาชุมชน)
 - 6.1 เปลี่ยนปลั๊กไฟ จำนวน 10 ชุด
 - 6.2 เปลี่ยนประตูบานไม้ขนาด 1.00 x 2.00 ม. ห้องเก็บของ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
7. ปรับปรุงห้องสำนักงาน (ฝ่ายทะเบียน)
 - 7.1 ซ่อมแซมผนังห้องชำรุด พร้อมทาสี พื้นที่ประมาณ 5 ตร.ม.
 - 7.2 ลอกวอลล์เปเปอร์ผนังห้องเดิมออก พื้นที่ประมาณ 39 ตร.ม. จำนวน 1 รายการ
 - 7.3 ติดตั้งวอลล์เปเปอร์ผนังห้อง พื้นที่ประมาณ 39 ตร.ม.
 - 7.4 ซ่อมแซมหน้าต่างอลูมิเนียมห้องครัว จำนวน 1 ชุด
 - 7.5 ซ่อมแซมไฟส่องสว่าง (ดาวน์ไลท์) (ชั้น 2) จำนวน 24 ชุด
 - 7.6 ปิดฉากรางสายไฟ (ชั้น 2) จำนวน 6 ม.
8. ปรับปรุงห้องสำนักงาน (ฝ่ายการคลัง)
 - 8.1 เปลี่ยนประตูม้วนห้องเก็บพัสดุ ขนาด (3.30 x 3.10 ม.) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด
9. ปรับปรุงอาคารที่ทำการชุดสายตรวจฝ่ายเทคนิค
 - 9.1 เปลี่ยนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี พื้นที่ประมาณ 248 ตร.ม.
 - 9.2 เปลี่ยนโคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมถึบพับ 2 X 36 วัตต์ ขนาด 30 x 120 ซม. ชนิดฝังฝ้ายิปซัมหลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 จำนวน 16 ชุด
 - 9.3 เปลี่ยนปลั๊กไฟ จำนวน 20 ชุด
 - 9.4 ฉาบแต่งผิวผนัง (ภายใน - นอก) พื้นที่ประมาณ 226 ตร.ม.
 - 9.5 ซุดลอกสีเดิม (ภายใน - นอก) พื้นที่ประมาณ 780 ตร.ม.
 - 9.6 ทาสีรองพื้นปูนเก่ากันเชื้อรา พื้นที่ประมาณ 780 ตร.ม.
 - 9.7 ทาสีน้ำอะครีลิค 100% พื้นที่ประมาณ 780 ตร.ม.
10. ปรับปรุงอาคาร(ฝ่ายรักษาความสะอาด)
 - 10.1 ปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1 (2 ห้อง)
 - 10.1.1 เปลี่ยนวงกบ - บานประตูห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 3 ชุด
 - 10.1.2 เปลี่ยนโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 2 ชุด
 - 10.2 งานปรับปรุงบริเวณชั้น 2
 - 10.2.1 งานรื้อฝ้าเพดานเดิม พื้นที่ประมาณ 25 ตร.ม.
 - 10.2.2 งานสกัดรอยร้าวผนังก่ออิฐ พื้นที่ประมาณ 20 ตร.ม.
 - 10.2.3 งานติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะสังกะสี (ทนความชื้น) พื้นที่ประมาณ 25 ตร.ม.
 - 10.2.4 งานทากันซึมผนังก่ออิฐ พื้นที่ประมาณ 20 ตร.ม.
 - 10.2.5 งานฉาบปูนผนังก่ออิฐ พื้นที่ประมาณ 20 ตร.ม.
 - 10.2.6 งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% พื้นที่ประมาณ 65 ตร.ม.
 - 10.2.7 งานอัดซิลิโคลนขอบหน้าต่างอลูมิเนียม พื้นที่ประมาณ 45 ม.
 - 10.2.8 เปลี่ยนวงกบ - บานประตูห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์จำนวน 1 ชุด

10.3 งานปรับปรุงบริเวณชั้น 3

- 10.3.1 งานรื้อฝ้าเพดานเดิม พื้นที่ประมาณ 40 ตร.ม.
 10.3.2 งานสกัดรอยร้าวผนังก่ออิฐ พื้นที่ประมาณ 15 ตร.ม.
 10.3.3 งานติดตั้งฝ้ายิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวโลหะสังกะสี
 (ทนความชื้น) พื้นที่ประมาณ 40 ตร.ม.
 10.3.4 งานทากันซึมผนังก่ออิฐ พื้นที่ประมาณ 15 ตร.ม.
 10.3.5 งานฉาบปูนผนังก่ออิฐ พื้นที่ประมาณ 15 ตร.ม.
 10.3.6 งานทาสีน้ำอะครีลิก 100 % พื้นที่ประมาณ 50 ตร.ม.
 10.3.7 งานอัดซิลิโคลนขอบหน้าต่างอลูมิเนียม พื้นที่ประมาณ 40 ม.
 10.3.8 งานซ่อมแซมหลังคากระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.50 ม. หนา 5 มม.
 พื้นที่ประมาณ 20 ตร.ม.

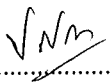
11 ค่าใช้จ่ายพิเศษ

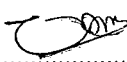
- 11.1 ตั้งนั่งร้านไม้ไผ่ พื้นที่ประมาณ 540 ตร.ม.

ข้อกำหนดเฉพาะงาน

- ตำแหน่งที่ตั้งของส่วนที่จะก่อสร้าง ให้ถือตามที่กำหนดไว้ในผังบริเวณหรือกรณีผังบริเวณขัดแย้งกับสถานที่ เพื่อความเหมาะสมสวยงามในด้านสถาปัตยกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้กำหนดรายการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดในการวางตำแหน่งของส่วนที่จะก่อสร้างดังกล่าวแต่ทั้งนี้ต้องไม่ทำให้เนื่องงานการก่อสร้างลดลง หรือค่าก่อสร้างต้องเปลี่ยนแปลงไปจากข้อสัญญา
- ในกรณีทำการปรับปรุงจะต้องเปลี่ยนวัสดุแต่เปลี่ยนไม่หมดให้เปลี่ยน วัสดุนั้นๆ เหมือนของเดิม
- ในกรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น แต่เพื่อความเรียบร้อยของหลักวิชาการช่าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินงานดังกล่าวด้วย
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และถ้าความเสียหายเกิดขึ้นจากการปรับปรุงผู้รับจ้างจะต้องจัดซ่อมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และใช้งานได้
- ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกต่อเจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในระหว่างการก่อสร้างตลอดเวลา
- เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย
- กำหนดทำงานแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ..... " ประธานกรรมการ
 (นายเต็มสุข เกื้อहन) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นายปรัชญา สุกันทะ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นายอนรรักษ์ ภูมาลา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



กรมการช่างเทคนิค

แผนผัง

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่ออาจารย์

ชื่อโรงเรียน

ชื่อสถานศึกษา

ชื่อผู้เรียน

ชื่อวิชา

ชื่อสถาบัน

ชื่อครู

ชื่อช่าง

ชื่อช่าง

ชื่อช่าง

ชื่อช่าง

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่ออาจารย์

ชื่อโรงเรียน

ชื่อสถานศึกษา

ชื่อผู้เรียน

ชื่อวิชา

ชื่อสถาบัน

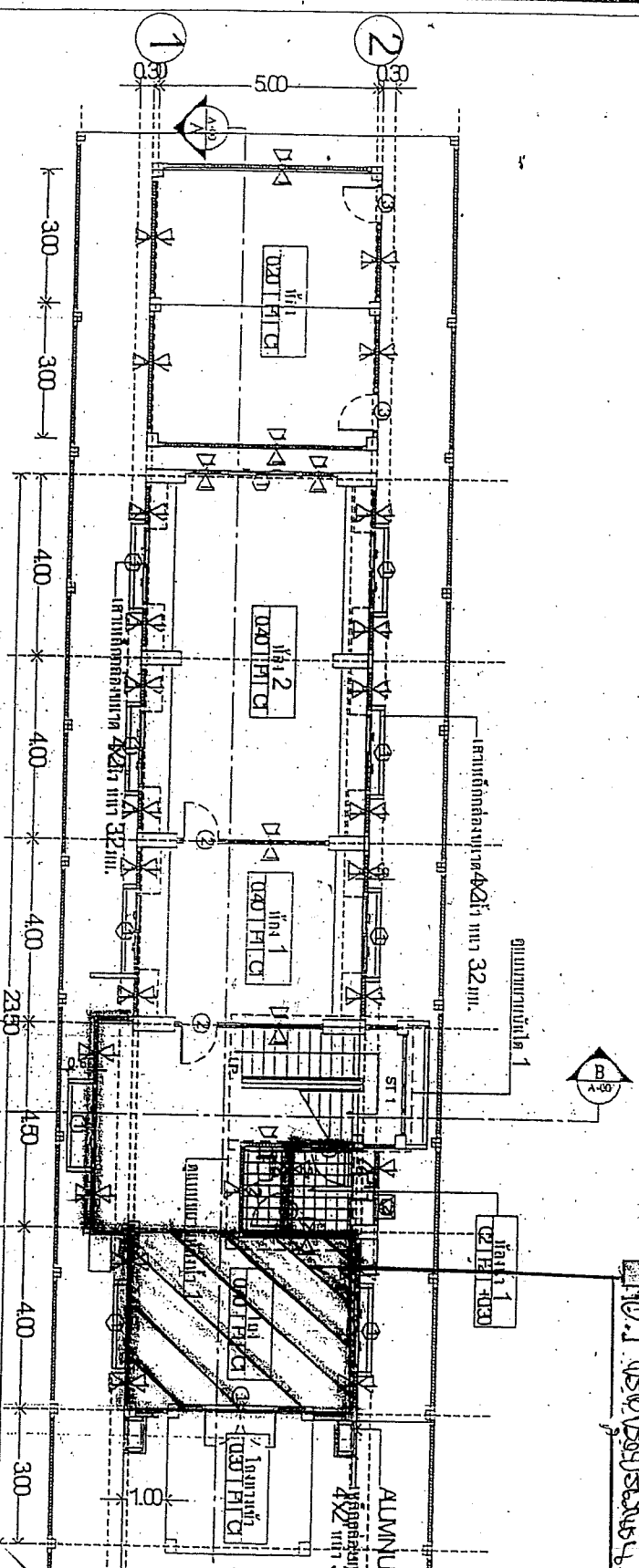
ชื่อครู

ชื่อช่าง

ชื่อช่าง

ชื่อช่าง

ชื่อช่าง



ชื่อโครงการ



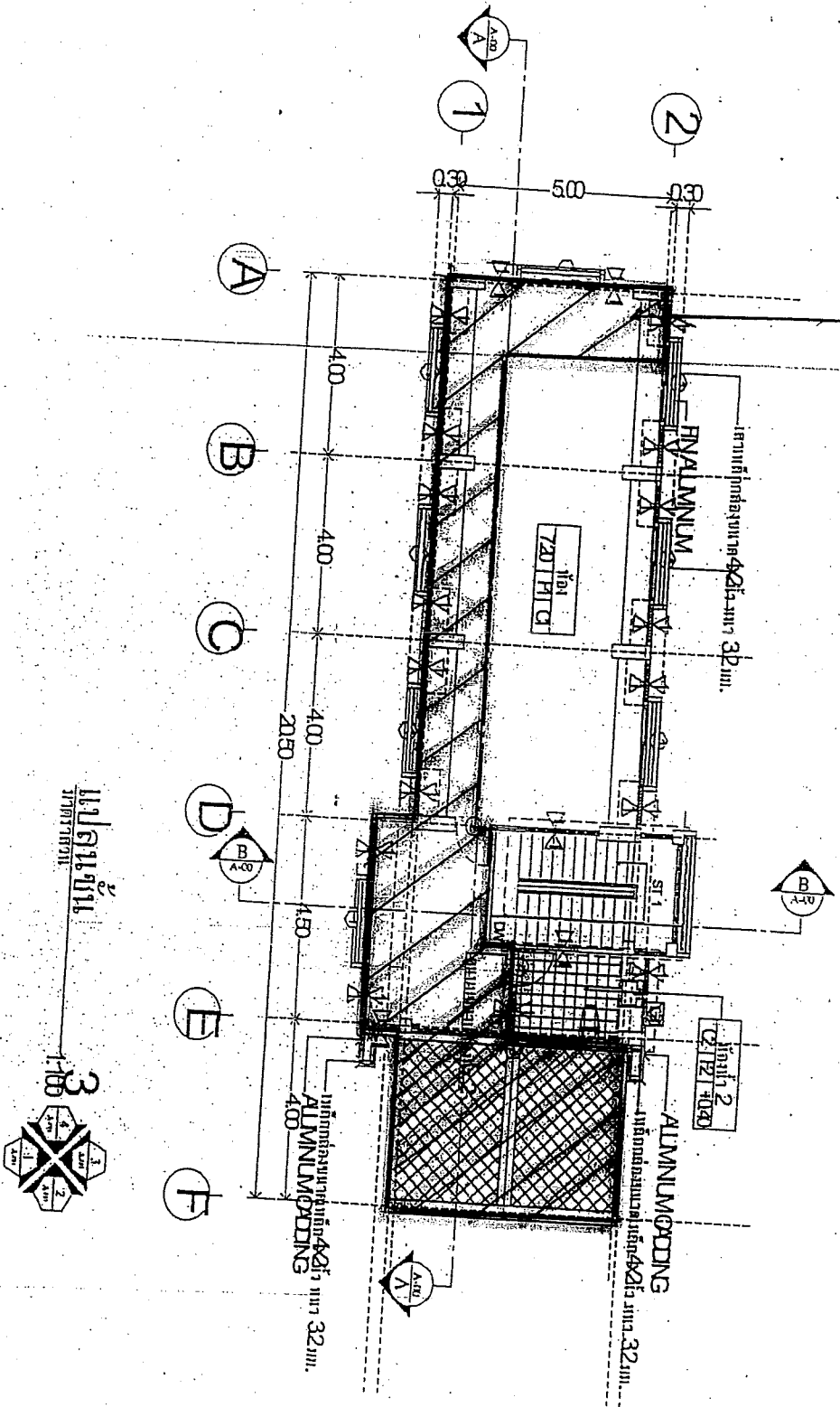
ชื่อช่าง

ชื่อช่าง

ชื่อช่าง

ชื่อช่าง

10.2 สรุปลงข้อมูล



กรมการช่างเทคนิค
Technical Education Department

กระทรวงศึกษาธิการ
Ministry of Education

จังหวัดภูเก็ต
Phuket Province

โรงเรียนช่างเทคนิคภูเก็ต
Technical Education School Phuket

วิชาช่างเทคนิค
Technical Education

ชื่อโครงการ
Project Name

ชื่อผู้จัดทำ
Prepared by

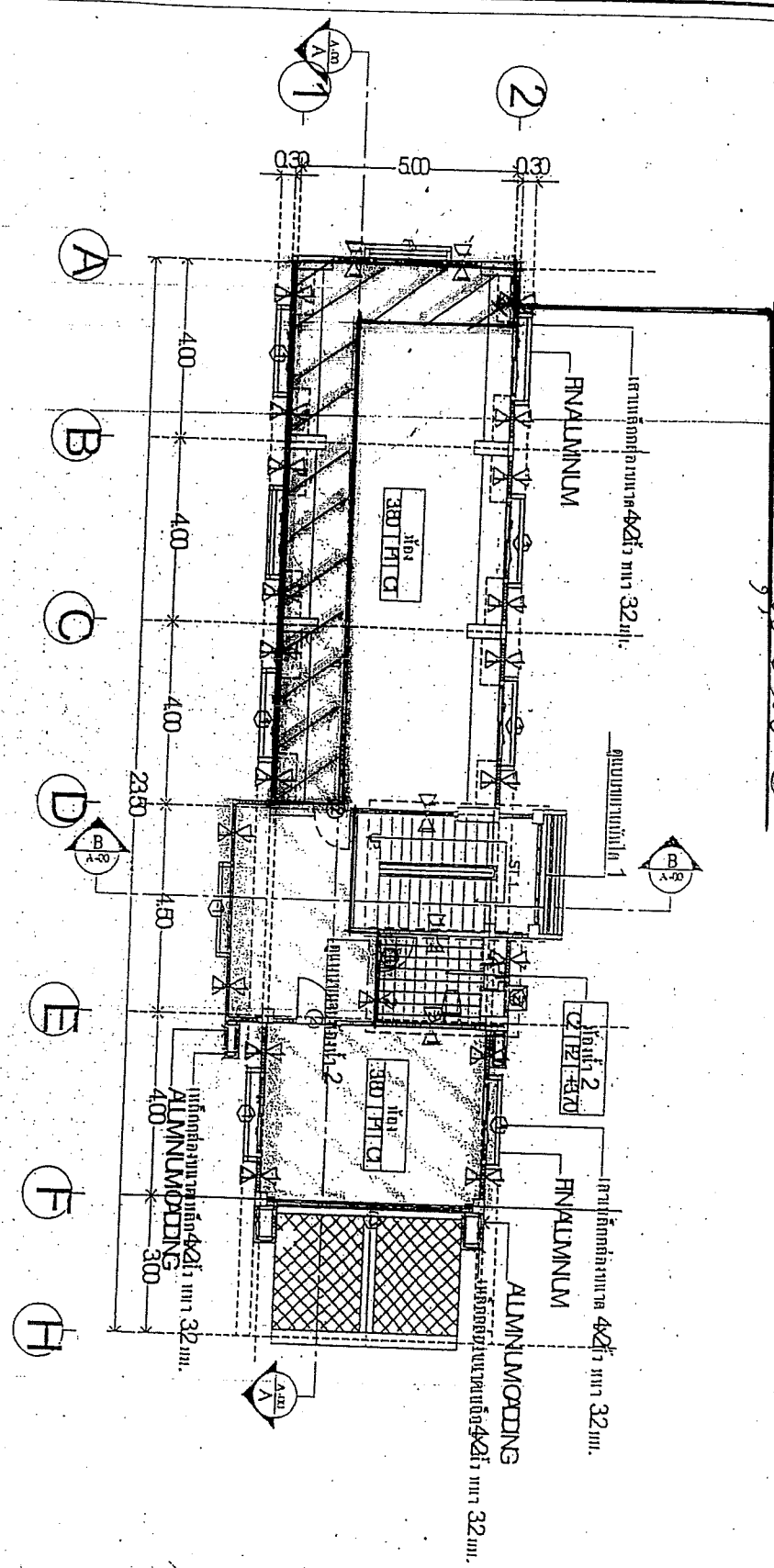
ชื่อผู้ตรวจสอบ
Checked by

วันที่
Date

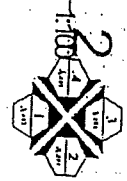
หน้า
Page


4

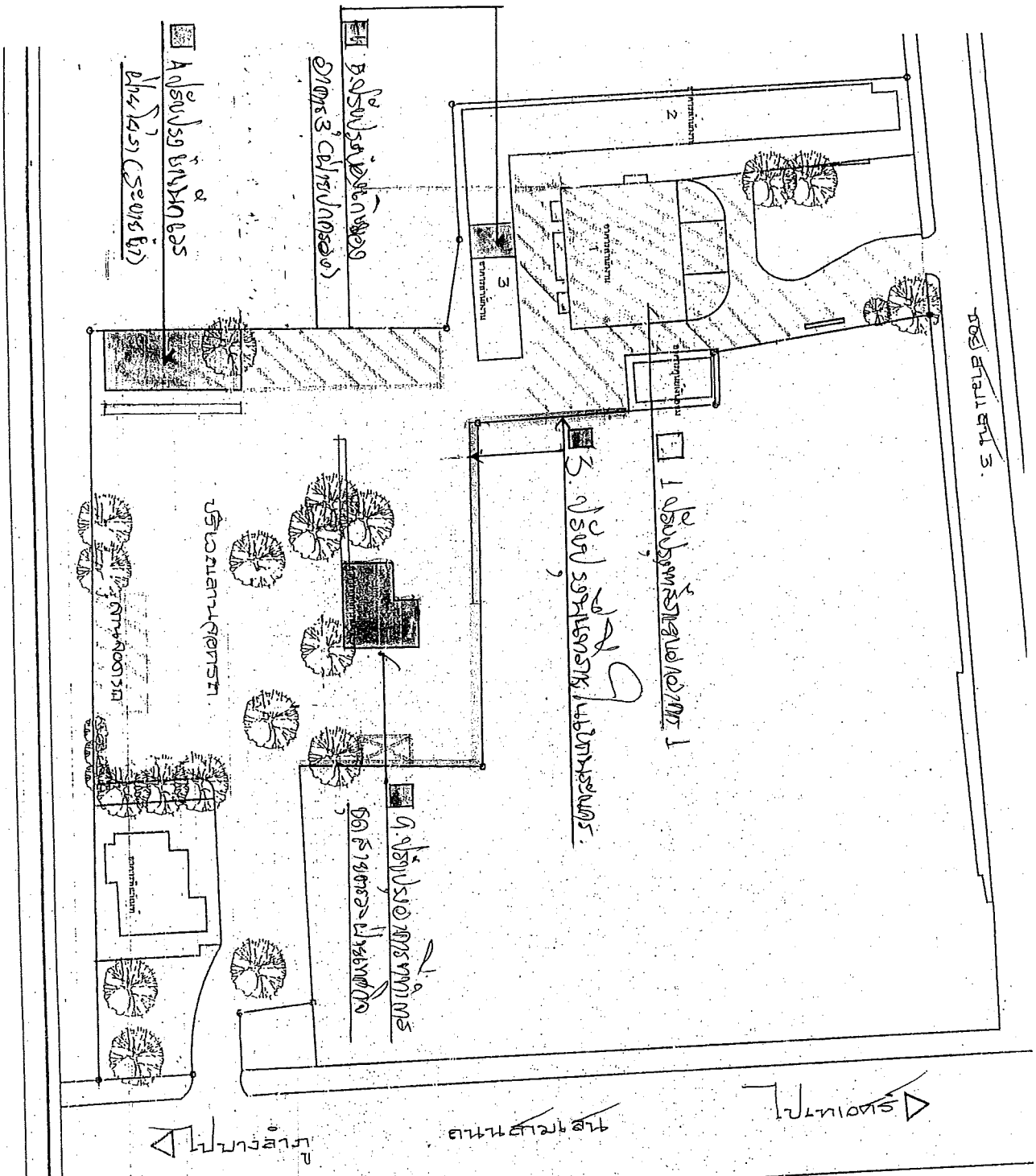
10.3 21.4.2023, 15.03.2023



2
 1:100

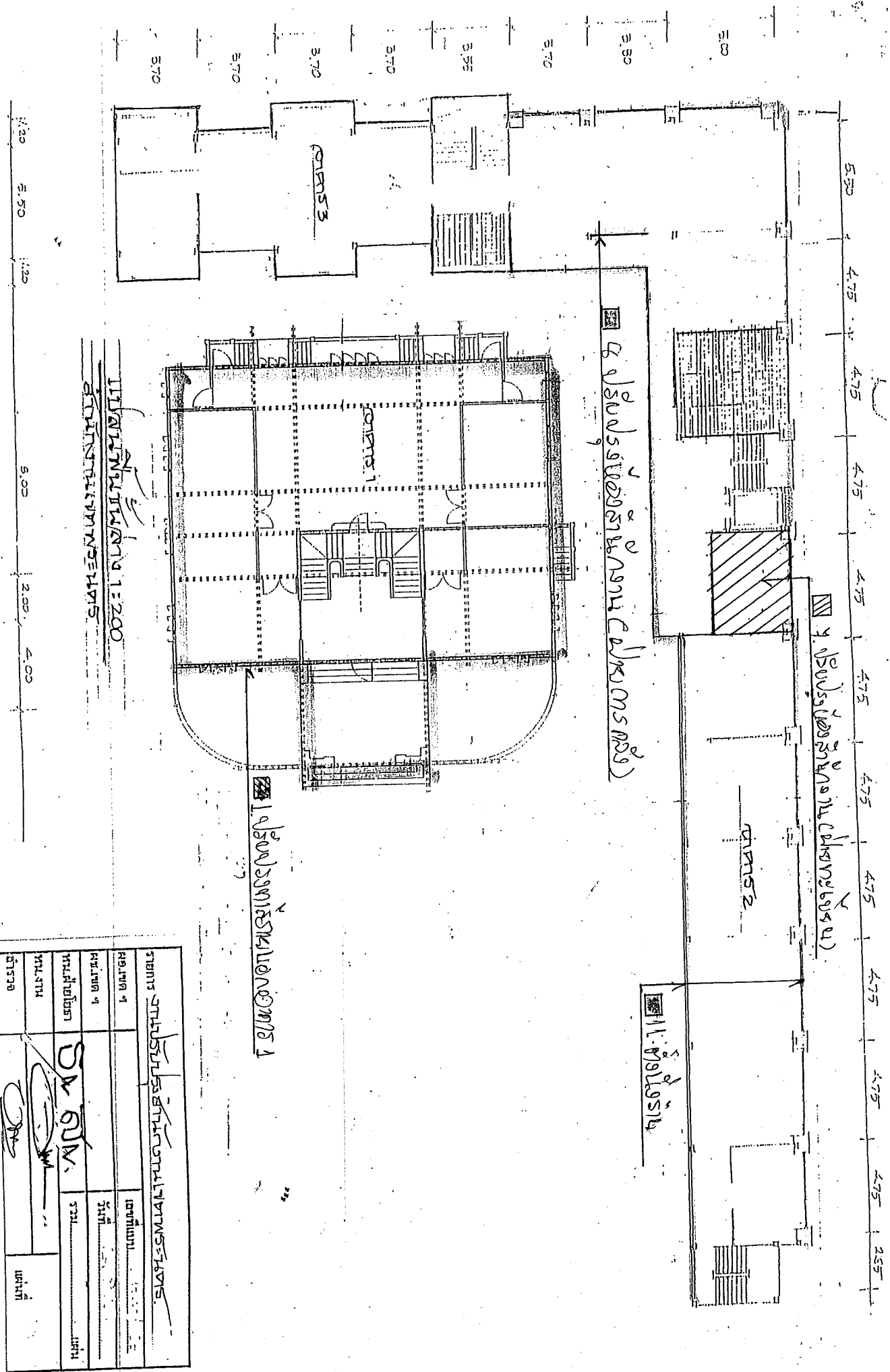


	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԿԵՆԾՐԱԿՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՎԵՋԵՂՈՒՄԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ
Նախագիշակ Մանգուխյան Վ. Ն. և Կ. Բնակարկային Վերականգնում	Հիմնադրամատեր ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԿԵՆԾՐԱԿՆԵՐԻ
Մշակող Մանգուխյան Վ. Ն. և Կ. Բնակարկային Վերականգնում	Ստուգող Կարգապահ Ս. Մ.
Վարչական Սյունյան Ա. Ս.	Փորձագետ Արամյան Վ. Ս.
Հանձնարման փուլի Սյունյան Ա. Ս.	Կառուցման փուլի Սյունյան Ա. Ս.
Տեղադրում Սյունյան Ա. Ս.	Մեծագույն զեկ Սյունյան Ա. Ս.
Շրջանակ Սյունյան Ա. Ս.	Վերականգնում Սյունյան Ա. Ս.



รูปที่ 3

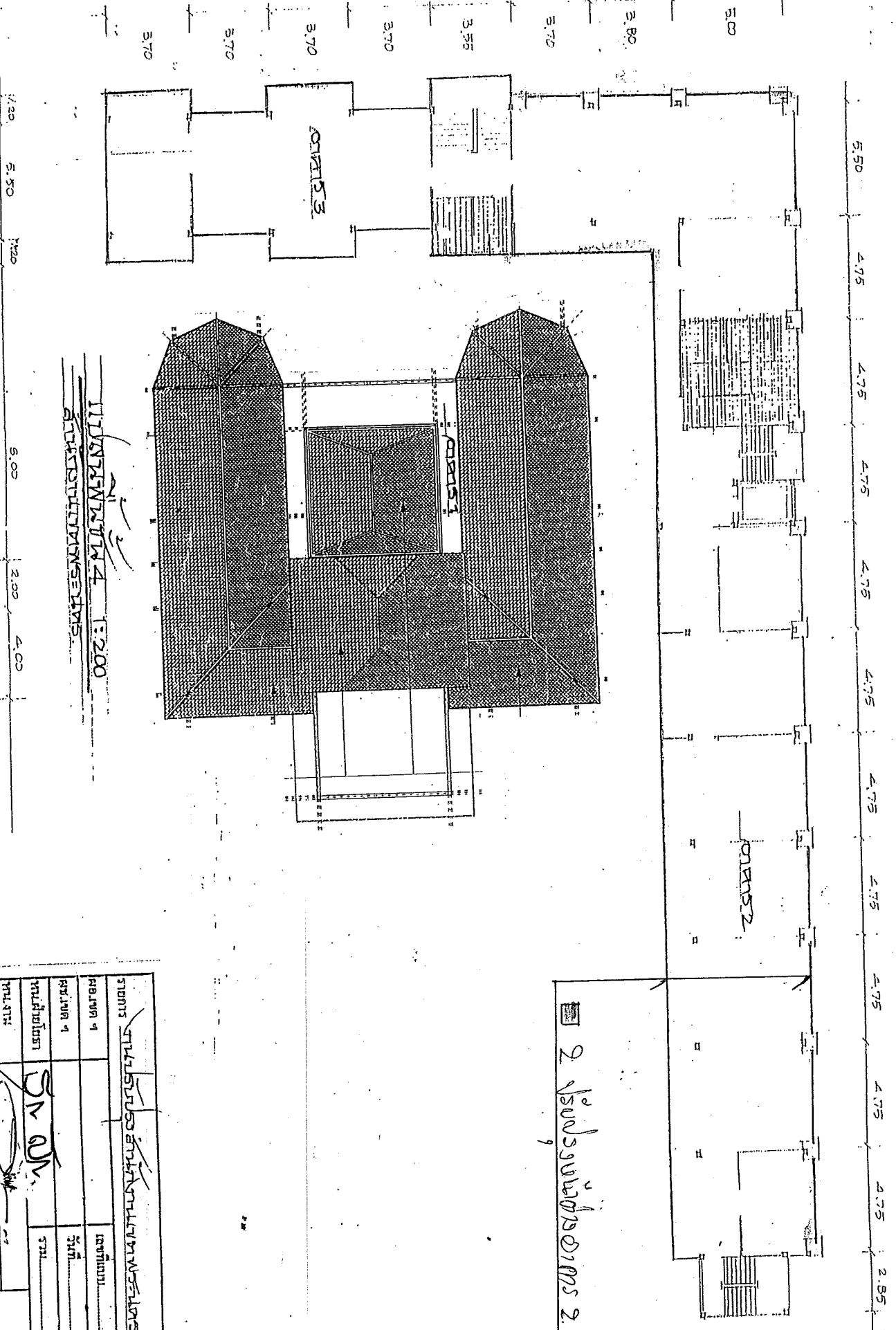
ชื่อโรงเรียน	โรงเรียนวัด...		
ชื่ออาคาร	อาคาร...		
ชื่อพื้นที่	พื้นที่...		
ชื่อผู้จัดทำ	...		
ชื่อผู้ตรวจสอบ	...		
วันที่จัดทำ	...		
วันที่ตรวจสอบ	...		
ชื่อผู้จัดทำ	...		
ชื่อผู้ตรวจสอบ	...		



พื้นที่รวมทั้งหมด 1:200			
พื้นที่ใช้สอย			
พื้นที่รวม 1			
พื้นที่รวม 1			
พื้นที่รวม 1			
พื้นที่รวม 1			
พื้นที่รวม 1			
พื้นที่รวม 1			
พื้นที่รวม 1			

DR. S.W.

[Signature]



STANIS 4 1:200
 STANIS 4 1:200

2. 1/200

STANIS 4 1:200		STANIS 4 1:200	
STANIS 4 1	STANIS 4 1	STANIS 4 1	STANIS 4 1
STANIS 4 1	STANIS 4 1	STANIS 4 1	STANIS 4 1
STANIS 4 1	STANIS 4 1	STANIS 4 1	STANIS 4 1
STANIS 4 1	STANIS 4 1	STANIS 4 1	STANIS 4 1

