

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโคมอนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารโคมอนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,960,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารโคมอนกประสงค์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 มิ.ย. 2569 เป็นเงิน 12,716,980.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ป.ร.4.

6.2 รายงาน ป.ร.4 (พ)

6.3 รายงาน ป.ร.5 (ก)

6.4 รายงาน ป.ร.6.

6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของงานสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิศนภา ยอดสีเอ้ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสถานศึกษา

7.2 รินทรลภัส ธิพานันท์ศิริ กรรมการกำหนดราคากลาง ครู

7.3 ปกรณ์เกียรติ ประจักษ์มา กรรมการกำหนดราคากลาง ครูชำนาญการพิเศษ

7.4 ศุภวิตร นามคำ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

7.5 กัญญา แสนสะอาด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนักผังเมือง

กัญญา แสนสะอาด

11 มิถุนายน 2569 13:59:49

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารโดมเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	รั้วป้องกันแนวเขตการก่อสร้าง	125.000	เมตร	130,853.74	
2	ค่าเช่ารถ 6 ล้อ (ขนย้ายคนงาน)	189.000	วัน	264,953.43	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				395,807.17	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	อาคารอเนกประสงค์							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโคมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /							
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	โครงการก่อสร้างอาคารโคมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น							
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					4,140,302.63	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					4,455,157.25	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					101,848.87	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					344,901.58	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 9,503,411.95 บาท ต่อ 1 หน่วย

กัญญา แสนสอาด

11 มิถุนายน 2569 14:00:14

กลุ่มงาน/งาน อาคารอเนกประสงค์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
 คำนำชมราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม					461,201.62	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								9,503,411.95	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 9,503,411.95 บาท ต่อ 1 หน่วย

กัญญา แสนสอาด

11 มิถุนายน 2569 14:00:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	77.630	ลบ.ม.	0.00	0.00	153.00	11,877.39	11,877.39	
	- งานวัสดุทรายหยาบรองกันฐานราก (ลบ.ม.หลวม)	5.550	ลบ.ม.	514.02	2,852.81	0.00	0.00	2,852.81	
	- งานค่าแรงทรายหยาบรองกันฐานราก (ลบ.ม.แน่น)	4.440	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	497.28	497.28	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ $f_c' = 180 \text{ ksc.}$)	2.220	ลบ.ม.	2,121.50	4,709.73	421.00	934.62	5,644.35	
	- งานเสาเข็มเจาะ Dry-process ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.35 ม. ยาว 10.00 ม. (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น)	48.000	ต้น	8,500.00	408,000.00	0.00	0.00	408,000.00	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม	48.000	ต้น	0.00	0.00	359.00	17,232.00	17,232.00	
	- ขนย้ายวัสดุดินขุดงานเข็มเจาะ (ลบ.ม.แน่น) ระยะทางขนไปทิ้งไม่น้อยกว่า 3 กม.	73.850	ลบ.ม.	39.39	2,908.95	0.00	0.00	2,908.95	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	1,270.380	ตร.ม.	0.00	0.00	163.00	207,071.94	207,071.94	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ (ลตไม้แบบ 50% ไซ้ 50%)	635.190	ลบ.ฟ.	563.92	358,196.34	0.00	0.00	358,196.34	
	- ไม้คร่าว	190.560	ลบ.ฟ.	568.09	108,255.23	0.00	0.00	108,255.23	
	- ตะปู	317.590	กก.	42.06	13,357.83	0.00	0.00	13,357.83	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	.316	ตัน	22,312.03	7,050.60	4,900.00	1,548.40	8,599.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	9.181	ตัน	21,725.70	199,463.65	4,900.00	44,986.90	244,450.55	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.12 มม. ยาว 10 เมตร	5.735	ตัน	22,312.04	127,959.54	3,900.00	22,366.50	150,326.04	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.16 มม. ยาว 10 เมตร	1.780	ตัน	20,788.18	37,002.96	3,900.00	6,942.00	43,944.96	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.25 มม. ยาว 10 เมตร	1.392	ตัน	21,017.73	29,256.68	3,500.00	4,872.00	34,128.68	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	552.120	กก.	48.60	26,833.03	0.00	0.00	26,833.03	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- งานเหล็ก Wide Flange Shape ขนาด 450 x 200 x 9 x 14 มม.	11,035.200	กก.	31.72	350,036.54	16.00	176,563.20	526,599.74	
	- เหล็ก Wide Flange Shape ขนาด 400 x 200 x 8 x 13 มม.	12,355.200	กก.	30.18	372,879.93	16.00	197,683.20	570,563.13	
	- งาน Wide Flange Shape ขนาด 200 x 200 x 8 x 12 มม.	1,317.360	กก.	30.18	39,757.92	16.00	21,077.76	60,835.68	
	- งาน Wide Flange Shape ขนาด 150 x 75 x 5 x 7 มม.	485.100	กก.	30.69	14,887.71	16.00	7,761.60	22,649.31	
	- งานเหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.3 มม. (ความยาว 6 ม. นน. 18.27/กก.ต่อทอน)	4,483.830	กก.	30.28	135,770.37	14.00	62,773.62	198,543.99	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว ทหนา 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. (นน. 18.04 กก./ท่อน)	124.500	กก.	32.94	4,101.03	14.00	1,743.00	5,844.03	
	- งาน J-Bolt ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 70 ซม.	264.000	ตัว	111.00	29,304.00	33.30	8,791.20	38,095.20	
	- งาน J-Bolt ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 70 ซม.	24.000	ตัว	130.00	3,120.00	39.00	936.00	4,056.00	
	- งานเหล็ก Stiffener Plat ทหนา 9 มม.	958.990	กก.	27.77	26,631.15	16.00	15,343.84	41,974.99	
	- งานเหล็ก Plat ทหนา 20 มม.	970.030	กก.	26.21	25,424.48	16.00	15,520.48	40,944.96	
	- งานเหล็ก Plat ทหนา 15 มม.	310.610	กก.	26.21	8,141.08	16.00	4,969.76	13,110.84	
	งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	1,041.030	ตร.ม.	53.52	55,715.92	36.00	37,477.08	93,193.00	
	งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีต (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ fc' = 320 ksc.)	295.890	ลบ.ม.	2,280.37	674,738.67	421.00	124,569.69	799,308.36	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ทรายหยาบรองพื้น								
	- วัสดุทรายหยาบ (สบ.ม.หลวม)	82.050	สบ.ม.	514.02	42,175.34	0.00	0.00	42,175.34	
	- ค่าแรงทรายหยาบ (สบ.ม.แน่น)	65.640	สบ.ม.	0.00	0.00	112.00	7,351.68	7,351.68	
	งานทดสอบวัสดุ								
	- ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี Seismic Test	48.000	ต้น	0.00	0.00	150.00	7,200.00	7,200.00	
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงอัดคอนกรีต	12.000	ชุด	0.00	0.00	150.00	1,800.00	1,800.00	
	- ค่างานเจาะสำรวจดิน ทดสอบดินโดยวิธี BORING TEST	3.000	จุด	0.00	0.00	7,000.00	21,000.00	21,000.00	
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 mm.	1.000	ชุด	0.00	0.00	60.00	60.00	60.00	
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm.	2.000	ชุด	0.00	0.00	60.00	120.00	120.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm.	6.000	ชุด	0.00	0.00	60.00	360.00	360.00	
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 mm.	2.000	ชุด	0.00	0.00	70.00	140.00	140.00	
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต DB 25 mm.	2.000	ชุด	0.00	0.00	100.00	200.00	200.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	123,908.35	3,108,531.49	30,739.30	1,031,771.14	4,140,302.63	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานมุงหลังคา								
	- งานมุงหลังคาด้วยวัสดุแผ่นหลังคาเหล็ก Metal Sheet	1,455.650	ตร.ม.	1,300.00	1,892,345.00	200.00	291,130.00	2,183,475.00	
	- งานมุงวัสดุผนังหลังคา Metal Sheet	75.070	ตร.ม.	260.00	19,518.20	72.00	5,405.04	24,923.24	
	- งานรางน้ำสแตนเลส	161.600	ม.	3,074.76	496,881.21	0.00	0.00	496,881.21	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งาน Aluminium Composite	447.570	ตร.ม.	1,750.00	783,247.50	0.00	0.00	783,247.50	
	- งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	31.220	ตร.ม.	284.32	8,876.47	104.00	3,246.88	12,123.35	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	120.120	ตร.ม.	87.08	10,460.04	96.00	11,531.52	21,991.56	
	- งานผนังทรายล่าง (สีเทา)	76.430	ตร.ม.	359.40	27,468.94	133.00	10,165.19	37,634.13	
	- งานฉาบขัดมันเคลือบเกรง (Floor Hardener) ใช้ 3 กก./ตร.ม.	1,138.220	ตร.ม.	40.39	45,972.70	60.00	68,293.20	114,265.90	
	- งานพื้นทรายล่าง	153.130	ตร.ม.	272.54	41,734.05	108.00	16,538.04	58,272.09	
	- รววกันตงทางลาด	12.500	เมตร	1,800.00	22,500.00	0.00	0.00	22,500.00	
	งานทาสี								
	- งานสีน้ำอะคริลิค 100 % ชนิดทาภายนอก	116.970	ตร.ม.	66.53	7,782.01	35.00	4,093.95	11,875.96	
	- งานทาสีน้ำมัน	578.000	ตร.ม.	63.92	36,945.76	39.00	22,542.00	59,487.76	
	งานพื้น								
	- พื้นทำลื้อที่อกซี่แบบเทพาด	1,138.220	ตร.ม.	501.16	570,430.33	51.00	58,049.22	628,479.55	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	9,860.10	3,964,162.21	898.00	490,995.04	4,455,157.25	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	งานระบบระบายน้ำฝน								
	- งานท่อระบายน้ำฝน ชนิด ท่อ พีวีซี แข็ง	119.200	ม.	409.46	48,807.63	205.00	24,436.00	73,243.63	
	ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร								
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 6"								
	- เปิดเตี๊ยมงานท่อ	1.000	งาน	19,523.05	19,523.05	5,856.92	5,856.92	25,379.97	
	- ถังดับเพลิง สารเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์	3.000	ชุด	870.09	2,610.27	205.00	615.00	3,225.27	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	20,802.60	70,940.95	6,266.92	30,907.92	101,848.87	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	งานสายไฟฟ้า								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานสายไฟฟ้า NYY 2 x 16 ตร.มม.	22.000	ม.	233.64	5,140.08	36.00	792.00	5,932.08	
	- งานสายไฟฟ้า THW 1 x 4 ตร.มม.	42.680	ม.	20.78	886.89	10.00	426.80	1,313.69	
	- งานสายไฟฟ้า THW 1 x 6 ตร.มม.	755.420	ม.	33.20	25,079.94	12.00	9,065.04	34,144.98	
	-	1.000	งาน	3,110.69	3,110.69	933.21	933.21	4,043.90	
	เบ็ดเตล็ดงานสายไฟฟ้า(คิด10%ของราคารวมค่าวัสดุ งานท่อย้ายไฟ								
	- งานท่อย IMC ขนาด 3/4 นิ้ว	399.050	ม.	83.17	33,188.98	24.95	9,956.70	43,145.68	
	-	1.000	งาน	4,978.35	4,978.35	0.00	0.00	4,978.35	
	เบ็ดเตล็ดงานท่อยไฟฟ้า(คิด15%ของราคารวมค่าวัสดุที่								
	- งานโคมไฟฟลูออโรไลต์ ชนิด LED ขนาด 250 วัตต์	40.000	ชุด	4,950.00	198,000.00	666.00	26,640.00	224,640.00	
	งานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมแผงสวิทช์และเซอร์ กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้รวมโหลดไฟฟ้า MCB 80A 2P	1.000	ชุด	3,756.06	3,756.06	1,126.82	1,126.82	4,882.88	
	- Circuit (6) 10A 2P	1.000	ชุด	616.82	616.82	113.00	113.00	729.82	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	- Circuit (1-5) 20A 2P	5.000	ชุด	766.36	3,831.80	113.00	565.00	4,396.80	
	- ไฟฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ในตัว	6.000	ชุด	2,140.18	12,841.08	642.05	3,852.32	16,693.40	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	20,689.25	291,430.69	3,677.03	53,470.89	344,901.58	
	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	งานระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร								
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 ม.	145.000	ม.	956.79	138,734.55	0.00	0.00	138,734.55	
	- งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อ Ø 0.40 ม.	21.000	บ่อ	12,593.67	264,467.07	0.00	0.00	264,467.07	
	- งานร้อยรั้วเดิม	1.000	L.S	33,000.00	33,000.00	0.00	0.00	33,000.00	
	- งานร้อยศาลาที่พักคอยผู้โดยสาร	1.000	L.S	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	
รวมค่างานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	-	-	71,550.46	461,201.62	0.00	0.00	461,201.62		
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								9,503,411.95	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	อาคารอเนกประสงค์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโคมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโคมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 12 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารอเนกประสงค์	9,503,411.95	1.2965	12,321,173.59	
รวมค่าก่อสร้าง				12,321,173.59	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,037.52 ตารางเมตร เจตีย์ 11,875.60 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,321,173.59 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	อาคารอเนกประสงค์					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ	ปร. 4	ที่แบบ	มีจำนวน	12	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				12,321,173.59	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,037.52 ตารางเมตร เฉลี่ย 11,875.60 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,321,173.59 บาท ต่อ 1 หน่วย

กัญญา แสนสอาด

11 มิถุนายน 2569 14:00:46

หน้า 2 จาก 2

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

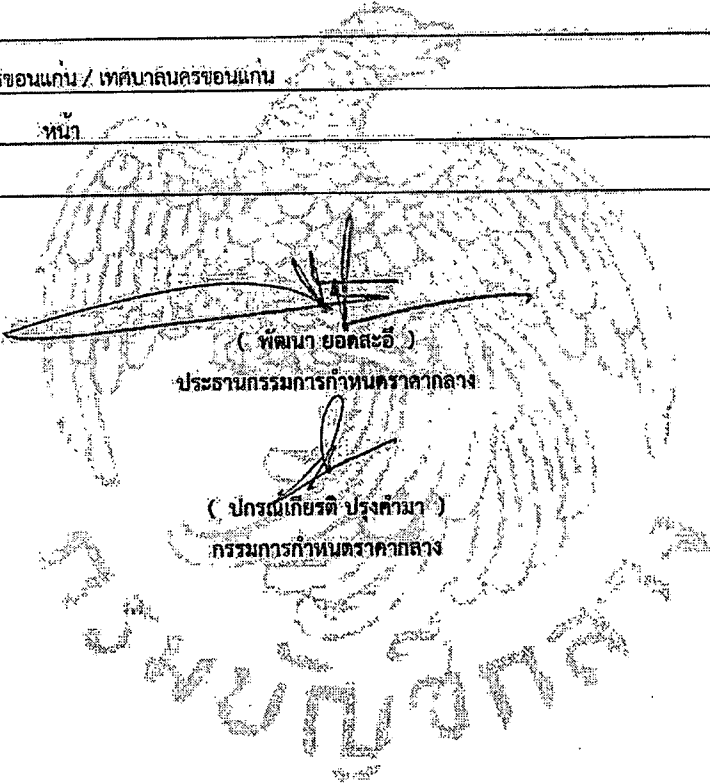
สถานที่ก่อสร้าง: ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่: _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน: 12 หน้า

คำนวณราคาตกลง: เมื่อวันที่ _____



(Signature)
 (จินทรลภัส ทัพพานทศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (พटना ยอศตะอ)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (ปกรณ์เกียรติ ประคามา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (สุภาวดี นามคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (กัญญา แสนสอาด)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน 2 ชุด

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1.000 หลังละ 12,321,173.59 บาท	12,321,173.59	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	395,807.17	
สรุป	ราคากลาง ราคากลาง (..... สิบสองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบบาทเจ็ดสิบหกสตางค์))	12,716,980.76	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

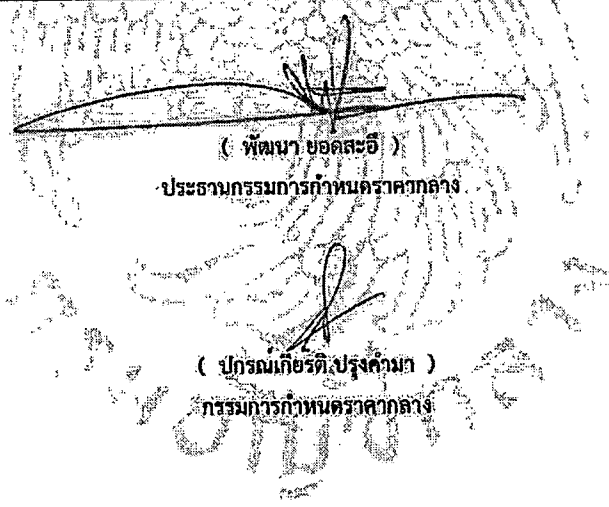
สถานที่ก่อสร้าง: ตำบล โนนเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ _____



(พัทธนา ขอดสะอึ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)

(รินทรลภัส ทีปานนท์ศิริ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)

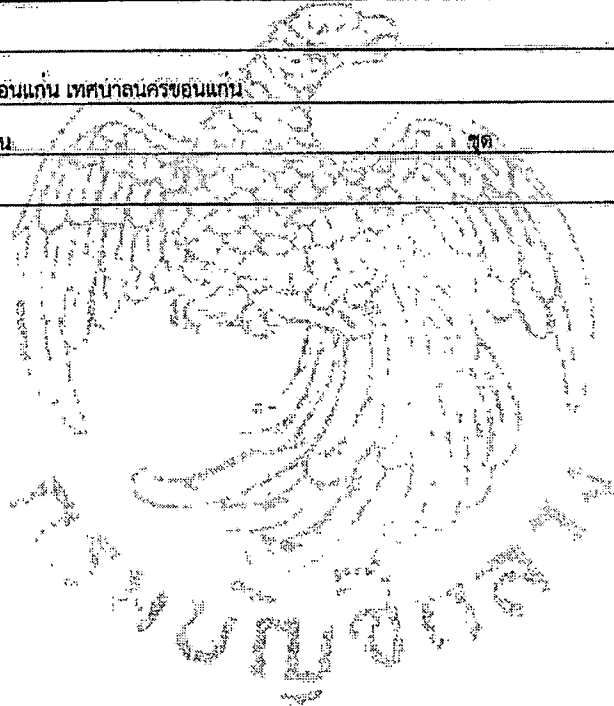
(ปกรณ์เกียรติ ประทุมมา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)

(สุภาวดี นามคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน ชุด					
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



10

(กัญญา แสนสะอาด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กัญญา แสนสะอาด

11 มิถุนายน 2569 14:00:54

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์

โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

เทศบาลนครขอนแก่น

TABLE OF CONTENT ARCHITECTURAL

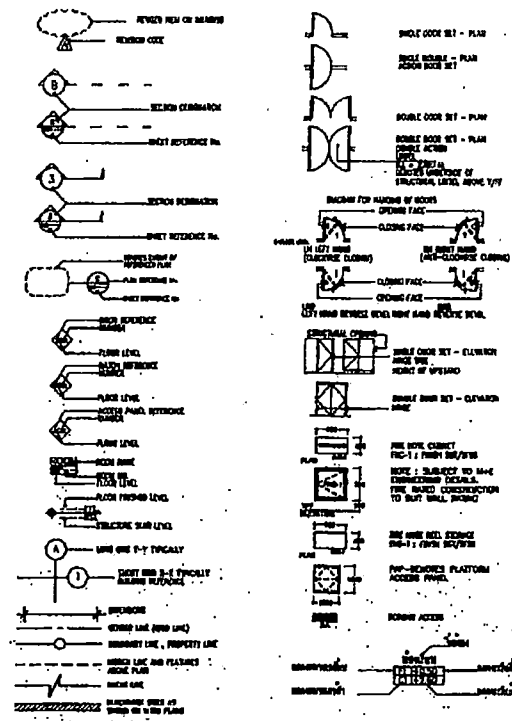
NO	CONTENTS TABLE	PAGES NO.
ARCHITECTURAL DRAWING		
1	ปก	1-01
2	หน้าปก	1-02
3	หน้าปก	1-03
4	หน้าปก	1-04
5	หน้าปก	1-05
6	หน้าปก	1-06
7	หน้าปก	1-07
8	หน้าปก	1-08
GENERAL NOTES		
9	หน้าปก	1-09
10	หน้าปก	1-10
11	หน้าปก	1-11
12	หน้าปก	1-12
13	หน้าปก	1-13
14	หน้าปก	1-14
ELECTRICAL SYMBOLS		
15	หน้าปก	1-15
16	หน้าปก	1-16
MECHANICAL SYMBOLS		
17	หน้าปก	1-17

NO	GENERAL NOTES
01	หน้าปก
02	หน้าปก
03	หน้าปก

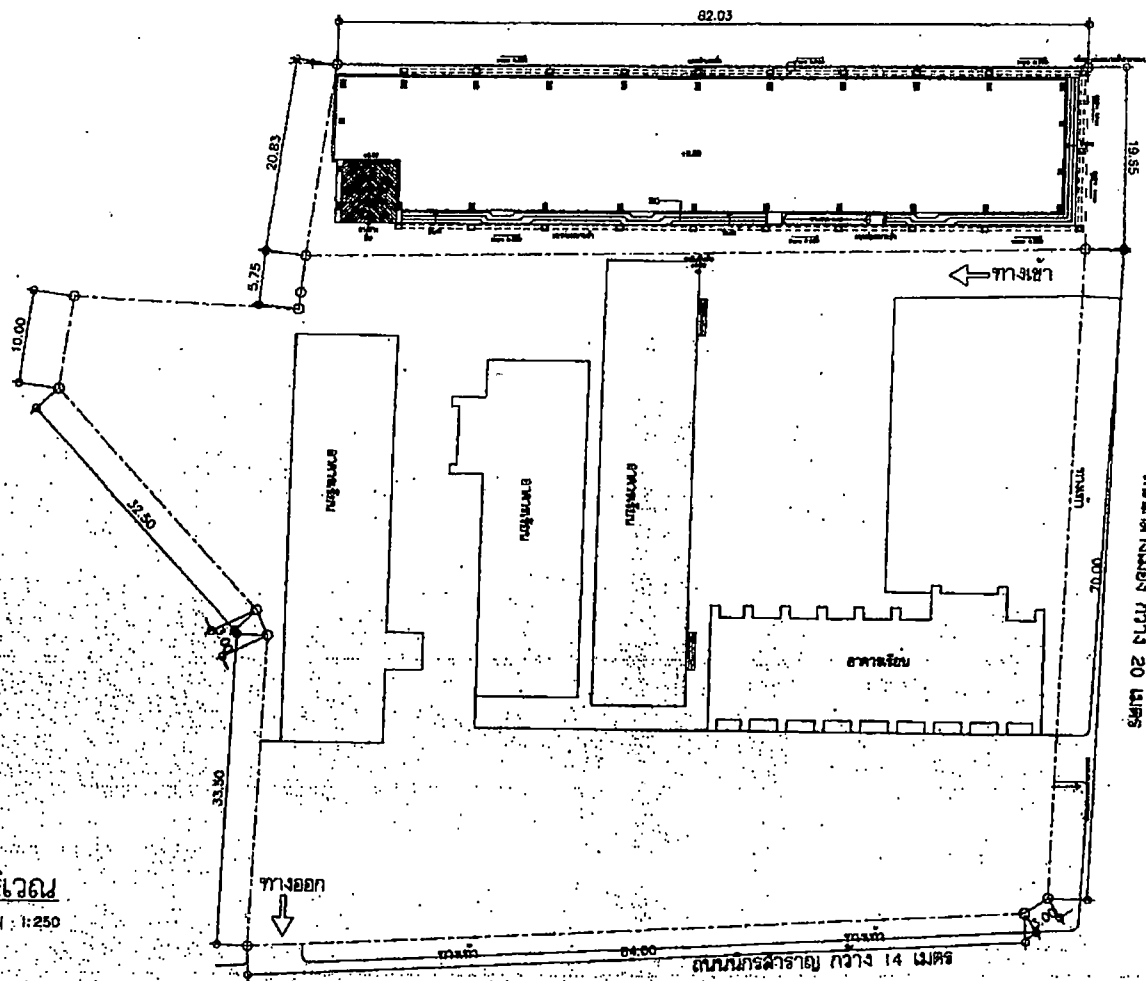
หน้าปก
หน้าปก
หน้าปก

01 หน้าปก
02 หน้าปก
03 หน้าปก

SYMBOLS





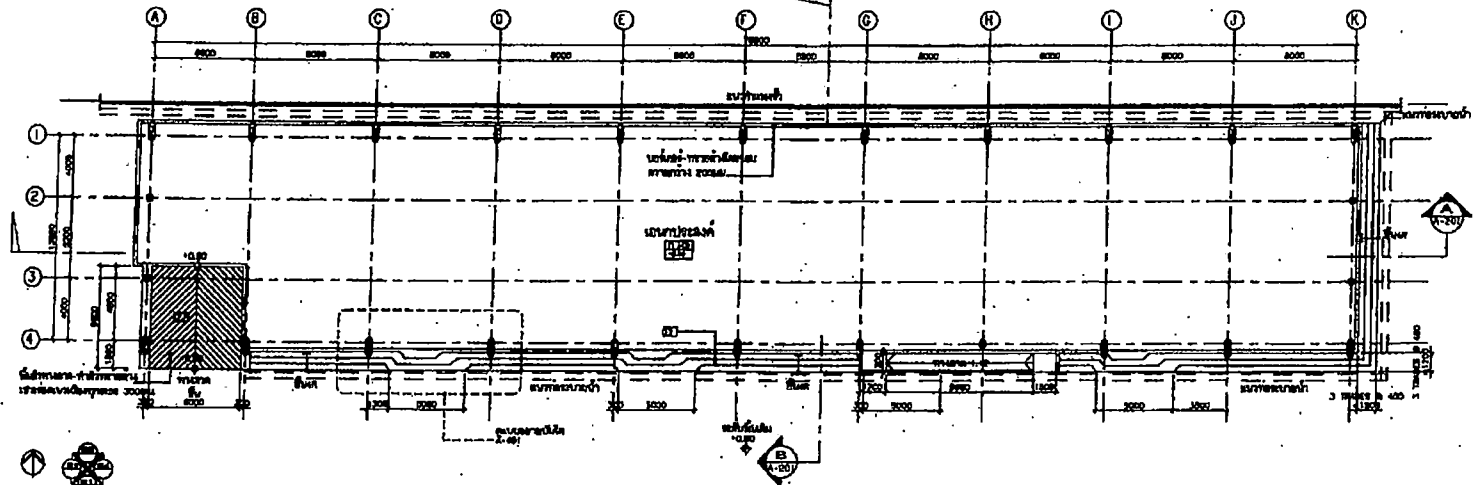
โครงการ : อาคารอนุบาล โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก อำเภอ คลองข่อย จังหวัดสมุทรสาคร	วันที่ : ๒๕๖๕	สถาปนิก : ๒๕๖๕	วิศวกร : 	ผู้ควบคุม : นายวิชาญ นนทกุล ๙-๙๙ ๙๙๙	ผู้ร่าง : นายวิชาญ นนทกุล ๙-๙๙ ๙๙๙	รายละเอียด : - แปลงแบบสถาปัตย์อาคารเป็นแบบโครงสร้าง - ใ้ใช้แบบก่อสร้าง - ใ้ใช้แบบก่อสร้าง - ใ้ใช้แบบก่อสร้าง	ผู้ตรวจสอบ : นายวิชาญ นนทกุล	เลขที่แบบ : A-001
---	-------------------------	--------------------------	---------------------	---	---	---	--	-----------------------------



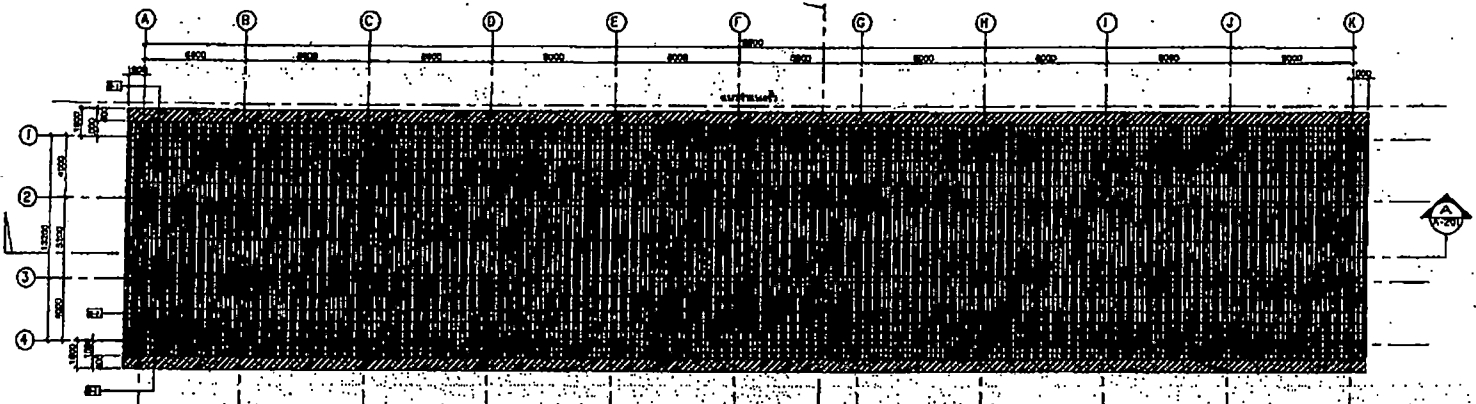

ผังบริเวณ
 มาตรฐาน : 1:250



โครงการ : อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก และมี คู่มือ และแบบ	วิศวกร : นายสมชาย ธรรมดี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : น.ร.ก. 11/2715 นายชวาล แสงสีดา 4-10 8130	วิศวกร :  นายสมชาย ธรรมดี 4-10 8130	หมายเหตุ : - แบบนี้เป็นความลับทางสถาปัตย์และเป็นลิขสิทธิ์ของนายสมชาย ธรรมดี - ผู้ที่ขอใช้แบบต้องได้รับอนุญาตจากนายสมชาย ธรรมดีเท่านั้น - ทรัพย์สินเป็นของตนเอง	อนุมัติ :  4/10/54	เลขที่แบบ : A-004
--	---	---	--	---	---	-----------------------------



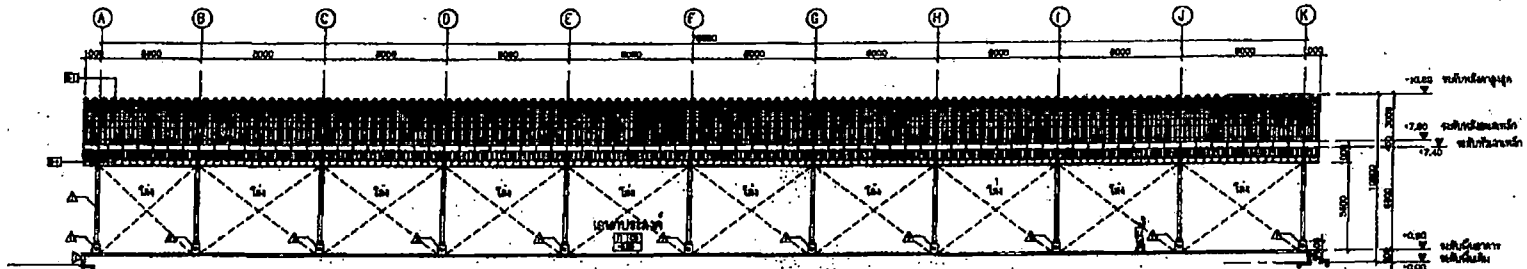
แปลนหลังคา
ขนาด 1:200



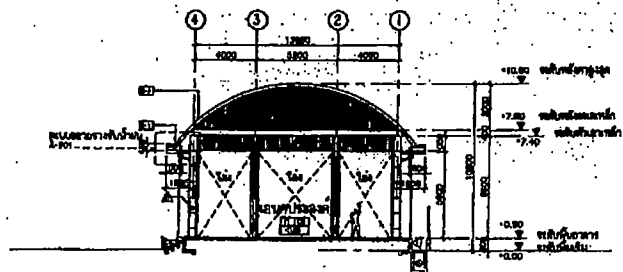
แปลนพื้น
ขนาด 1:200



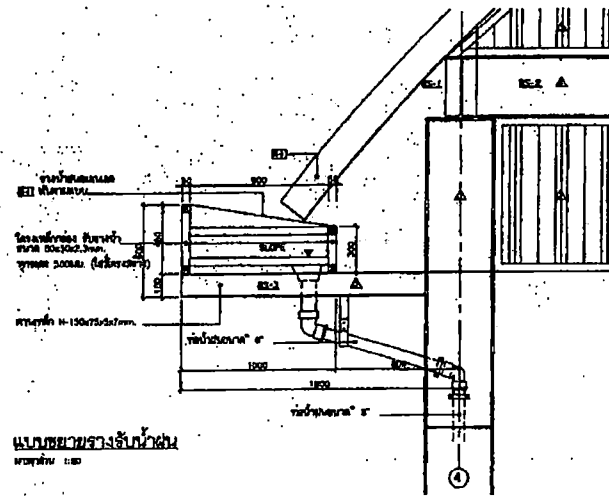
หน่วยงาน : สํานักงานปลัด กระทรวงศึกษาธิการ หน่วยงาน : โรงเรียนเทพศิรินทร์ สังกัด กรุงเทพมหานคร	วิชาชีพ : สถาปนิก ๓๓๓๖ หน่วยงาน : กรมการศึกษานานาชาติ กรุงเทพมหานคร	ควบคุมงาน : วิมล วัฒนวิทย์ วิชาชีพ : สถาปนิก ๓๓๓๖ ๗-๓๐ ๑๖๖๐	ออกแบบ : วิชาชีพ : สถาปนิก ๓๓๓๖ ๗-๓๐ ๑๖๖๐	หมายเหตุ : - แปลนพื้นดินและแปลนหลังคาเป็นแบบจำลองเท่านั้น - ผู้รับใช้ควรศึกษาแบบแปลนและแบบก่อสร้าง - ทรัพย์สินของกรมการศึกษานานาชาติ - กรุงเทพมหานคร	แปลนหน้า : แปลนพื้นอาคาร แปลนหลังคา	เลขที่แบบ : A-101
--	--	--	--	--	--	-----------------------------



รูปที่ A
ขนาด 1:50



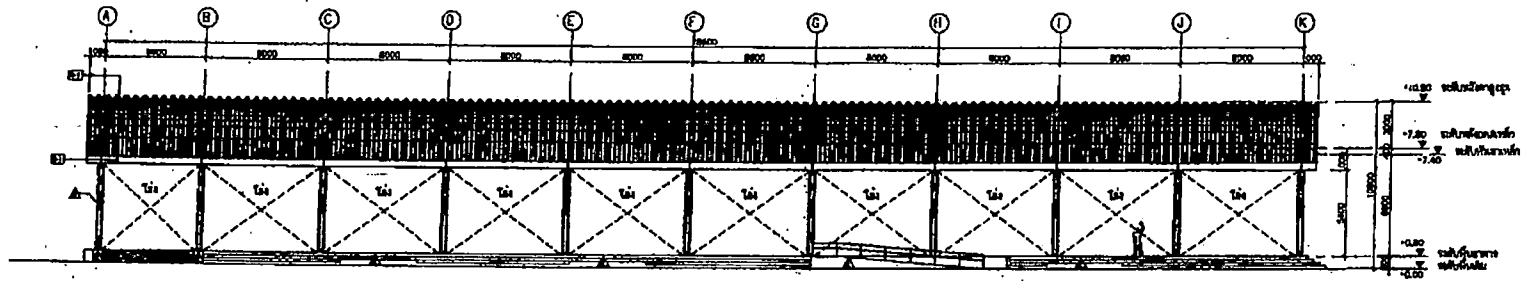
รูปที่ B
ขนาด 1:50



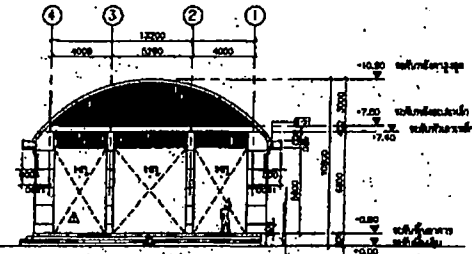
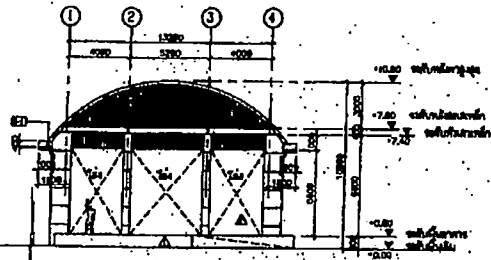
แบบขยายทางจันทัน
ขนาด 1:50



โครงการ : อาคารเรียนประถมศึกษา โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก อ.เมือง จ.นนทบุรี	วิศวกร : นายวิชาญ อรรถศิริ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : วรวิทย์ ใจป้อม นายวิชาญ อรรถศิริ จ.นนทบุรี 11000	วิศวกรรับใช้ : นายสมชาย ใจป้อม จ.นนทบุรี	หมายเหตุ : - แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยช่างเขียนและวิศวกรสถาปนิก - ผู้รับใช้ควรตรวจสอบความถูกต้องของแบบแปลน - วิศวกรรับใช้ควรตรวจสอบความถูกต้องของแบบแปลน	หมายเลข : รูปที่ A, B และ แบบขยายทางจันทัน	เลขที่แบบ : A-102
--	---	---	--	--	--	----------------------

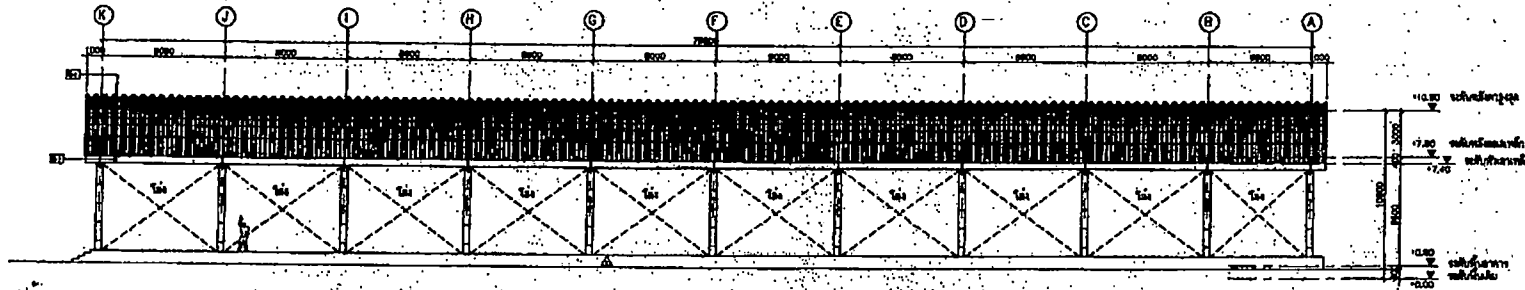


รูปถ่าย E1
ขนาด 1:500




รูปถ่าย E2
ขนาด 1:500

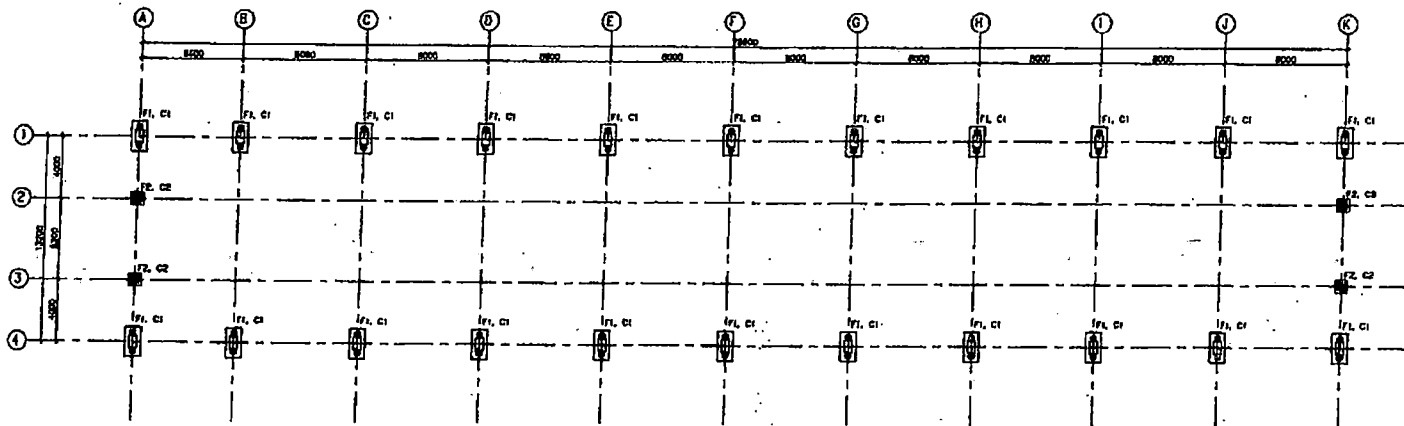
รูปถ่าย E4
ขนาด 1:500



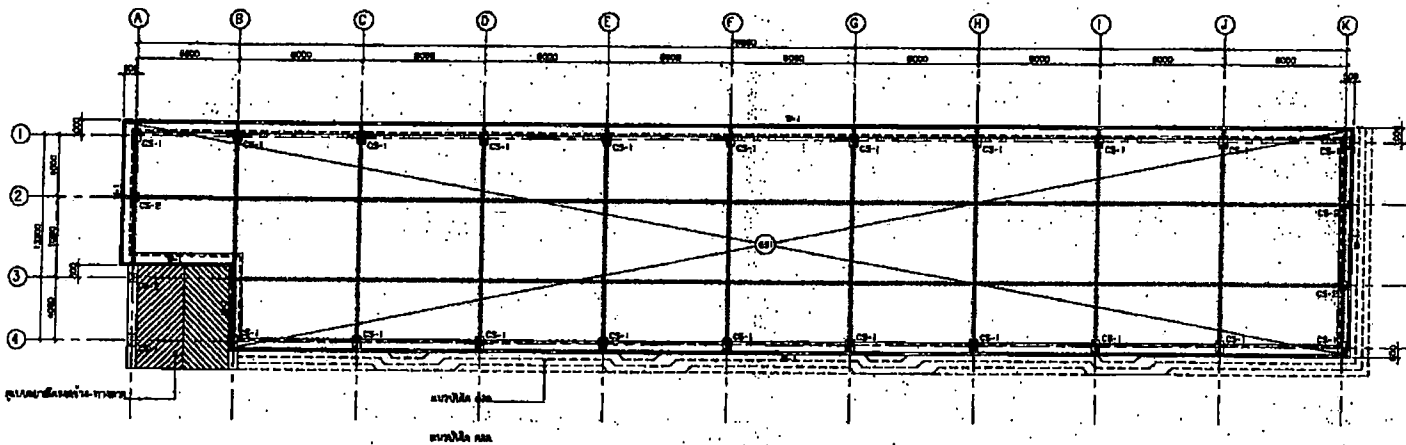
รูปถ่าย E3
ขนาด 1:500



โครงการ : อาคารศูนย์ประชุม โรงเรียนเทพศิรินทร์ สถานที่ : โรงเรียนเทพศิรินทร์ ถนน สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	ประเภท : งานโยธา ศึกษารูปแบบอาคาร	อนุมัติ : 15/12 1157/55 พลตำรวจเอก พ.ต.ท. ธีระ	วิศวกร :  พลตำรวจเอก พ.ต.ท. ธีระ	หมายเหตุ : - ศึกษารูปแบบอาคาร - ศึกษารูปแบบอาคาร - ศึกษารูปแบบอาคาร - ศึกษารูปแบบอาคาร - ศึกษารูปแบบอาคาร	รูปถ่าย : รูปถ่าย E1, E2, E3 และ E4	เลขที่ : A-103
---	---	---	--	--	---	-------------------

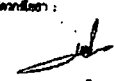


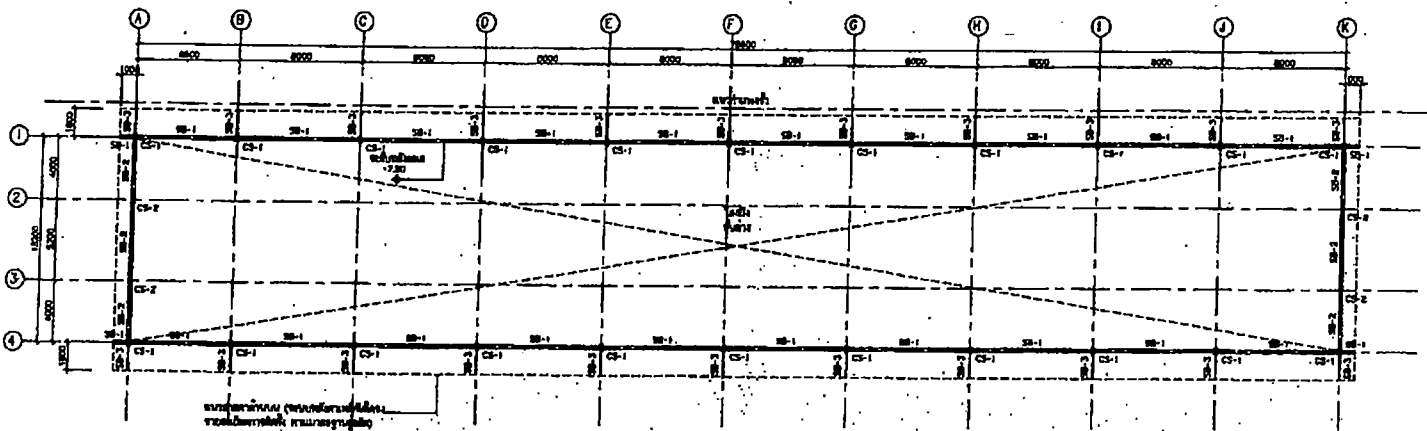
แปลนโครงสร้าง-ฐานราก ชั้น 0
ขนาด 1:500



แปลนโครงสร้าง-พื้นชั้นที่ 1 และแนวคานดัดเหล็กชั้นดิน
ขนาด 1:500



วิทยาเขต : อาคารอนุกรมโรงเรียน โรงเรียนเทพศิรินทร์ สาขา : วิทยาลัยสถาปัตยกรรมศาสตร์ ชั้นปี : ๕.๓๓๓๓	ภาควิชา : ภาควิชาสถาปัตย์ ศึกษานิเทศก์โรงเรียนเทพศิรินทร์	อนุมัติ : ๖/๑๒/๒๕๖๕ นายวิชาญ วัฒนศิริ จ.ศ. ๕๑๓๐	อนุมัติ :  นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ศ. ๕๕๕๔	หมายเหตุ : - แปลนนี้เป็นแบบร่างสถาปัตย์ที่เสนอไว้สำหรับการขออนุญาต ที่ดินและผังเมืองเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้ก่อสร้างได้ - ให้ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม - ปรึกษาผู้เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ : แปลนโครงสร้าง-ฐานราก ชั้น 0 และแปลนโครงสร้าง-พื้นชั้นที่ 1	เลขที่แบบ : S-101
---	---	--	--	--	---	----------------------



ขนาดของเสาเข็ม

แปลนโครงสร้าง-คาน้ำหนักคาน้ำหนัก
ขนาด 1:200

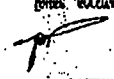

CS-1	H-400x200x13mm	Slab/Beam Plate 475x75/75 mm.-เหล็กเส้น ขนาด 1.00m.	Plate 75x75/75 mm 200x400mm. 475x75/75 mm.	Plate 75x75/75 mm 150x200mm. 475x75/75 mm.
CS-2	H-200x100x6mm	Slab/Beam Plate 475x75/75 mm.-เหล็กเส้น ขนาด 1.00m.	Plate 75x75/75 mm 200x300mm. 475x75/75 mm.	Plate 75x75/75 mm 200x200mm. 475x75/75 mm.

หมายเหตุ: ระบุขนาดของเสาเข็มในตารางที่ 1 และตารางที่ 2

SL-1	H-400x200x13mm	Slab/Beam Plate 475x75/75 mm.-เหล็กเส้น ขนาด 1.00m.	DL-7800
SL-2	H-400x200x13mm		DL-7800
SL-3	H-180x75x6mm		DL-6420

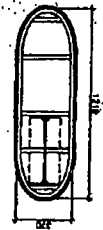
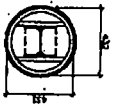


วิศวกร : สุชาติ งามประเสริฐ วิศวกรสถาปัตย์ สาขา : วิศวกรรมการก่อสร้าง 15/04 15/04 2558	วิศวกร : วิภาดา งามประเสริฐ วิศวกรสถาปัตย์	สถาปนิก : วิภาดา งามประเสริฐ สถาปนิก จ.ร. 5139	วิศวกร : วิภาดา งามประเสริฐ วิศวกร จ.ร. 5094	หมายเหตุ : - แปลนนี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้ - แปลนนี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้ - แปลนนี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้ - แปลนนี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้	วิศวกร : วิภาดา งามประเสริฐ	วิศวกร : S-102
---	---	--	--	--	---------------------------------------	--------------------------

S-103 103-S	103-S 103-S	103-S 103-S		103-S 103-S	103-S 103-S	103-S 103-S	
----------------	----------------	----------------	--	----------------	----------------	----------------	---

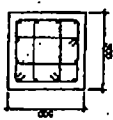
Aluminum composite

rectangular steel tube
 2x40x40x3mm
 aluminum composite 3mm thick

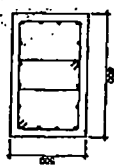


103-S
 103-S

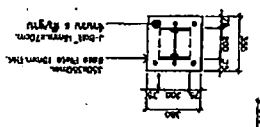
103-S
 103-S



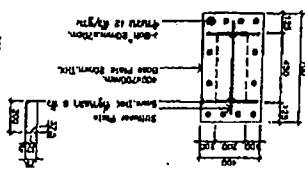
103-S
 103-S



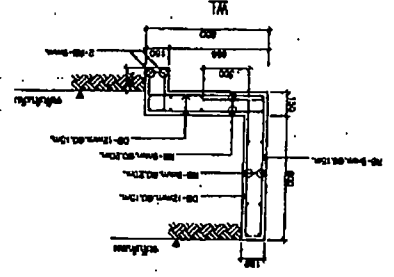
103-S
 103-S



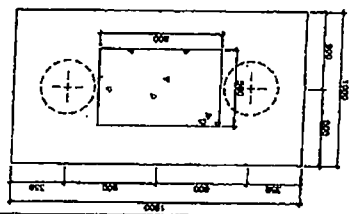
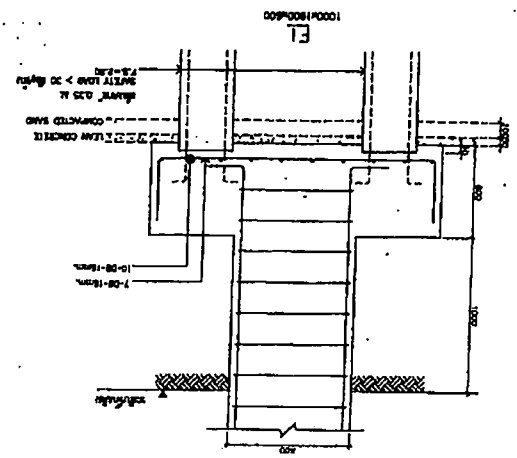
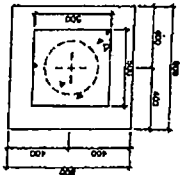
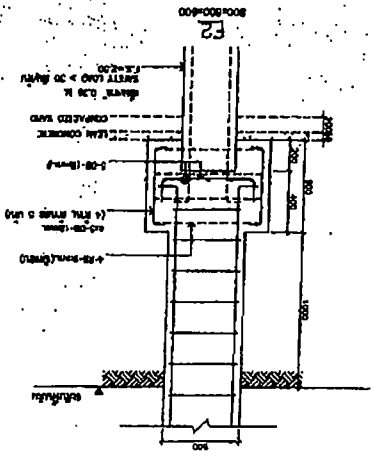
103-S
 103-S

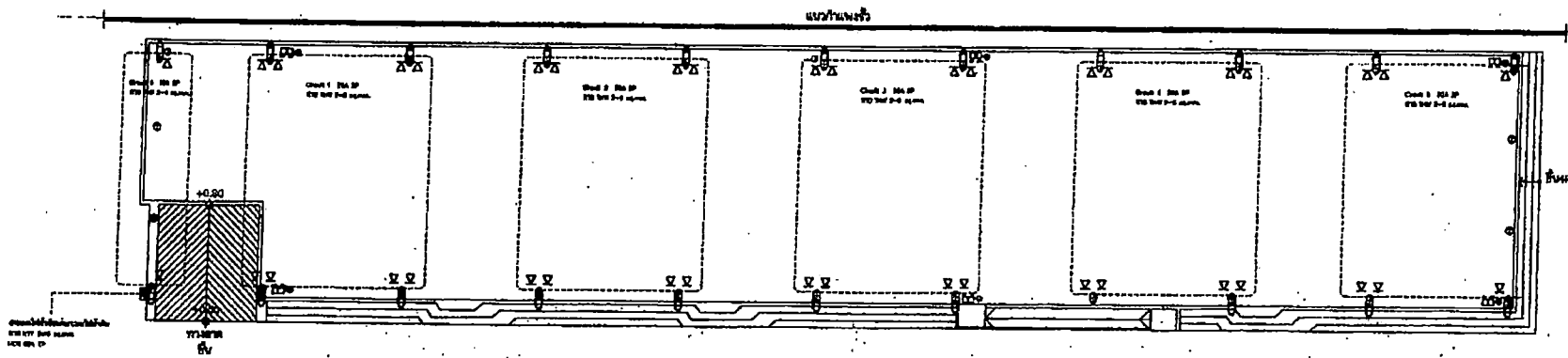


103-S
 103-S



103-S
 103-S







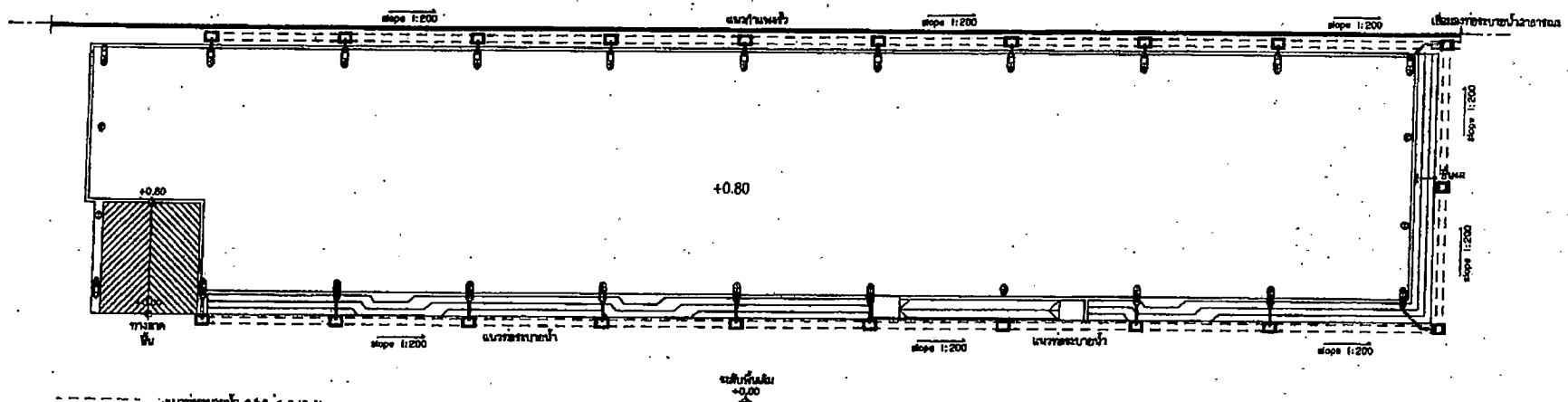
LIGHTING SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
□	จุดติดตั้งโคมไฟ (ตำแหน่ง) 1.20 ม.
▽	โคมไฟ LED 220V (ตำแหน่งโคมไฟ)
○	โคมไฟ LED 120V (ตำแหน่งโคมไฟ)
□	โคมไฟฉุกเฉิน (ตำแหน่งโคมไฟ)
□	โคมไฟฉุกเฉิน (ตำแหน่งโคมไฟ)

หมายเหตุ: แผนผังนี้เป็นเพียงแบบร่างและไม่ได้แสดงรายละเอียดการติดตั้ง

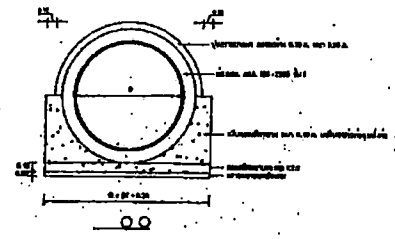
แปลนระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:125

	โครงการ : อาคารเรียนพิเศษ โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ อาคารที่ 1 โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี	เจ้าของ : บริษัท ก.บ.ค.ค. ผู้บริหารโรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ	สถาปนิก : 6512 115115 บริษัท ก.บ.ค.ค. 1-10 8136	วิศวกร :  วิศวกร ก.บ.ค.ค. 21 0804	หมายเหตุ : - ระบบนี้เป็นเพียงแบบร่างและไม่ได้แสดงรายละเอียดการติดตั้ง - ผู้ใช้ควรปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง - วัสดุที่ใช้ควรเป็นวัสดุที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	แบบร่าง : 11/11/2564	เลขที่แบบ : E-102
	โรงเรียน : โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี						



- - - - - แนวท่อระบายน้ำ 4.5 x 0.40 ม.
 □ รางน้ำ 4.5 x 0.40 ม. พร้อมฝาปิด สำหรับท่อระบายน้ำ 4.5 x 0.40 ม.
 ———— แนวท่อระบายน้ำแบบ PVC 4.5 x 0.40 นิ้ว

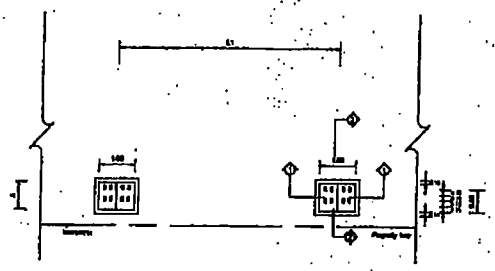
แปลนระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:125



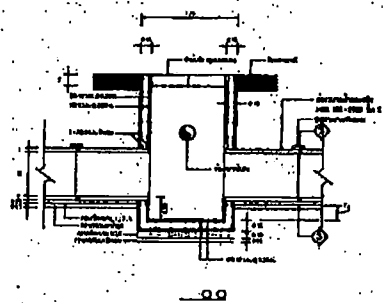
การวางท่อระบายน้ำและท่อรับน้ำ
ขนาดหน้าตัดท่อ ขนาด Ø 0.40

ขนาดท่อ	ขนาดท่อรับน้ำ (D)	ขนาดท่อระบายน้ำ (T)	ขนาดท่อ (A)	ขนาดท่อ (B)	หมายเหตุ
Ø 0.40	Ø 0.40	Ø 0.40	Ø 0.40	Ø 0.40	ใช้ท่อรับน้ำแบบพิเศษ

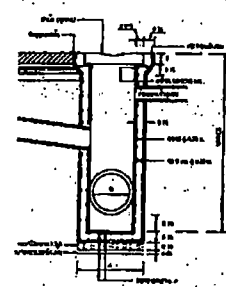
- หมายเหตุ :
- 1) ท่อระบายน้ำ ให้ใช้ท่อระบายน้ำแบบพิเศษ
 - 2) ท่อรับน้ำ ให้ใช้ท่อรับน้ำแบบพิเศษ
 - 3) ท่อรับน้ำ ให้ใช้ท่อรับน้ำแบบพิเศษ




แปลนท่อระบายน้ำ



Ø 0.40



Ø 0.40

	โครงการ : อาคารศูนย์บริการ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวน สนุก อ.เมือง จ.ขอนแก่น	วิศวกร : นายวิชาญ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : น.ส. นวรัตน์ นายวิชาญ วัฒนศิริ ก-ธ. 0130	วิศวกร : นายวิชาญ วัฒนศิริ นายวิชาญ วัฒนศิริ ก-ธ. 5094	ช่างเขียน : นายวิชาญ วัฒนศิริ	เลขที่แบบ : SN-101
	หมายเหตุ : - แบบแปลนนี้เป็นแบบร่างสถาปัตย์ที่จัดทำขึ้นโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง - วิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบแบบแปลนและรายการคำนวณแล้ว - วิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบแบบแปลนและรายการคำนวณแล้ว - วิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบแบบแปลนและรายการคำนวณแล้ว					ชื่อแบบแปลน : แปลนระบบสุขาภิบาล