

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์ โดยทำการปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์ ขนาดกว้าง ๓.๘๐ เมตร ยาว ๑๐.๗๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑.ปรับปรุงห้องน้ำชายจำนวน ๒ ห้อง อ่างล้างมือ ๒ อ่างล้างมือและมีโถปัสสาวะชายจำนวน ๔ โถ ๒.ห้องน้ำหญิงจำนวน ๔ ห้อง อ่างล้างมือ ๒ อ่าง พร้อมงานก่อสร้างรั้ว งานปรับปรุงหลังคา ปรับปรุงระบบน้ำประปาและระบบสุขาภิบาล งานสุขภัณฑ์ งานไฟฟ้า งานทาสีอาคาร และ งานปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอาคาร ๓.งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๐๐๗,๓๘๓.๙๘ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑.....แบบสรุปผลการประมาณการก่อสร้าง (แบบปร.๖)

๖.๒.....แบบสรุปผลการประมาณการก่อสร้าง (แบบปร.๕ ก)

๖.๓.....แบบสรุปผลการประมาณการก่อสร้าง (แบบปร.๕ ข)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑.....	นายทศพล วงศ์อาษา	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการสำนักช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒.....	นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล	ตำแหน่ง	ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	กรรมการ
๗.๓.....	นายกมลศักดิ์ แก้วมัตย์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ
๗.๔.....	นายประภาส รัตนดิษฐ์กุล	ตำแหน่ง	สถาปนิกชำนาญการ	กรรมการ
๗.๕.....	นายศุภวัตร นามคำ	ตำแหน่ง	สถาปนิกชำนาญการ	กรรมการ/เลขานุการ

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปัสสาวะสาธารณะปิงtungสร้าง เฟสใหม่บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะปิงtungสร้าง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส 055/2565

ประมาณราคามาแบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ

จำนวน

1 ชุด

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร		
2	กลุ่มงานที่ 1/งานปรับปรุงอาคาร	945,666.56	
2	กลุ่มงานที่ 1/งานครุภัณฑ์	61,717.42	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,007,383.98	
๑	ราคากลาง(ตัวอักษร)		หนึ่งล้านเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบสามบาทเก้าสิบแปดสตางค์
	งบประมาณตั้งไว้	1,000,000.00	

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธวัชชัย วนาทิกษ์กุล)

(ลงชื่อ).....หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประภาส รัตนดิษฐ์กุล)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภวัตร นามคำ)

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำส่วนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส 055/2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ

จำนวน 6 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร งานปรับปรุงอาคาร <				

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ).....หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาดย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประภาส รัตนดิษฐ์กุล)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภวัตร นามคำ)

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องนำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส 055/2565

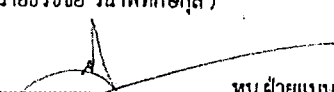
ประมาณราคาค่าแบบ ปร.4 และปร.5 ที่แบบ

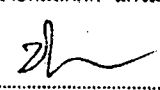
จำนวน 6 หน้า

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน (บาท)	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	57,679.84	1.0700	61,717.42	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ตัวอักษร			61,717.42	หกหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทสี่สิบสองสตางค์

(ลงชื่อ)..........ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ)..........ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ)..........หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ)..........สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประภาส รัตนดิษฐ์กุล)

(ลงชื่อ)..........สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุภาวัตร นามคำ)

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำส่วนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง ส่วนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส. 055/2565

ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง ส่วน ควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนัก ช่าง หน่วยงาน เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานก่อสร้าง								
1	หมวดงานโครงสร้าง		รวม					61,247.23	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					280,494.81	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					113,355.64	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม					26,527.19	
5	หมวดสุขาภิบาลภายนอกและอื่นๆ		รวม					150,011.51	
6	หมวดงานทางเดินภายนอก		รวม					93,290.08	
	รวมค่าวัสดุก่อสร้างและแรงงาน							724,926.46	
7	หมวดงานครุภัณฑ์		รวม					57,679.84	
1	งานโครงสร้าง								
1.1	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (รื้อชน)	41.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,050.00	2,050.00	กรมบัญชีกลาง
1.2	ขุดดิน ถมกลับ	12.30	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,820.40	1,820.40	กรมบัญชีกลาง
1.3	ทรายหยาบ	9.81	ลบ.ม.	523.37	5,135.57	-	-	5,135.56	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
1.4	บดอัดทรายหยาบ	7.85	ลบ.ม.	-	-	99.00	777.15	777.15	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
1.5	คอนกรีตโครงสร้าง $f_c' = 240 \text{ ksc}$	11.60	ลบ.ม.	2,168.22	25,151.35	391.00	4,535.60	29,686.95	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
1.6	งานเหล็ก								
	- RB 9	259.48	กก.	25.42	6,595.98	4.10	1,063.87	7,659.84	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
1.7	ลวดผูกเหล็ก	7.78	กก.	33.88	263.59	-	-	263.58	พาณิชย์จังหวัดชัยภูมิ
1.8	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	75.00	ตร.ม.	30.84	2,313.00	5.00	375.00	2,688.00	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
1.9	ไม้แบบ (คีด 80%)	6.00	ลบ.ฟ.	746.11	4,476.66	-	-	4,476.66	พาณิชย์จังหวัด
1.10	ไม้โครง	7.50	ลบ.ฟ.	745.48	5,591.10	-	-	5,591.10	พาณิชย์จังหวัด
1.11	ค่าแรง	7.50	ตร.ม.	-	-	133.00	997.50	997.50	กรมบัญชีกลาง
1.12	ตะปู	1.87	กก.	53.74	100.49	-	-	100.49	พาณิชย์จังหวัด
	รวมรายการงานโครงสร้าง							61,247.23	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	สีน้ำพลาสติกทาภายนอก	106.50	ตร.ม.	67.70	7,210.23	34.00	3,621.00	10,831.23	ตร.วัดมูลรวม+กรมบัญชีกลาง
2.2	สีน้ำพลาสติกทาภายใน	20.76	ตร.ม.	53.83	1,117.56	30.00	622.80	1,740.36	ตร.วัดมูลรวม+กรมบัญชีกลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	สีกันสนิมและสีน้ำมัน (1+2 เทียว)	50.00	ตร.ม.	54.60	2,730.15	38.00	1,900.00	4,630.14	ตร.วัสดุรวม+กรรมบัญชีกลาง
2.4	ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดกันสนิม 24"x24" พร้อมปูนทราย	28.00	ตร.ม.	257.17	7,200.76	222.00	6,216.00	13,416.76	ตร.วัสดุรวม+กรรมบัญชีกลาง
2.5	พื้นทรายล้าง	75.00	ตร.ม.	322.74	24,205.79	99.00	7,425.00	31,630.79	ตร.วัสดุรวม+กรรมบัญชีกลาง
2.6	งานแนวรั้วผนังอิฐช่องลม สูง 2.30 ม.	1.00	งาน	218,245.53	218,245.53		-	218,245.53	backup2
	รวมรายการงานสถาปัตยกรรม							280,494.81	
3	งานสุขาภิบาล								
3.1	งานรื้อถอน								
	รื้อโถส้วมนั่งราชนิดพลิ้วवाल	6.00	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00	กรรมบัญชีกลาง
	รื้อโถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	กรรมบัญชีกลาง
	รื้ออ่างล้างมือชนิดวางเคานเตอร์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	กรรมบัญชีกลาง
	รื้ออ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	กรรมบัญชีกลาง
	รื้อท่อประปา	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	สิบลราคา
	รื้อระบบท่อน้ำทิ้ง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สิบลราคา
	รื้อถังเกรอะ ถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สิบลราคา
3.2	โถส้วมนั่งราชนิดพลิ้วแห้ง	6.00	ชุด	2,336.45	14,018.70	450.00	2,700.00	16,718.70	พาณิชย์จว.อด.+กรรมบัญชีกลาง
3.3	โถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	559.81	2,239.24	450.00	1,800.00	4,039.24	พาณิชย์จังหวัด+กรรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์พลิ้วवालโถปัสสาวะ ตัวเอส แบบกด	4.00	ชุด	773.83	3,095.32	-	-	3,095.32	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.4	อ่างล้างมือชนิดวางเคานเตอร์	4.00	ชุด	2,327.10	9,308.40	450.00	1,800.00	11,108.40	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.5	อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง	1.00	ชุด	648.13	648.13	450.00	450.00	1,098.13	พาณิชย์จังหวัด+กรรมบัญชีกลาง
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	6.00	ชุด	150.47	902.82	-	-	902.82	พาณิชย์จังหวัด
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือทองเหลือง 2"	6.00	ชุด	708.41	4,250.46	-	-	4,250.46	สิบลราคา
	- สะดืออ่างล้างมือ แบบกด	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	สิบลราคา
	- สายน้ำดีอ่างล้างมือ 1/2" (ยาว14")	6.00	ชุด	100.93	605.58	-	-	605.58	สิบลราคา
	- สติ๊กเกอร์ส้วมสองทาง สแตนเลส เซรามิกवाल	9.00	ตัว	87.85	790.65	35.00	315.00	1,105.65	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.6	ที่ใส่กระดาษชำระชนิดกล่องสแตนเลส	1.00	ชุด	241.12	241.12	70.00	70.00	311.12	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.7	ที่ใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	3.00	อัน	138.31	414.93	70.00	210.00	624.93	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.8	ที่ใส่สบู่เหลวล้างมือ	2.00	ชุด	72.89	145.78	70.00	140.00	285.78	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.9	สายฉีดชำระ	7.00	ชุด	605.60	4,239.20	35.00	245.00	4,484.20	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
	- สติ๊กเกอร์ส้วมสองทาง สแตนเลส เซรามิกवाल	7.00	ตัว	87.85	614.95	35.00	245.00	859.95	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.9	ตะแกรงระบายน้ำสแตนเลส 2"	10.00	ชุด	63.55	635.50	75.00	750.00	1,385.50	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.10	กระเบื้องตามแบบ	2.00	ชุด	3,300.00	6,600.00	-	-	6,600.00	สิบลราคา
3.11	กระเบื้องกรอบพลาสติกปรับรูปได้	1.00	ชุด	128.97	128.97	70.00	70.00	198.97	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.12	ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ชุด	2,710.28	2,710.28	105.00	105.00	2,815.28	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.13	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างมือ	2.00	ชุด	5,570.09	11,140.18	105.00	210.00	11,350.18	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
3.14	ตะขอนแขวนผ้าสแตนเลส	7.00	ชุด	110.28	771.96	70.00	490.00	1,261.96	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
3.15	มาตรวัดน้ำทองเหลือง 1/2"	1.0	ชุด	335.51	335.51	100.00	100.00	435.51	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
3.16	งานท่อ								
	ท่อพีวีซี 3/4" ชั้น 13.5	52	ม.	15.65	813.80	30.00	1,560.00	2,373.80	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
	ท่อพีวีซี 1" ชั้น 13.5	28	ม.	22.19	621.32	30.00	840.00	1,461.32	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	717.56	717.56	215.27	215.27	932.82	กรมบัญชีกลาง
	ท่อพีวีซี 3" ชั้น 8.5	40	ม.	78.27	3,130.80	75.00	3,000.00	6,130.80	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
	ท่อพีวีซี 4" ชั้น 8.5	32	ม.	135.51	4,336.32	100.00	3,200.00	7,536.32	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	2,986.85	2,986.85	896.05	896.05	3,882.90	กรมบัญชีกลาง
	รวมรายการงานสุขาภิบาล							113,355.64	
4	งานไฟฟ้า								
4.1	รีโมทไฟเดิม	6	ชุด	-		35.00	210.00	210.00	กรมบัญชีกลาง
4.2	โคม LED T8 1x18 W	14	ชุด	598.13	8,373.82	155.00	2,170.00	10,543.82	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
4.3	โคมไฟกิ่ง	6	ชุด	371.96	2,231.76	165.00	990.00	3,221.76	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
	- หลอดไฟ LED ขั้ว E27 warmwhite 12W	6	หลอด	63.55	381.30	-	-	381.30	สืบลราคา
4.4	ปลั๊กไฟฝังผนัง 240 V	2	ชุด	33.18	66.36	90.00	180.00	246.36	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
4.5	สวิตช์ไฟ 240V	3	ชุด	31.78	95.34	80.00	240.00	335.34	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
	- ฝาปิด	3	ชุด	15.88	47.64	-	-	47.64	สืบลราคา
4.6	วางท่อสายไฟฟ้าใต้ดินชนิด HDPE 90 Sq.mm.	23	ม.	291.24	6,698.52	-	-	6,698.52	backup3
4.7	- Accessories ระบบไฟฟ้า 10 %	1	รายการ	669.85	669.85	-	-	669.85	
4.8	สายไฟฟ้า VCT 2x4 sq.mm. 300 V	23	ม.	33.76	776.48	13.00	299.00	1,075.48	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
4.9	สายไฟฟ้า VAF 2x2.5 sq.mm. 300 V	90.13	ม.	17.03	1,534.84	13.00	1,171.63	2,706.46	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
4.10	- Accessories ระบบไฟฟ้า 10 %	1.00	รายการ	231.13	231.13	-	-	231.13	
4.11	เมนเบรกเกอร์ 10 A 1 pole	1	ตัว	49.53	49.53	110.00	110.00	159.53	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
	รวมรายการงานไฟฟ้า							26,527.19	
5	งานสุขาภิบาลภายนอกและอื่นๆ								
5.1	ติดตั้งเก็บน้ำบนดินขนาด 2,000 ลิตร พร้อมแท่น	6	ชุด	-	-	2,327.10	13,962.60	13,962.60	30%
5.2	งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีต ศก. 0.30 ม.	60	ม.	643.30	38,598.00	-	-	38,598.00	backup4
5.3	- บ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูป สำหรับขนาดท่อ 30 ซม. พร้อมบ่และฝาคอนกรีต	15	บ่อ	4,500.00	67,500.00	1,350.00	20,250.00	87,750.00	สืบลราคา+30%
5.4	ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำประปา พร้อมแท่น 250 วัตต์	1	ชุด	-	-	2,010.28	2,010.28	2,010.27	30%
5.5	ติดตั้งพัดลมติดเพดาน 48"	3	ชุด	-	-	218.69	656.07	656.07	30%
5.6	บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบไม่อัดอากาศ 1,600ลิตร	1	ชุด	5,411.21	5,411.21	1,623.36	1,623.36	7,034.57	สืบลราคา+30%
	รวมรายการงานสุขาภิบาลภายนอกและอื่นๆ							150,011.51	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานทางเดินภายนอก								
6.1	ทรายหยาบ	5.63	ลบ.ม.	523.37	2,943.96	-	-	2,943.95	พาณิชย์จังหวัด
6.2	บดอัดทรายหยาบ	4.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	445.50	445.50	กรมบัญชีกลาง
6.3	ภูมิทัศน์ (ปลูกหญ้า,ลงดินปลูก,ปรับเกลี่ยดิน)	1.00	รายการ	6,487.42	6,487.42	-	-	6,487.42	backup4
6.4	คอนกรีตหยาบfc' = 180 ksc หนา 0.10 ม.	50.00	ตร.ม.	335.35	16,767.31	-	-	16,767.31	backup5
6.5	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	90.00	ตร.ม.	740.51	66,645.90	-	-	66,645.90	backup5
	รวมรายการงานทางเดินภายนอก							93,290.08	
7	งานครุภัณฑ์								
7.1	ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ	1	ชุด	2,250.00	2,250.00	-	-	2,250.00	สืบราคา
7.2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสบนดินขนาด 2000 ลิตร	6	ชุด	7,757.00	46,542.00	-	-	46,542.00	กรมบัญชีกลาง
7.3	ปั้มน้ำ 250 W	1	เครื่อง	6,700.93	6,700.93	-	-	6,700.93	สืบราคา
7.4	พัดลมติดเพดาน 48"	3	ชุด	728.97	2,186.91	-	-	2,186.91	สืบราคา
	รวมรายการงานครุภัณฑ์							57,679.84	

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนักงาน / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายศุภวัตร นามคำ)

(ลงชื่อ).....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประภาส รัตนดิษฐ์กุล)



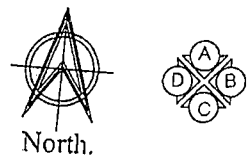
สำนักงานข้าง
เทศบาลนครขอนแก่น

โครงการปรับปรุงห้องน้ำส้วนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์
สถานที่ : อ.เมืองขอนแก่น จ. ขอนแก่น

กส. 055/2565

ทำการปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้างเฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์ ขนาดกว้าง 3.80 เมตร ยาว 10.70 เมตร จำนวน 1 หลัง ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

-
- Architectural site plan showing a building complex with a curved ramp. The plan includes a legend with four items:
- 1 พื้น ค.ส.ล. ทำมั่วทรายล้างเบอร์ 4 สีเลือกภายหลัง
 - 2 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"
 - 3 พื้น ค.ส.ล. พิมพ์ลาย
 - 4 พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. ระบุด้านหนึ่งขณะก่อสร้าง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 50 ตร.ม.
- *สีใช้ผลิตภัณฑ์ TOA, Jolan, ICI หรือเทียบเท่า

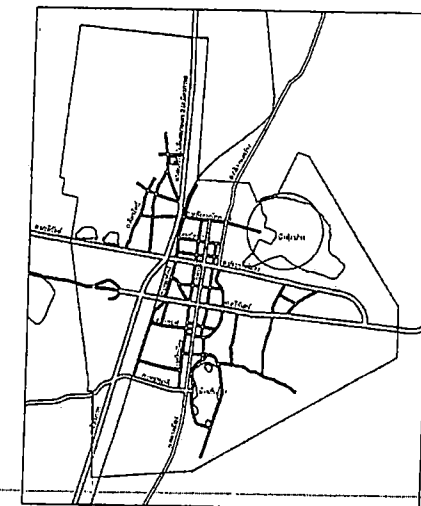


มาตราส่วน 1:100

[illegible]

หมายเหตุ : - ใช้สำหรับหน่วยน้ำหนัก ให้ใช้หน่วยหลักหรือไมล์ชนิดกานชั่ง ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ติดตั้งบนโครงเหล็ก เพื่อไม่ให้ถ่วงน้ำหนักแข็งแรง ทำความสะอาด ไม่ให้สกปรก น้ำ

แบบขยายป้ายโครงการ
NOT TO SCALE



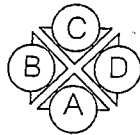
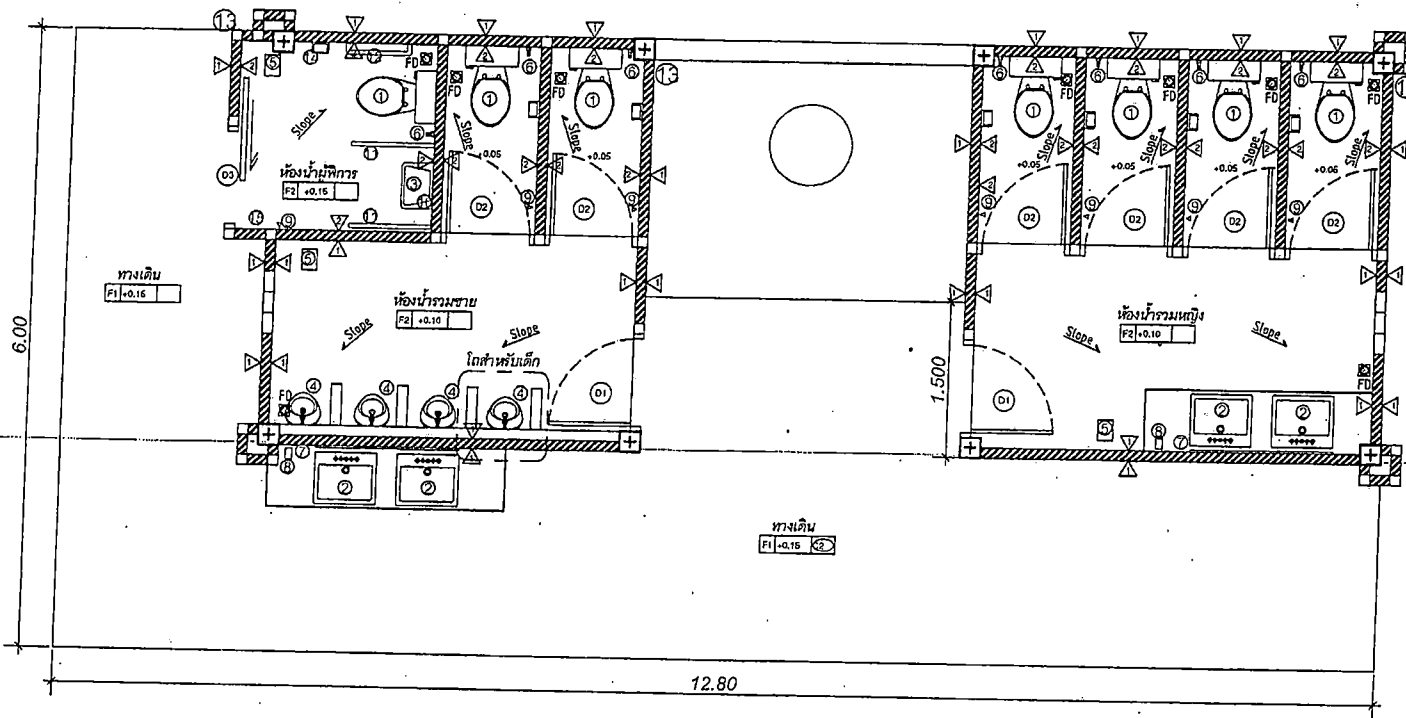
แผนที่โดยสังเขป

SCALE	NTS
-------	-----

หมายเหตุ

- [illegible]

	ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
	สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น		
เขียน - ดำรงฯ		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ผอ.สำนักงานช่าง	
วิศวกร		นักเทคนิค	
หน.ฟ.ควบคุมการก่อกำสร้าง		แบบเลขที่	กค.๐5๖๘/๒๕๖3
แบบก่อสร้าง			ภาคเอกชนฟรี
โครงการปรับปรุงห้องโถงศาลากลางคณะเมืองทุ่งแสง โกล่มใหม่ บริเวณฐานสูงศูนย์วิทยาศาสตร์			แผนที่ ๑๖



ผังแสดงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์

SCALE

1:75

แบบอาคารเดิม (ห้องน้ำข้างศูนย์วิทยาศาสตร์)

SCALE

1:75

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ (เดิม)

- ① โถส้วมนั่งราบชนิดพัดสั้ว
- ② อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์
- ③ อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์
- ④ โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์
- ⑤ ที่ใส่กระดาษทิชชูวงใหญ่ แบบฝาครอบกันน้ำ
- ⑥ สายชำระ
- ⑦ กระบอกส่งน้ำ กรอบอลูมิเนียมโดยรอบ
- ⑦ ประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์
- ⑧ ที่ใส่สบู่เหลวล้างมือ
- ⑨ ขอบแขวนผ้าสแตนเลส
- ⑩ กระเบื้องเงาหน้า 6 มม. กรอบพลาสติกปรับมุม
- ⑪ ราวจับสแตนเลส Ø 1 1/2" อ่างล้างมือ
- ⑫ ราวจับสแตนเลส Ø 1 1/2" ชนิดยึดผนังรูปตัว L
- ⑬ ก๊อกน้ำหัวไป จำนวน 3 จุด
- ⑭ ที่ใส่กระดาษทิชชู แบบฝาสแตนเลส
- ⑮ พัดลมเพดาน 48"

รายการประกอบแบบผนังเดิม

- ① ผนังก่ออิฐรูมอญครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สีเลือกภายหลัง
- ② ผนังก่ออิฐรูมอญครึ่งแผ่นติดกระเบื้องเซรามิก 8"x10" สีเลือกภายหลัง

รายการประกอบแบบพื้นเดิม

- ① พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้างเบอร์ 4 สีเลือกภายหลัง
 - ② พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8" ผิวฉาบ สีเลือกภายหลัง
- *สีใช้ผลิตภัณฑ์ TOA, Jotun, ICI หรือเทียบเท่า

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - ศิวกร	10	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
สถาปนิก	10	หน้าสำนักการช่าง	หน้าสำนักการช่าง
วิศวกร		หน้าสำนักการช่าง	หน้าสำนักการช่าง
หน้าควบคุมการก่อสร้าง		หน้าสำนักการช่าง	หน้าสำนักการช่าง
หน้าก่อสร้าง		หน้าสำนักการช่าง	หน้าสำนักการช่าง
โครงการปรับปรุงห้องน้ำส่วนราชการระดับจังหวัด จังหวัดขอนแก่น สำนักงานศูนย์วิทยาศาสตร์			
หน้า 03			

ร้วก่ออิฐบล็อกช่องลมสลับล็อกทึบ
ขนาด 190x190x90 มม.

ร้วก่ออิฐบล็อกช่องลมสลับล็อกทึบ
ขนาด 190x190x90 มม.

รายละเอียดการปรับปรุง

- รื้อพื้นปูกระเบื้องพื้นที่ไม่น้อยกว่า 41 ตร.ม. เติมน้ำประปาเชื่อมระบบเดิม
- ทำความสะอาดและทาสีอาคารทั้งภายในและภายนอกทั้งหมด
- ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาลเดิมให้ใช้งานได้
- เปลี่ยนหลอดไฟเดิมเป็นหลอด LED T8 18 W
- ติดตั้งอุปกรณ์สุขภัณฑ์ใหม่ตามรายการปรับปรุง

- ติดตั้งบิ๊มน้ำ 250 W เชื่อมถึงน้ำใหม่เชื่อมต่อบริเวณประปาห้องน้ำเดิม
- ก่อสร้างแนวผนังโดยรอบอาคาร ตามแบบขยาย
- ก่อสร้างทางระบายน้ำรอบอาคาร
- ก่อสร้างทางเดินเชื่อมจาก ทางวิ่ง-ทางเดิน
- ปรับภูมิทัศน์รอบอาคาร

แปลนห้องน้ำปรับปรุง
SCALE 1:75

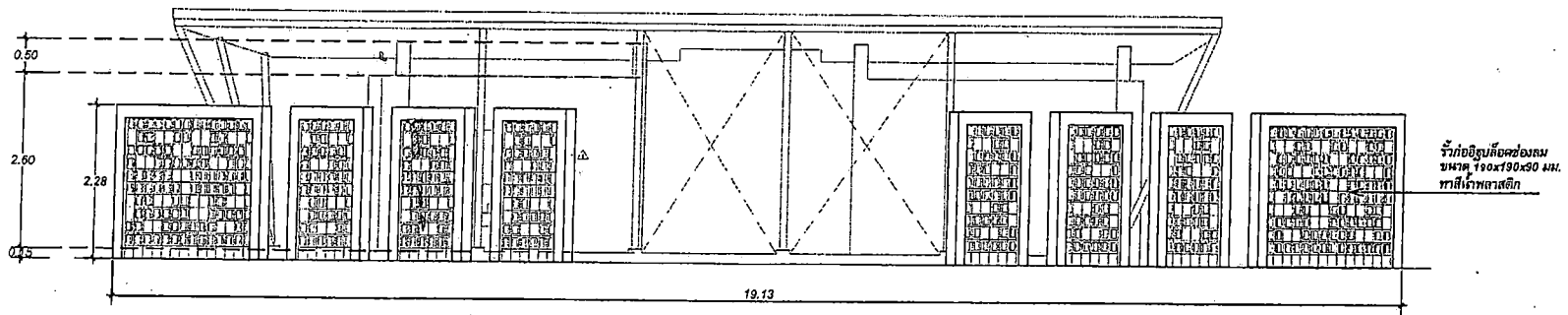
รายการประกอบแบบเปลี่ยนสุขภัณฑ์	
①	โถส่วนนั่งราบริดฟลิชเชนจ์
②	อ่างล้างหน้าชนิดมิงเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์
③	อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์
④	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์
⑤	ที่ใส่กระดาษทิชชูขนาดใหญ่ แบบฝาครอบกันน้ำ
⑥	สายชำระ
⑦	กระจกส่องหน้า กรอบอลูมิเนียมโดยรอบ
⑦	ประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์
⑧	ที่ใส่สบู่เหลวล้างมือ
⑨	ขอแขวนผ้าสแตนเลส
⑩	กระจกเงาหนา 6 มม.กรอบพลาสติกปริมูม
⑪	ราวจับสแตนเลส Ø 1 1/2" อ่างล้างมือ
⑫	ราวจับสแตนเลส Ø 1 1/2" ชนิดยึดผนังรูปตัว L
⑬	ก๊อมน้ำทั่วไป จำนวน 3 จุด
⑭	ที่ใส่กระดาษทิชชู แบบฝาครอบ
⑮	พัดลมเพดาน 48"

-อ่างล้างหน้า ของ AMERICAN STANDARD ,COTTO,MOGEN สีขาว พร้อมอุปกรณ์ (หรือเทียบเท่า)
-โถส่วนนั่งราบริดฟลิชเชนจ์ ของ AMERICAN STANDARD ,COTTO,MOGEN พร้อมอุปกรณ์ (หรือเทียบเท่า)
-โถปัสสาวะชาย ของ AMERICAN STANDARD ,COTTO,MOGEN พร้อมอุปกรณ์ (หรือเทียบเท่า)

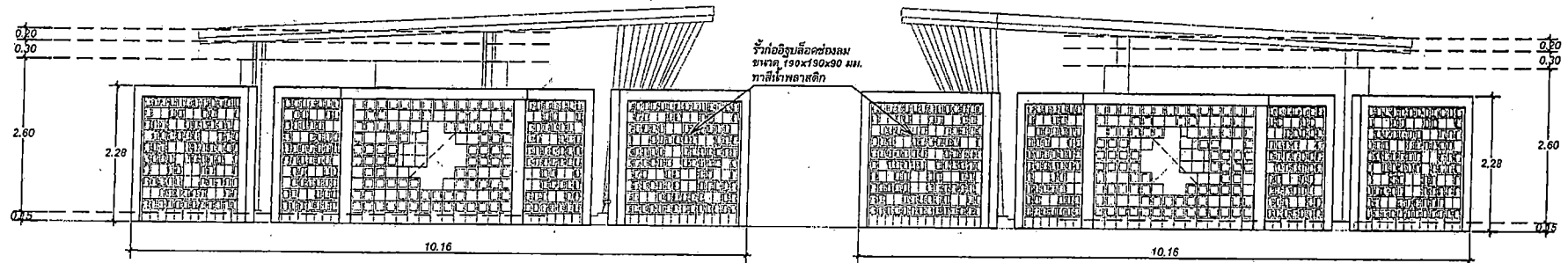
- รายการประกอบแบบ
- 1 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้างเบอร์ 4 สีเลือกภายหลัง
 - 2 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24x24"
 - 3 พื้น ค.ส.ล. พิมพ์ลาย

*สีใช้ผลิตภัณฑ์ TOA,Jotun,ICI หรือเทียบเท่า

			
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - ส่วนช่าง สถาปนิก วิศวกร แบบแปลนควบคุมการก่อสร้าง แบบก่อสร้าง	ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ผอ.สำนักงานช่าง ปลัดเทศบาล แบบเลขที่ ๓๓๐๘๖๖๕๕	วันที่ นายทศนกร วันที่ 04	โครงการปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะบริเวณทุ่งช้าง เขตเทศบาลนครขอนแก่น

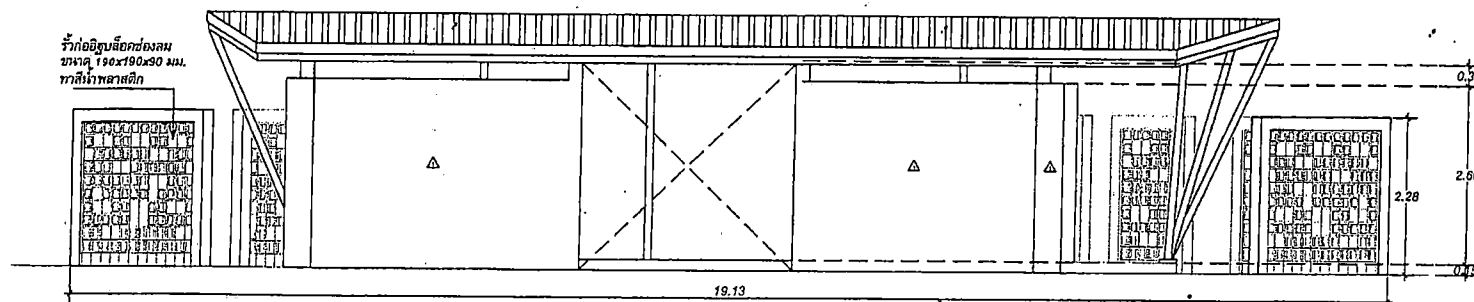


รูปด้าน A
SCALE 1:75



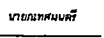
รูปด้าน B
SCALE 1:75

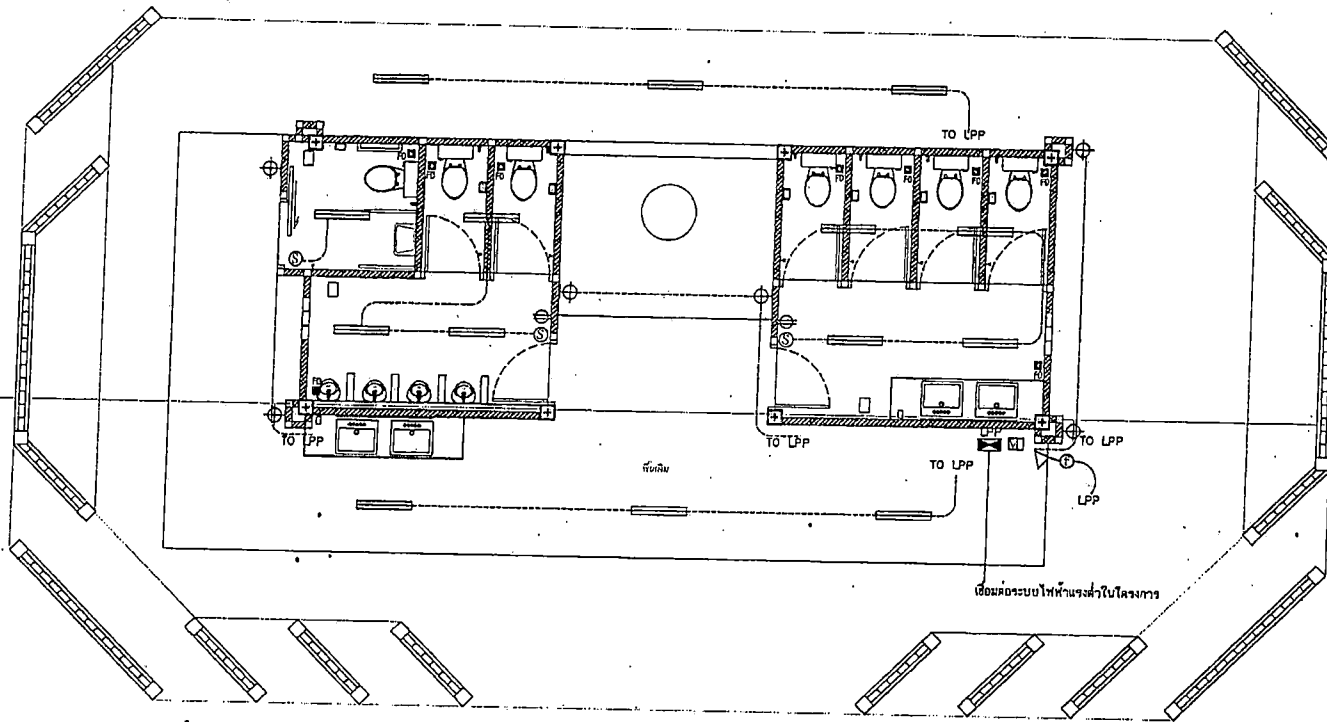
รูปด้าน D
SCALE 1:75



รูปด้าน C
SCALE 1:75

รูปด้าน แบบปรับปรุง
SCALE 1:75

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
		สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น		
เขียน - ศำรภา	18/	ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	18/	
สถาปนิก	18/	ผ.สำนักการช่าง	18/	
วิศวกร		นักเทคนิค		
นาย.ควบคุมการก่อสร้าง		นาย.เลขที่	กค.๐๕๕๖๕๕๕	
แบบก่อสร้าง				นายกเทศมนตรี
โครงการปรับปรุงห้องเรียนอาคารคณะปึงทุ่งรัง เพลินใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์				แผ่นที่ 05



อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก. เช่น
National, Philipe, Btichino

สัญลักษณ์	
	มิเตอร์ไฟฟ้า 15(24)A หรือสายนับ
	ไฟโวลต์ 8 แอมป์ 240 โวลต์ (เดิม)
	โวลต์บอร์ด 240 โวลต์ 8 ช่อง (เดิม)
	สวิตช์ไฟ 240 โวลต์
	โคมไฟหลอดไส้ หลอดไส้เดิม 250 วัตต์ (เดิม)
	โคมไฟ LED 18 W (ใหม่)
	โคมไฟกิ่ง (ใหม่)
	ปลั๊กไฟ
หมายเหตุ	สายไฟฟ้าใช้ระบบ เดินทางซ่อนภายในฝ้าเพดาน ถ้าหาได้สามารถใช้งานได้

รายละเอียด

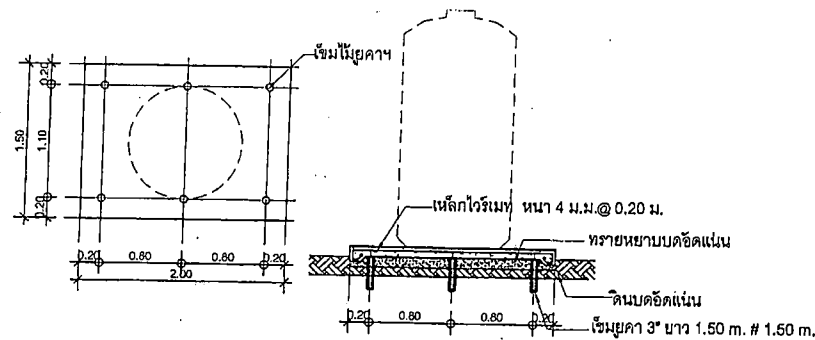
- ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
 - วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
 - ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ดังนี้
 - หลอดฟลูออเรสเซนต์ มอก.236-2533
 - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสวิตช์ มอก. 344-2530
 - สวิตช์ มอก.183-2528
 - บัลลัสต์ มอก.23-2521
 - สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก.11-2531
 - สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ National, Philipe, Bichino

แบบระบบไฟฟ้า
SCALE 1:75

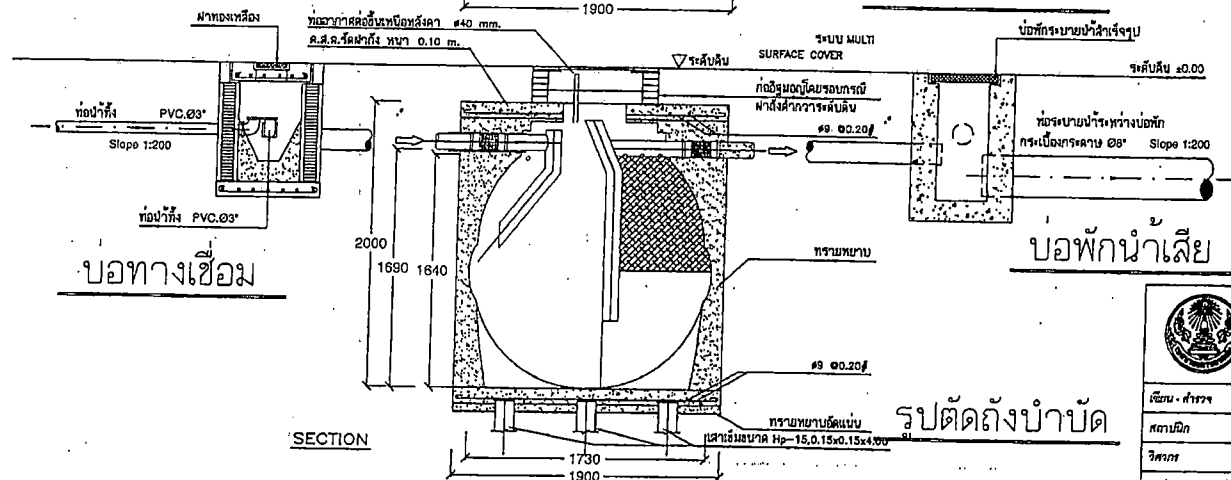
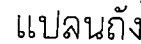
หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งดวงโคม สวิตช์ เต้ารับให้ถูกต้องตามรายละเอียดที่แสดงในแบบก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - สวิตช์ควบคุมดวงโคม ติดตั้งสูงจากพื้น 1.35 เมตร
 - เต้ารับ ติดตั้งสูงจากพื้น 0.45 เมตร
 - สายไฟที่ใช้ในโครงการต้องได้รับมาตรฐาน ตาม มอก. 11-2531
 - ให้ผู้รับจ้างเดินสายฝังผนังโดยให้ร้อยสายภายในท่อพีวีซี 1 1/2"
 - กรณีปลั๊กและสวิตช์ที่อยู่ตำแหน่งเดียวกันให้บรรจุไว้ในปลั๊กเดียวกัน
 - ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบโคมและดวงโคมก่อนทำการติดตั้ง
 - ผู้รับจ้างจะต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ กรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ผิดไปจากแบบที่กำหนด
 - สายไฟภายในอาคารให้ใช้ ชนิด VAF 2 x 2.5 Sq.Mm.
 - สายไฟภายนอกอาคารให้ใช้ ชนิด VCT 2 x 4 Sq.Mm. ร้อยท่อ HDPE 90 mm. ฝังดิน
 - ให้ผู้รับจ้างทำการขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 15(45) A พร้อมสายเมน
- ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาลเดิมให้ใช้งานได้
- เปลี่ยนหลอดไฟเดิมเป็นหลอด LED T8 18 W

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - ศักกร สถาปนิก วิศวกร หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง แบบก่อสร้าง	หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง	หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ นายกเทศมนตรี หนึ่ง 08
โครงการปรับปรุงห้องน้ำส่วนสาธารณะฝั่งหลังเก่า เทศบาลนครขอนแก่น			



แบบมาตรฐานการติดตั้งถังบำบัด, บ่อบักน้ำ และฐานรองถังเก็บน้ำ



รูปตัดถ้งบ้ำบัด



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียน - ศาสตรา	18	ผ.ส.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		อนุมัติ 
สถาปนิก	18	ผ.ส.ส่วนการช่าง		
วิศวกร		ปลัดเทศบาล		
ผ.ม.ควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	ทส.056/2555	
แบบก่อสร้าง				นายพรพนม หนี วันที่ 11
โครงการปรับปรุงห้องน้ำส่วนสาธารณะเป็นทุ่งหญ้า ๗๕ ไร่ใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยุภาคใต้				