



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
เรื่อง ประกาศกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร)
ตำบลหนองแวง อำเภอนี้พารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอนี้พารักษ์ จังหวัดนครราชสีมาได้จัดทำตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร) ตำบลหนองแวง อำเภอนี้พารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

ดังนั้น เพื่อเป็นการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลาง ตามมาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๑๐๓/๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๕๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงประกาศกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร) ตำบลหนองแวง อำเภอนี้พารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางเพียร แซ่ลี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร) ตำบลหนองแขวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙๕,๘๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป...ปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร) ตำบลหนองแขวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียดดังนี้...ปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร) รายละเอียดตามแบบที่ อนุมัติกำหนดเลขที่ ๕๗/๒๕๖๙ (เอกสารแนบท้ายแบบคำนวณราคากลางตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๓๐๘,๕๙๓.๗๖ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอดเหลี่ยม

๕.๒ แบบแปลนงานก่อสร้าง

๕.๓ รายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสมเกียรติ ตอนสันเทียะ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

๖.๒ นางสาวภาวินา กั๊วะขุนทด ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

๖.๓ นางสาวดุชนีย์ ลิ้มปัสวีส์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ/เลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร)

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น

ประมาณราคาวันที่ 15 /9/ 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	236,054.28	1.3073	308,593.76	
				-	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			308,593.76	
	คิดเป็นเงินประมาณ			308,593.76	
(ตัวอักษร) สามแสนแปดพันห้าร้อยเก้าสิบสามบาทเจ็ดสิบหกสตางค์					

คำสั่ง ที่ 611/2569

ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ลงชื่อ



กรรมการ

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายสมเกียรติ ดอนสันเทียะ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน(กองช่าง)

บัญชีประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.4 หน้าที่ 1/6

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประมาณราคาวันที่ 15 /9/ 2569

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		แรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานตีพิมพ์วงแนวเตรียมสถานที่ และรื้อถอน	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	1.1 งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	12.00	ตร.ม.			26.00	312.00	312.00	
	1.2 งานรื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก	12.00	ตร.ม.				-	-	
	1.3 งานรื้อถอนผนัง	15.00	ตร.ม.			41.00	615.00	615.00	
	1.4 งานรื้อถอนพื้น คอนกรีตเสริมเหล็ก	16.00	ตร.ม.			72.00	1,152.00	1,152.00	
	1.5 งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม 1.55x1.70x2 = 5.28 ตร.ม.	2.00	ชุด			406.56	813.12	813.12	
2	งาน-ชุดดินฐานราก และถมดิน ขุดวางถังบำบัดฯ	10.4	ลบ.ม.		-	345.00	3,588.00	3,588.00	
3	งานฐานราก				-		-	-	
	3.1 ทราयरองกันฐานราก	0.40	ลบ.ม.	492.50	197.00	127.00	50.80	247.80	
	3.2 คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	0.40	ลบ.ม.	1,706.59	682.64	300.00	120.00	802.64	
	3.3 คอนกรีตฐานราก 1:2:4	1.20	ลบ.ม.	2,887.85	3,465.42	300.00	360.00	3,825.42	
	3.4 เหล็กเสริมคอนกรีตฐานราก				-		-	-	
	3.4.1 เหล็กเสริมคอนกรีตฐานราก DB 12 Ø มม.	93.35	กก.	18.20	1,698.97	3.90	364.07	2,063.04	
	3.4.2 เหล็กเสริมคอนกรีตฐานราก RB 9 Ø มม.(รัศรอบ)	7.98	กก.	17.97	143.40	4.90	39.10	182.50	
	3.4.3 ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.00	กก.	36.15	108.45		-	108.45	
	3.4.4 ไม้แบบ	8.00	ตร.ม.	292.76	2,342.08	163.00	1,304.00	3,646.08	
4	งานเสาตอม่อ				-		-	-	
	4.1 คอนกรีตฐานราก 1:2:4	0.072	ลบ.ม.	2,887.85	207.93	427.00	30.74	238.67	
	4.2 เหล็กเสริมคอนกรีตฐานราก DB 12 Ø มม.	19.89	กก.	18.20	362.00	3.90	77.57	439.57	
	4.3 เหล็กปลอกคาน RB 6 Ø มม.	3.91	กก.	18.73	73.23	4.90	19.16	92.39	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.71	กก.	36.15	25.67		-	25.67	

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประมาณราคาค่าวันที่ 15 /9/ 2569

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

	4.5 ไม้แบบ	1.92	ตร.ม.	292.76	562.10	163.00	312.96	875.06	
5	งานคานคอกดิน				-		-	-	
	5.1 ทราयरรองได้คาน	0.280	ลบ.ม.	560.00	156.80	112.00	31.36	188.16	
	5.2 คอนกรีตหยาบรองได้คาน 1:3:5	0.280	ลบ.ม.	1,706.59	477.85	300.00	84.00	561.85	
	5.3 คอนกรีตคานคอกดิน 1:2:4	1.122	ลบ.ม.	2,887.85	3,240.17	300.00	336.60	3,576.77	
	5.4 เหล็กเสริมคอนกรีตคาน DB 12 Ø มม.	111.89	กก.	18.20	2,036.40	3.90	436.37	2,472.77	
	5.5 เหล็กปลอกคาน RB 6 Ø มม.	32.72	กก.	18.73	612.85	4.90	160.33	773.17	
	5.6 ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 16)	4.34	กก.	36.15	156.89		-	156.89	
	5.7 ไม้แบบ	7.48	ตร.ม.	292.76	2,189.84	163.00	1,219.24	3,409.08	
6	งานเสา คอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-	
	6.1 คอนกรีตเสา 1:2:4	0.27	ลบ.ม.	2,887.85	779.72	300.00	81.00	860.72	
	6.2 เหล็กเสริมคอนกรีตเสา DB 12 Ø มม.	42.62	กก.	18.20	775.68	3.90	166.22	941.90	
	6.3 เหล็กปลอกเสา RB 6 Ø มม.	10.66	กก.	18.73	199.66	4.90	52.23	251.90	
	6.4 ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 16)	1.60	กก.	36.15	57.84		-	57.84	
	6.5 ไม้แบบ	0.45	ตร.ม.	292.76	131.74	163.00	73.35	205.09	
7	งานพื้น				-		-	-	
	7.1 งานดินถมทราयर	25.00	ลบ.ม.	60.00	1,500.00	121.00	3,025.00	4,525.00	
	7.2 ทราयरรองพื้น	1.25	ลบ.ม.	560.00	700.00	121.00	151.25	851.25	
	7.3 เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4.0 มม. 0.20 x 0.20 ม.	13.00	ตร.ม.	21.00	273.00	6.00	78.00	351.00	
	7.4 เหล็กเสริมคอนกรีตคาน RB 9 Ø มม. # ห้อยน้ำ	90.32	กก.	17.97	1,623.05	4.90	442.57	2,065.62	
	7.5 คอนกรีตคานคอกดิน 1:2:4	2.50	ลบ.ม.	2,887.85	7,219.63	300.00	750.00	7,969.63	
	7.6 ไม้แบบ	0.50	ตร.ม.	292.76	146.38	163.00	81.50	227.88	

บัญชีประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประมาณราคาค่าวันที่ 15 /9/ 2569

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

7.5 คอนกรีตคานคอดิน 1:2:4	2.50	ลบ.ม.	2,887.85	7,219.63	300.00	750.00	7,969.63
7.6 ไม้แบบ	0.50	ตร.ม.	292.76	146.38	163.00	81.50	227.88
7.7 พื้น คสล. ปูทับด้วยกระเบื้อง 40x40 ซม.	10.20	ตร.ม.	558.00	5,691.60	161.00	1,642.20	7,333.80
8				-		-	-
8.1 ผนังก่ออิฐดิบถือ 7X19X39 ซม. (รวมอาคารเก่า)	48.00	ตร.ม.	125.00	6,000.00	93.00	4,464.00	10,464.00
8.2 เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. 0.15x0.10	15.00	ม.	149.00	2,235.00	51.00	765.00	3,000.00
8.3 ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม. เมื่อวัดสูญเสียหายแล้ว)	48.00	ตร.ม.	76.00	3,648.00	96.00	4,608.00	8,256.00
8.4 งานผนังห้องน้ำปูทับด้วยกระเบื้อง 25x40 ซม.	47.00	ตร.ม.	340.33	15,995.51	169.00	7,943.00	23,938.51
8.5 งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก	46.00	ตร.ม.	64.00	2,944.00	31.00	1,426.00	4,370.00
8.6 งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน	45.00	ตร.ม.	61.00	2,745.00	35.00	1,575.00	4,320.00
9				-		-	-
งานโครงสร้างหลังคา							
9.1 แผ่นเพลาทหัวเสา 0.15x0.15 ม.หนา9มม.	4.00	แผ่น	120.00	480.00	150.00	600.00	1,080.00
9.2 เสาไม้(เสาปีกวาวไม้) ฐาน ขนาด 14x600มม.	16.00	ชุด	150.00	2,400.00	200.00	3,200.00	5,600.00
9.3 เหล็กกล่อง ขนาด 4x2x2.3 มม. กัลวาไนซ์ 28 กก.	5.00	ท่อน	976.00	4,880.00	100.00	500.00	5,380.00
9.4 เหล็กกล่อง ขนาด 1.5x3x2.3 มม. กัลวาไนซ์ 21 กก.	7.00	ท่อน	666.00	4,662.00	100.00	700.00	5,362.00
9.5 เหล็กกล่อง ขนาด 1x2x2.3 มม. @ 0.50 เมตร กัลวาไนซ์ 13.80กก.	11.00	ท่อน	378.00	4,158.00	100.00	1,100.00	5,258.00
9.6 สลักสนิม	28.35	ตร.ม.	70.00	1,984.50	36.00	1,020.60	3,005.10
10				-		-	-
งานหลังคา							
10.1 หลังคา METAL SHEEL เคลือบสี หนา 0.35 มม. บุด้วยฉนวนกันความร้อน	40.82	ตร.ม.	189.47	7,734.17	72.00	2,939.04	10,673.21
10.2 ครอบสัน+ราง METAL SHEEL เคลือบสี หนา 0.35 มม.	20.00	ม.	59.65	1,013.00	51.00	1,020.00	2,033.00
10.3 ครอบข้าง METAL SHEEL เคลือบสี หนา 0.35 มม.กันรั่ว	10.00	ม.	150.00	1,500.00	51.00	510.00	2,010.00

บัญชีประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประมาณราคาวันที่ 15 /9/ 2569

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

11	งานฝ้าเพดาน	2.00	กล่อง	205.00	410.00	-	-	410.00
	10.4 สกรูยึดแผ่นฝ้าเหล็ก ปลาสลึง 2 นิ้ว บรรจุ 100 ตัว/กล่อง	18.76	ม.	130.81	2,454.00	46.00	862.96	3,316.96
	10.5 ไม้เชิงชายเทียม รุ่น 2 In 1 ขนาด 20 x 305 x 2.2 ซม. สีธรรมชาติ							
	11.1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดฉาบเรียบหนา 9 มม.	16.75	ตร.ม.	326.00	5,460.50	75.00	1,256.25	6,716.75
	โครงเสวาลูมิเนียม(ชนิดใช้ภายนอก) พร้อมทาสีดำ							
	11.2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดฉาบเรียบหนา 9 มม. พร้อมทาสีดำ	12.00	ตร.ม.	326.00	3,912.00	75.00	900.00	4,812.00
	โครงเสวาลูมิเนียม(ชนิดใช้ภายใน)							
	11.3 บัวPVC บัวผ้า 3 นิ้ว	30.00	ม.	47.78	1,433.40	41.00	1,230.00	2,663.40
12	งานไฟฟ้า							
	12.1 ตู้คอนซูมเมอร์ชนิดครบชุด 4 ช่อง แมกเนติก 63A	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	500.00	500.00	1,700.00
	12.2 สายไฟ THW 1x2.5 ตร.มม	30.00	ม.	12.87	386.10	7.00	210.00	596.10
	12.3 สายไฟ THW 1x1.5 ตร.มม	30.00	ม.	8.00	240.00	5.00	150.00	390.00
	12.4 สายไฟ THW 1x10 ตร.มม.	4.00	ม.	48.14	192.56	16.00	64.00	256.56
	12.5 แท่งกรวดไฟลวด ยาว 1.80	1.00	แท่ง	148.00	148.00	200.00	200.00	348.00
	12.6 กล่องพลาสติกแบบหน้าฉาก 4 ช่อง	1.00	ชุด	51.00	51.00	20.00	20.00	71.00
	12.7 กล่องพลาสติกแบบหน้าฉาก 2 ช่อง	2.00	ชุด	38.00	76.00	20.00	40.00	
	12.8 รางพลาสติกกับสายไฟ 1 นิ้ว ยาว 2 เมตร	4.00	เส้น	78.00	312.00	26.00	104.00	416.00
	12.9 ท่อร้อยสายไฟ PVC 4 มม	5.00	ท่อน	56.00	280.00	26.00	130.00	410.00
	12.10 สวิตช์	6.00	ชุด	37.00	222.00	82.00	492.00	714.00
	12.11 เต้ารับ 3 ขา 2 ช่อง	1.00	ชุด	118.00	118.00	82.00	82.00	200.00
	12.12 ดวงโคมความถี่แสง LED แบบฝังผ้าหน้ากลม 6 นิ้ว 12W	6.00	ชุด	239.00	1,434.00	118.00	708.00	2,142.00

บัญชีประมาณราคาก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประมาณราคาวันที่ 15 /9/ 2569

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

	12.13 อุปกรณ์ติดตั้งงานไฟฟ้า	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	1,000.00
13	งานประตู่ - หน้าต่าง				-	-	-
	13.1 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว บานติดตาย กว้าง 1 เมตร สูง 2.00 เมตร	1.00	ชุด	5,800.00	5,800.00	1,000.00	8,800.00
	งกอะลูมิเนียมสีชา ขนาด 2'x4' กระจุกลีหนา 5 มม.				-	-	-
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานเลื่อนครบชุด				-	-	-
	13.2 ประตู pvc 80x200 ภายนอก ชนิดกันความชื้นได้	2.00	ชุด	4,019.00	8,038.00	648.00	8,686.00
	ขนาด ประตู เมตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด				-	-	-
	13.3 หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ กระจกอลูมิเนียม กรัง 0.40 ม.ยาว 0.60 ม.	2.00	ชุด	3,180.00	6,360.00	400.00	6,760.00
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานเลื่อนครบชุด						
14	งานระบบบำบัดน้ำเสีย						
	14.1 งานดินถม/ทรายถม หนา 0.05 เมตร	1.00	ลบ.ม.		-	142.00	142.00
	14.2 ทรายรองพื้นหนา 0.10 เมตร	1.00	ลบ.ม.	560.00	560.00	112.00	672.00
	14.3 เหล็กเสริมคอนกรีตตาม RB 9 ๑๒ มม. # ห้อยน้ำ	32.00	กก.	17.97	575.04	140.80	715.84
	14.4 คอนกรีตตามคอนคิม 1:2:4	1.20	ลบ.ม.	2,887.85	3,465.42	419.00	3,988.22
	14.5 ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.57	กก.	36.15	20.61	-	20.61
	14.6 ไม้แบบ	3.60	ตร.ม.	292.76	1,053.94	500.40	1,554.34
	14.7 งานท่อน้ำเสีย				-	-	-
	14.7.1 ท่อ PVC 4 นิ้ว ขึ้น 8.5	2.00	ท่อน	713.13	1,426.26	206.00	1,632.26
	14.7.2 ท่อ PVC 2 นิ้ว ขึ้น 8.5	6.00	ท่อน	205.34	1,232.04	41.00	1,478.04
	14.7.3 ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ คิด 40% ของราคาท่อ	1.00	งาน	1,063.32	1,063.32	-	1,063.32
	14.7.4 ปอดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด 0.50 x 0.50 x 0.60 ม.	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	100.00	1,390.00
	14.7.5 บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 0.45 x 0.50 x 0.60 ม.	1.00	ชุด	250.00	250.00	100.00	350.00

บัญชีประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (อาคารผู้บริหาร)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประมาณราคาวันที่ 15 มี/ 2569

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

14.7.6	สีน้ำมันเนื้อเรียบขนาดความสูงได้ต่ำกว่า 1.000 ลิตร	1.00	ชุด	5,490.00	5,490.00	700.00	700.00	6,190.00	
14.8	งานท่อน้ำ				-			-	
14.8.1	ท่อ PVC 4 นิ้ว ขึ้น 8.6	6.00	ท่อน	48.90	281.40	31.00	186.00	467.40	
14.8.2	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ คิด 40% ของราคาท่อ	1.00	งาน	186.96	186.96			186.96	
15	งานสุขภัณฑ์				-			-	
15.1	โถชักโครกชนิดนั่งราบ มีถังพักน้ำแบบชักเดียว	1.00	ชุด	5,990.00	5,990.00	461.00	461.00	6,451.00	
	(อุปกรณ์ชักน้ำ) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด				-			-	
15.2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมชิ้นงานของและกระเบื้อง มีได้เคอร์	1.00	ชุด	6,190.00	6,190.00	461.00	461.00	6,651.00	
	รวมโถชักน้ำพร้อมสาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด				-			-	
15.3	สายฉีดชำระสายอ่อน	1.00	ชุด	299.00	299.00	72.00	72.00	371.00	
15.4	ฝักบัวอาบน้ำแบบสปริงนวดตัว	1.00	ชุด	279.00	279.00	72.00	72.00	351.00	
15.5	ที่ใส่กระดาษชำระชนิดแขวนผนัง	1.00	ชุด	209.00	209.00	72.00	72.00	281.00	
15.6	ที่วางสบู่ชนิดแขวนผนัง	1.00	ชุด	190.00	190.00	72.00	72.00	262.00	
15.7	ราวจวนยึดเคเบิ้ลสแตป ขนาด 2 ฟุต	1.00	ชุด	356.00	356.00	72.00	72.00	430.00	
15.8	ที่กดน้ำ ขนาด 1/2"	2.00	ชุด	89.00	178.00	28.00	52.00	230.00	
15.9	ช่องระบายน้ำทิ้งและ Trap ดักกลิ่นพร้อมฝาตะแกรงดักแมลง	2.00	ชุด	230.00	460.00	77.00	154.00	614.00	
					-			-	
				รวมราคาค่าวัสดุ	172,292.69	รวมค่าแรงงาน	63,761.59	236,054.28	
				รวมหมวดงานด้านท่อน้ำ	สองแสนสามหมื่นหกพันห้าสิบลบาทสี่สิบแปดสตางค์			236,054.28	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายสมเกียรติ ดอนันต์เพ็ญะ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวกาน้ำ กัณฐกต)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(น.ส.ดุชนันท์ ลิ้มปัสวีร์)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน(กองช่าง)

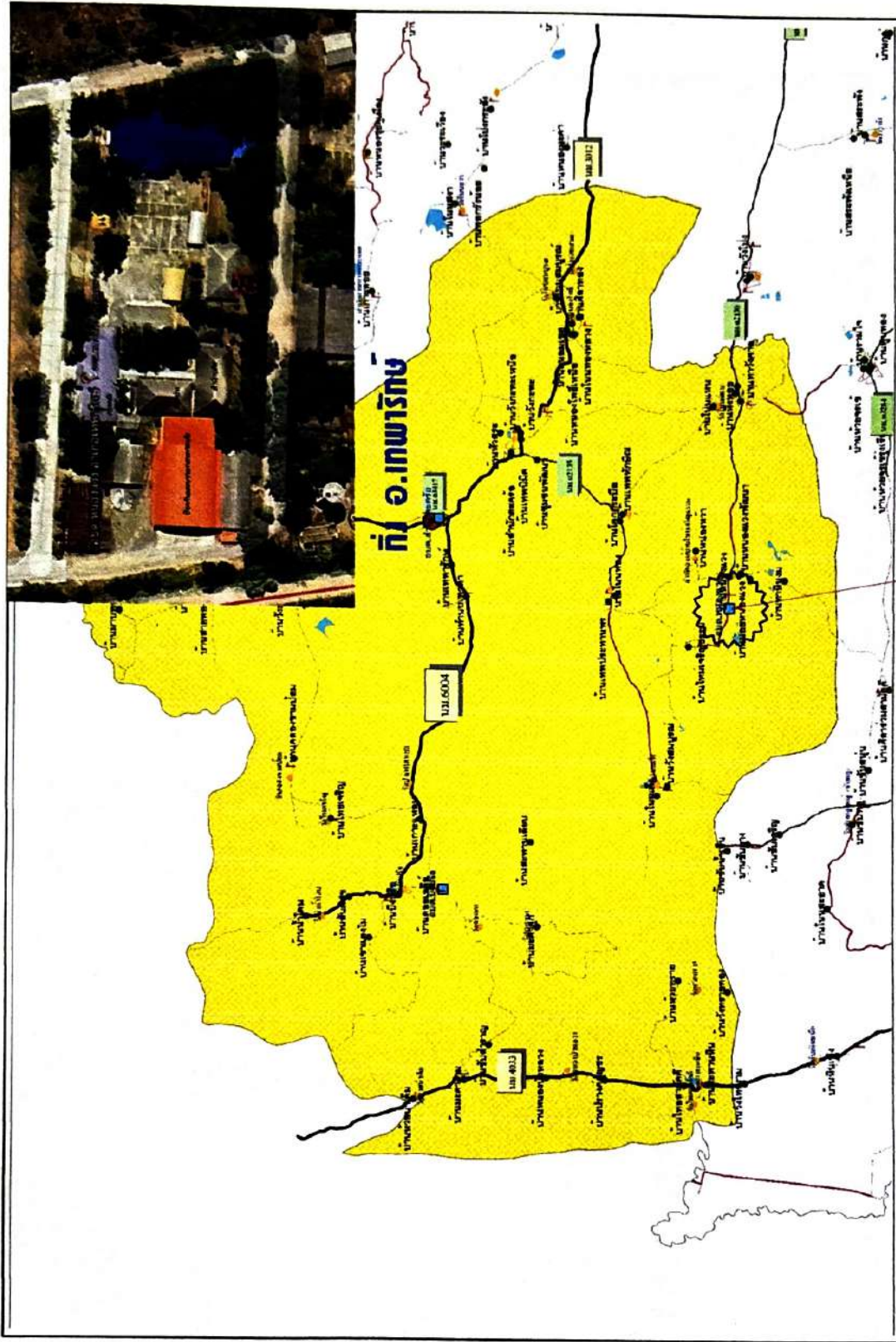
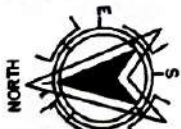


โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ผู้บริหาร)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ต.หนองแขวง อ.เทพารักษ์ จ.นครราชสีมา

[illegible]



แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน No scale

จุดดำเนินการโครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ผู้บริหาร)

อบต.หนองแวง ต.หนองแวง อ.เทพารักษ์ จ.นครราชสีมา

	โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ผู้บริหาร) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา	นายก อบจ. นครราชสีมา นายอำเภอ/นายก อบต. นายช่างบริหารงาน อบต.หนองแวง นายช่างเทคนิค อบต.หนองแวง	นายอำเภอ นายอำเภอ/นายก อบจ. นายอำเภอ/นายก อบจ.	นายอำเภอ/นายก อบจ. นายอำเภอ/นายก อบจ.	นายอำเภอ/นายก อบจ. นายอำเภอ/นายก อบจ.	นายก อบจ. นายก อบจ.	
		นายอำเภอ/นายก อบจ. นายอำเภอ/นายก อบจ.		นายอำเภอ/นายก อบจ. นายอำเภอ/นายก อบจ.		นายก อบจ. นายก อบจ.	
		นายอำเภอ/นายก อบจ. นายอำเภอ/นายก อบจ.		นายอำเภอ/นายก อบจ. นายอำเภอ/นายก อบจ.		นายก อบจ. นายก อบจ.	



ถนน คส.ล.ภายใน อบต.

พึงบริเวณ

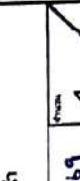
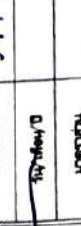
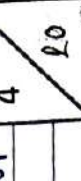
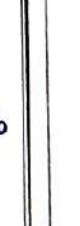
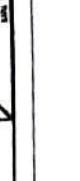
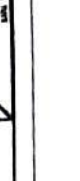
NOV 25 1964

[illegible]

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ลำดับที่	รายละเอียด	ลำดับที่	รายละเอียด
	แสดงตำแหน่งฐานรากและตำแหน่งเสา	1.	บททั่วไป	9.	งานสี
	แสดงแนวรูปตัด	2.	งานปักหลัและทำระดับ	10.	งานพื้น
	แสดงแนวรูปตัดเฉพาะ				
	แสดงแนวเสา	3.	งานวัดจุดโครงสร้างและงานคอนกรีต	11.	
	แสดงแนวเสาเข็ม				
	แสดงแนวเสาเข็มต่าง	4.	การยึตรหว่างเสากำแพง	12.	งานฝ้าเพดาน
	แสดงแนวเสาเข็มรูป				
	แสดงแนวเสาเข็มรูป	5.	งานฐานราก		
	แสดงระดับรูปตัด				
	แสดงตำแหน่งและรูปร่าง	6.	งานหลังคา	13.	งานสุขภัณฑ์
	แสดงตำแหน่งและรูปร่าง				
	แสดงตำแหน่งและรูปร่าง				
	แสดงตำแหน่งและรูปร่าง				
	แสดงตำแหน่งและรูปร่าง				
	แสดงตำแหน่งและรูปร่าง				
	แสดงตำแหน่งและรูปร่าง				

	โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ผู้วิเทศ)				
					
					

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์



L/C LOAD CENTER 2P 63 A. 8 CKT.

รายละเอียด



ดวงโคม DOWN LIGHT หลอด PL.- 23 W. ติดฝังฝ้าเพดาน



สวิตช์ทางเดียว 15 A. 220-240 V. ติดฝังเรียบผนัง สูงจากพื้น 1.30 ม.



เต้ารับไฟฟ้า คู่ 15A. 220-240 V. ติดฝังเรียบผนัง สูงจากพื้น 1.00-1.30 ม.

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

- ดวงโคมไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า และอุปกรณ์การติดตั้ง ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ตามห้องตลาดทั่วไป
- สวิตช์ไฟฟ้า ชนิดฝังในผนัง ติดตั้งสูงจากพื้นเพดาน 1.30 ม. ขนาด 15 A. 220-240 V. ใช้ผลิตภัณฑ์ NATIONAL , BTicino หรือเทียบเท่า
- เต้ารับไฟฟ้า ชนิดฝังในผนัง ติดตั้งสูงจากพื้นเพดาน 1.30 ม. ขนาด 15 A. 220-240V. ใช้ผลิตภัณฑ์ NATIONAL , BTicino หรือเทียบเท่า
- สายไฟฟ้า TH-W. ขนาด 1.5 mm. ใช้สำหรับต่อเข้าตัวโมดูล กิ่ง สวิตช์
- สายไฟฟ้า HW. ขนาด 2.5 mm. ใช้สำหรับเต้ารับไฟฟ้า และวงจรรอบแสงสว่าง
- สายไฟฟ้า HW. ขนาด 4.0 mm. ใช้สำหรับวงจรไฟฟ้า SIAD CENTER
- การเดินสายไฟฟ้า ให้ให้เดินท่อร้อยสายฝังในผนัง ส่วนที่อยู่ใต้ฝ้าเพดาน ให้เดินลอย
- สายไฟฟ้าและระบบควบคุมจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ของกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนด



โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ใช้บริหาร)
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม
ตำบลหนองแขม อำเภอแพรวาง จังหวัดนครราชสีมา

วิศวกร นายเอกภุช ชื่นชูเขต
ผู้ควบคุมงาน นายสมเกียรติ สมบัติชัย
นายสมเกียรติ ชื่นชูเขต

นายสมเกียรติ ชื่นชูเขต
นายสมเกียรติ ชื่นชูเขต

นายสมเกียรติ ชื่นชูเขต
นายสมเกียรติ ชื่นชูเขต

นายสมเกียรติ ชื่นชูเขต
นายสมเกียรติ ชื่นชูเขต

นายสมเกียรติ ชื่นชูเขต
นายสมเกียรติ ชื่นชูเขต

ชีวภาพหมดหัวไป

ประเภทสินค้า	รายการสินค้า
01/2-1 1/2"	98 มม.
02-3"	912 มม.
04-5"	915 มม.

รายละเอียด

ประเภท	การเชื่อมต่อ	การทาสี
SS.8.5	บัญชาเชื่อมท่อ PAC	อุตสาหกรรมภายในโรงงาน
SS.8.5	บัญชาเชื่อมท่อ PAC	-
SS.8.5	บัญชาเชื่อมท่อ PAC	อุตสาหกรรมภายในโรงงาน
SS.8.5	บัญชาเชื่อมท่อ PAC	อุตสาหกรรมภายในโรงงาน
SS.8.5	บัญชาเชื่อมท่อ PAC	อุตสาหกรรมภายในโรงงาน
SS.8.5	บัญชาเชื่อมท่อ PAC	อุตสาหกรรมภายในโรงงาน
SS.8.5	บัญชาเชื่อมท่อ PAC	อุตสาหกรรมภายในโรงงาน

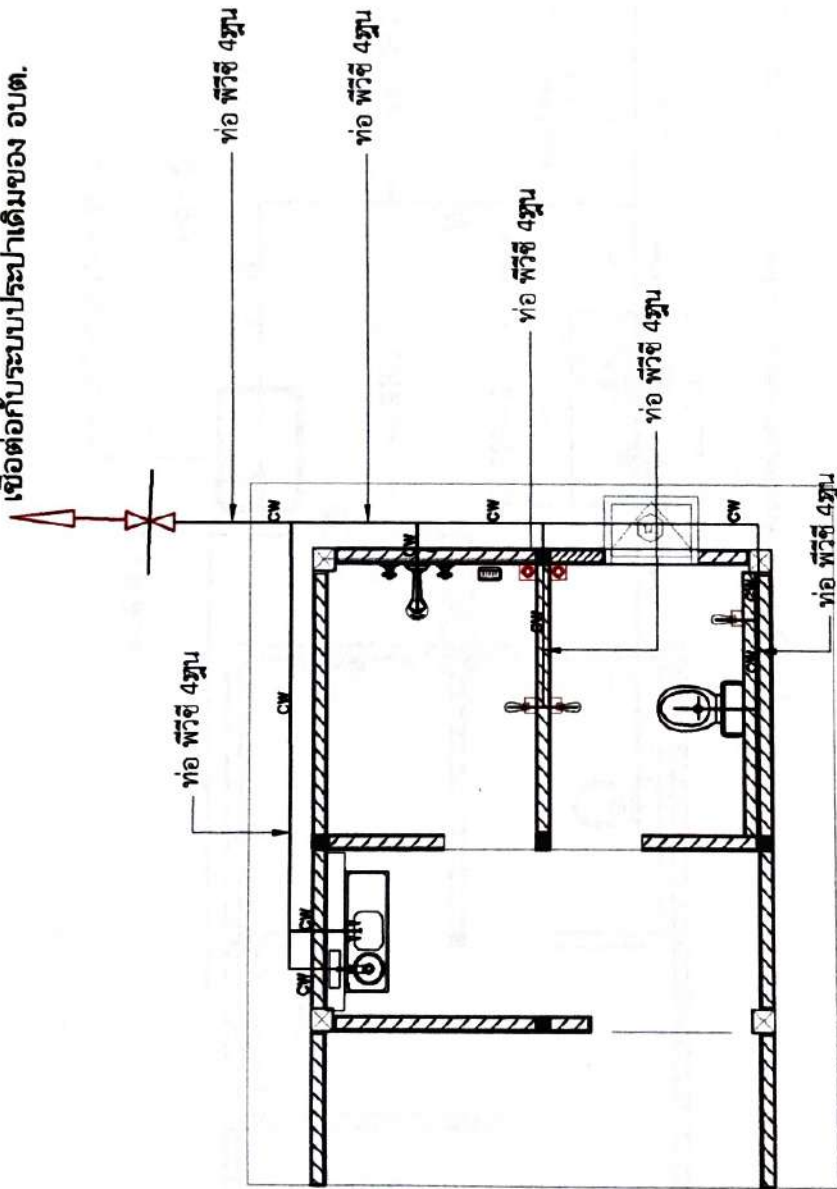
สามารถถอดรหัสสำหรับระบบอื่นได้หรือไม่ (หากไม่แบบนี้ได้ระบุ)

62'	புதுவரை
1/2"	
2/1"	
-	
-	
-	

--	--	--

[illegible]

เชื่อมต่อกับระบบประปาเดิมของ อบต.



แปลนท่อน้ำดี CW

มาตราส่วน Noscale



โครงการปรับปรุงโครงสร้างหลักน้ำ (ผู้รับทราบ)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ตำบลหนองแวง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

นายสมชาย ใจดี
ผู้ช่วยนายก อบต.หนองแวง

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.หนองแวง

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.หนองแวง

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.หนองแวง

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.หนองแวง

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.หนองแวง

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.หนองแวง

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.หนองแวง

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.หนองแวง

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.หนองแวง

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.หนองแวง

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.หนองแวง

นายก อบต.

เลขที่แบบ

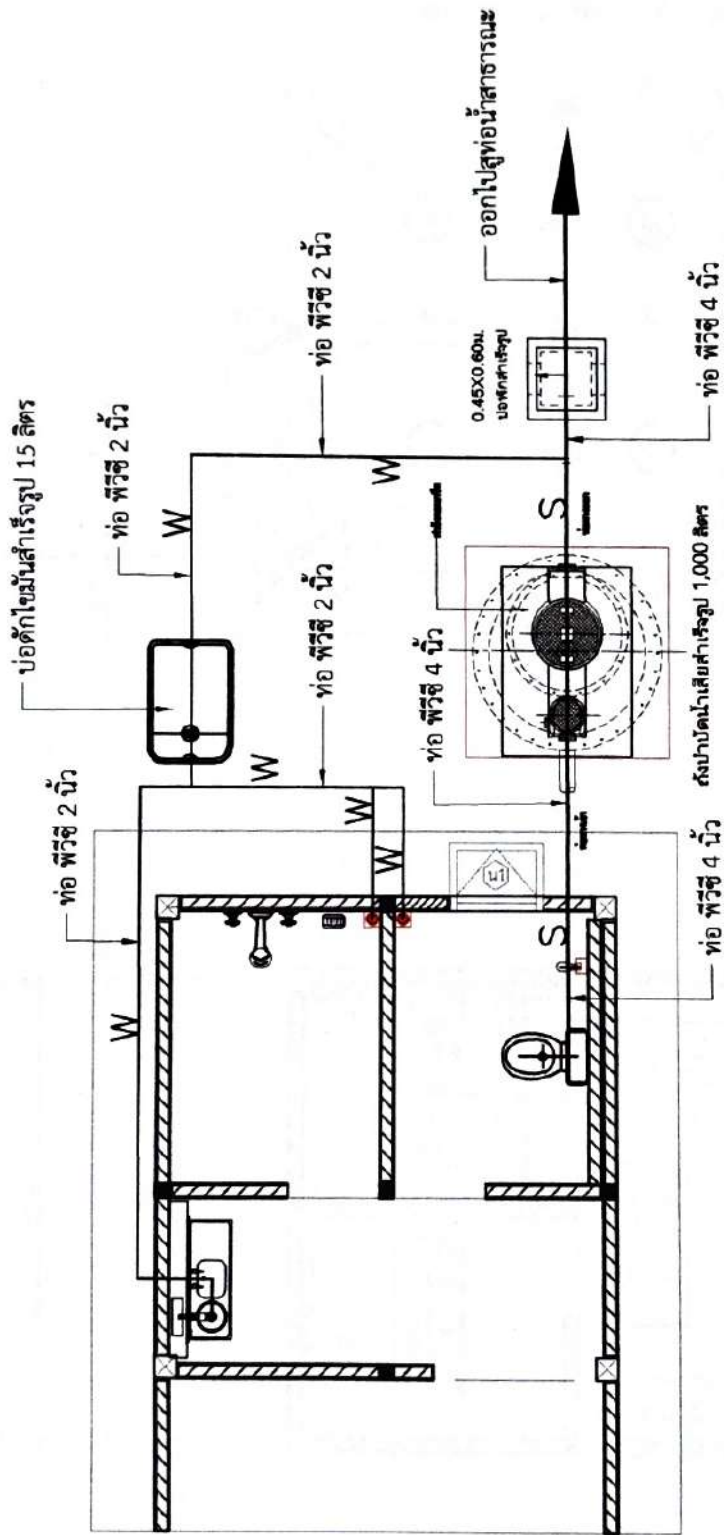
52/61

วันที่/เดือน/ปี

7

20

หน้าสุดท้าย



แปลนท่อน้ำทิ้ง-ท่อน้ำเสีย

มาตราส่วน

Noscale



โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ผู้รับทราบ)
 องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง
 ตำบลหนองแขม อำเภอเพ็ญ จังหวัดนครราชสีมา

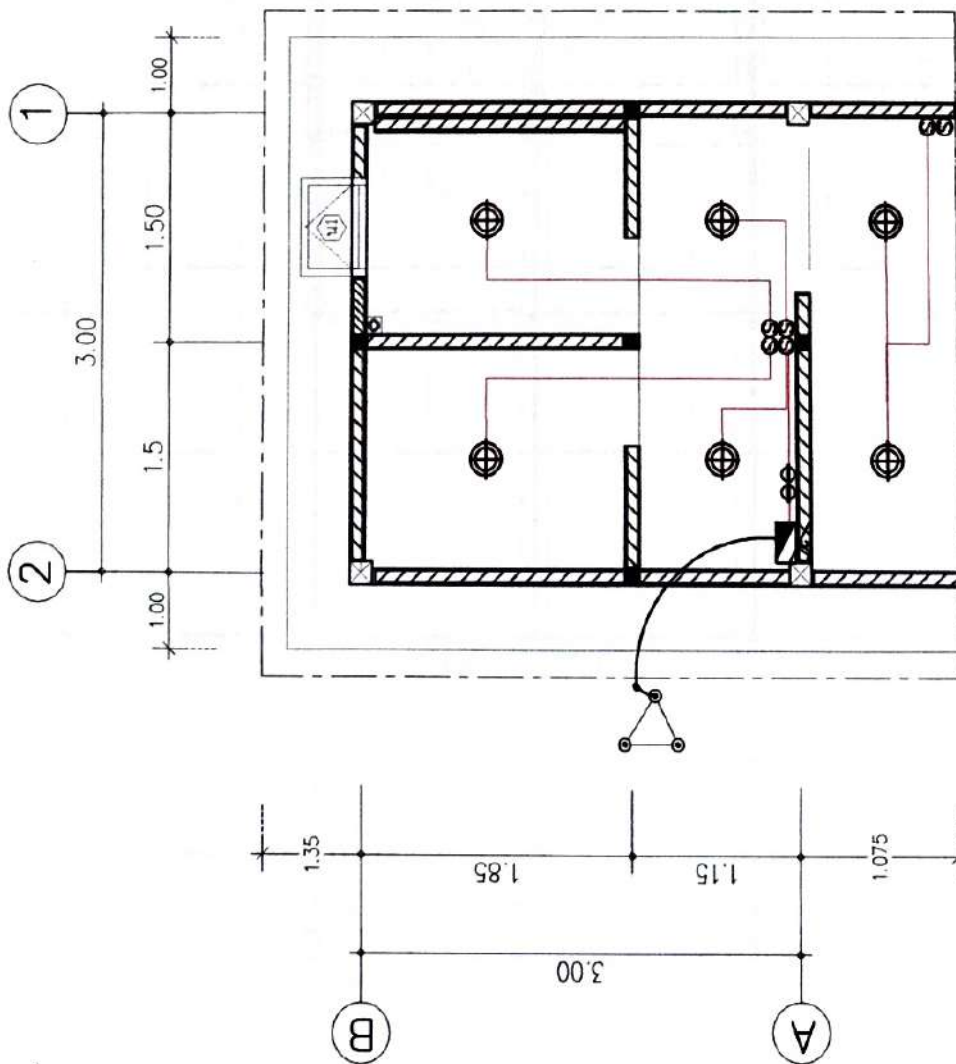
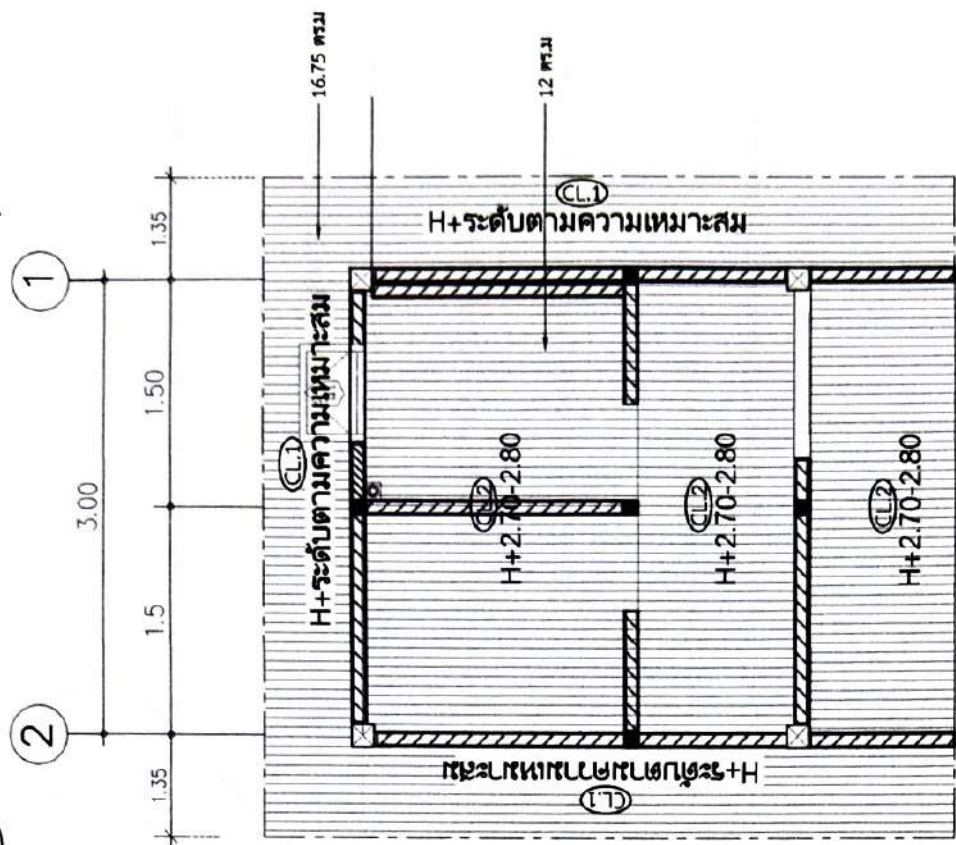
นายสมชาย ใจดี
 นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขม
 นายสมชาย ใจดี
 นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขม

นายสมชาย ใจดี
 นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขม
 นายสมชาย ใจดี
 นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขม

นายสมชาย ใจดี
 นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขม
 นายสมชาย ใจดี
 นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขม

นายสมชาย ใจดี
 นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขม
 นายสมชาย ใจดี
 นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขม

หน้า
 57/69
 8
 20



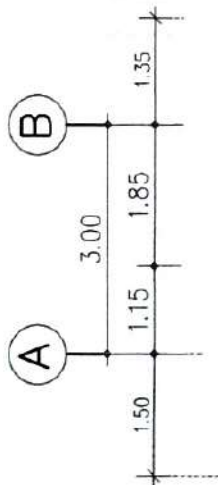
แปลผู้นำแดน

1:100

ไม่มีหนังสือ

1:100

	โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ผู้บริจาค)	โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน	นายภาณุ ธิกุลบุตร ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร อาคาร ๓๓๓		นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ นายก อบจ. นนทบุรี		อนุมัติ 10/10/20
	องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ตำบลหนองแขม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	1. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ 2. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ 3. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์	1. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ 2. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ 3. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์	1. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ 2. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ 3. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์	1. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ 2. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ 3. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์	1. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ 2. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ 3. นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์	



อะเสเหล็กกล่อง ขนาด 4x22x3 มม.

งัดเหล็กกล่อง ขนาด 1.5x3x3 มม.

อาคารเดิม

ครอบสแลงเหล็กสตีล Metal sheet # 35

อกใส่จันทันเหล็กกล่อง ขนาด 4x22x3 มม.

ตั้งเหล็กกล่อง ขนาด 4x22x3 มม.

เจียรตัดท่อน้ำทิ้งขนาด 600 มม.

เชิงชายไม้เทียม ขาวใส

1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดเรียบหนา 9 มม. โครงสร้างอลูมิเนียม (ชนิดใช้ภายนอก)

2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดเรียบหนา 9 มม. โครงสร้างอลูมิเนียม (ชนิดใช้ภายใน) + 2.70-2.80 เมตร

+0.10 ระดับขอบทางลาดภายใน +0.00 ระดับพื้นดิน

+4.10 ระดับหลังคาภายนอก

+3.10 ระดับชั้นบนภายใน

+0.50 ระดับชั้นบนนอก

-1.30 ระดับลานนอก

รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:100

	โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ผู้รับทราบ) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองม่วง ตำบลหนองม่วง อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา
--	--

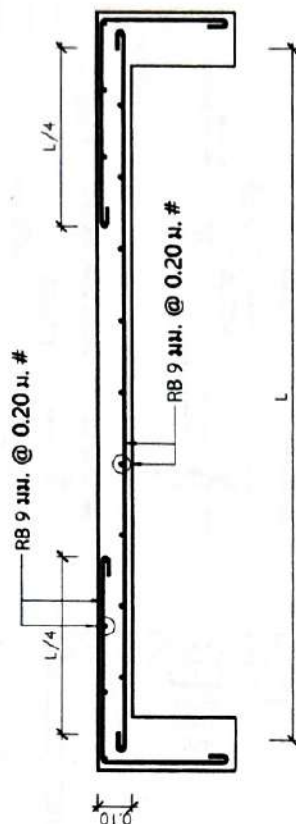
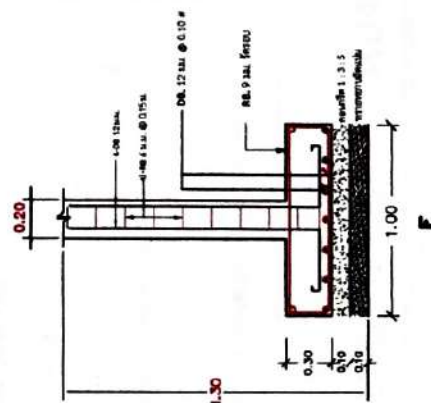
ผู้ควบคุมงาน นายเอกสิทธิ์ สุขุมตม ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า ช่างเทคนิค	ช่างเขียน นายสมชาย สุขุมตม ช่างเขียนแบบสถาปัตย์
---	--

ผู้ควบคุมงาน นายสมชาย สุขุมตม ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า ช่างเทคนิค	ช่างเขียน นายสมชาย สุขุมตม ช่างเขียนแบบสถาปัตย์
---	--

ผู้ควบคุมงาน นายสมชาย สุขุมตม ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า ช่างเทคนิค	ช่างเขียน นายสมชาย สุขุมตม ช่างเขียนแบบสถาปัตย์
---	--

ผู้ควบคุมงาน นายสมชาย สุขุมตม ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า ช่างเทคนิค	ช่างเขียน นายสมชาย สุขุมตม ช่างเขียนแบบสถาปัตย์
---	--

ผู้ควบคุมงาน นายสมชาย สุขุมตม ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า ช่างเทคนิค	ช่างเขียน นายสมชาย สุขุมตม ช่างเขียนแบบสถาปัตย์
---	--



แบบขยายโครงสร้างพื้น

NO.	ช่วงหัวเสา	ช่วงกลางคาน	ช่วงคานยื่น
B1	 3-08 12 มม. U-RB 6 มม. @ 0.15 ม. 3-08 12 มม.	 3-08 12 มม. U-RB 6 มม. @ 0.15 ม. 3-08 12 มม.	 U-RB 6 มม. @ 0.15 ม. 3-08 12 มม. 2-08 12 มม. 3-08 12 มม.
GB1	 0.15 x 0.40		

แบบขยายคะแนนคดี

[illegible]



ស័ណ្ឌិតកម្ម

- รายการ**

โกส่วมชั้โครกเคสือบชาาติลหม้อไ้

สายฉีดชำระสายอ่อน

ต่อไป กระดาษชำระชนิดความนุ่ม

รวมจำนวนไม้สแตบเลส ขนาด 2 ฟุต

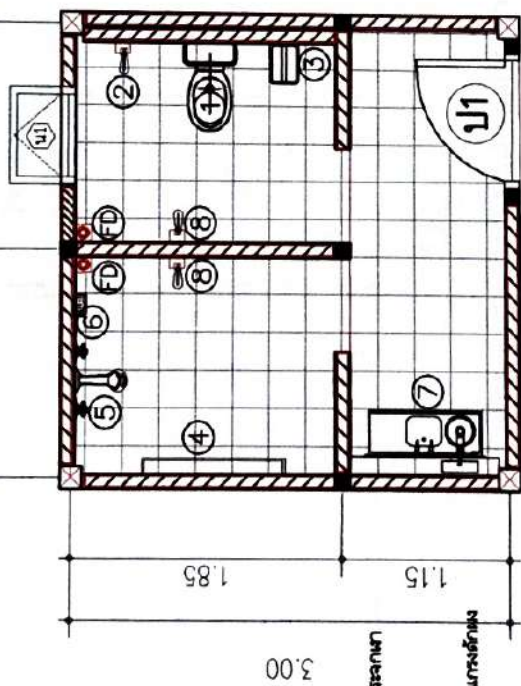
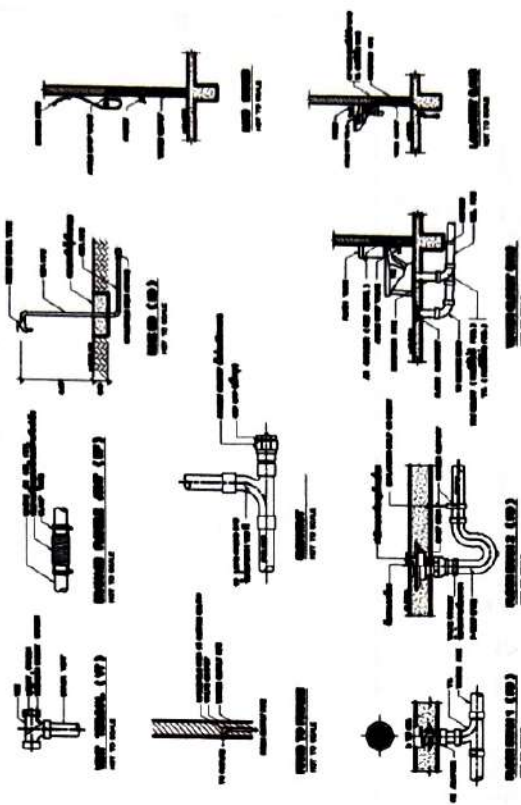
ฝึกทัวจากน้ำแบบฝึกฝนแวดล้อม

นางสาวสุภาวดี นามะโน

อย่างล้างหน้าชนิดCHAN พร้อมชั้นวางของและกระจก

ท่อน้ำ ขนาด 1 1/2"

ช่องระบายน้ำทิ้งและ TRAP ดักกลิ่นพร้อมฝาตะแกรงดักผม



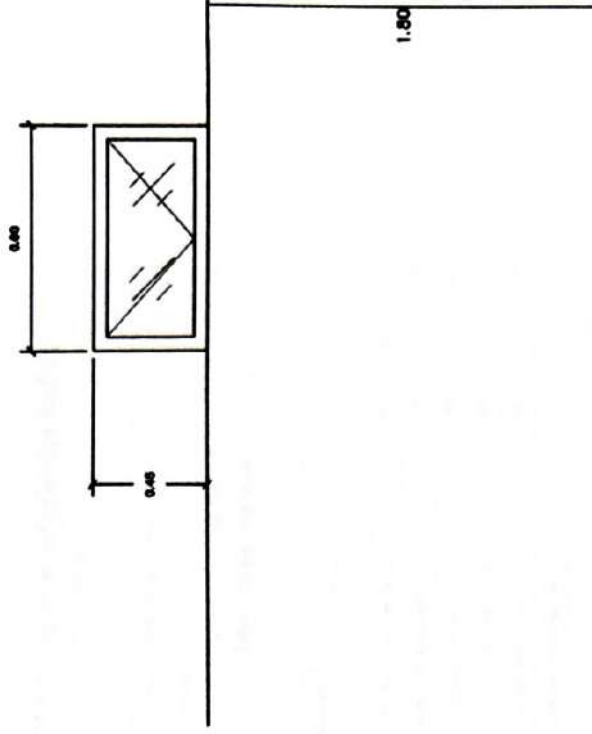
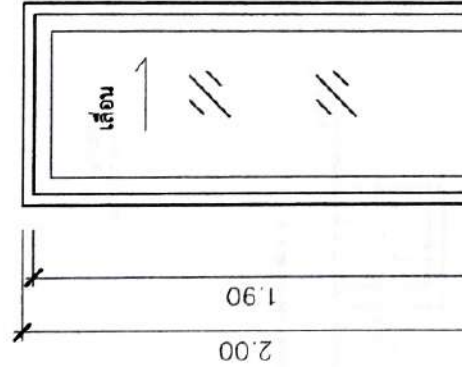
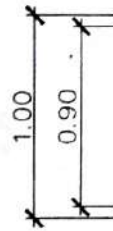
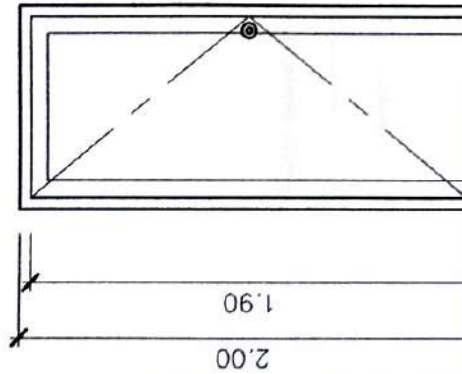
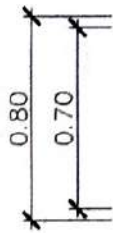
แบบขยายห้องน้ำ — ห้องส้วม

направление

เอกสารแนบ

ตำแหน่งทุกอย่างเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเหมาะสมหน้างาน

[illegible]



ป1

- ประตูบานเปิด วงกบยูพีวีซี"x4"ชนิดกันความชื้นได้
- บานยูพีวีซี ชนิดกันความชื้นได้
- พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ป2

- ประตูบานเลื่อนเดี่ยว บานติดตาย กว้าง 1.80 เมตร สูง 2.00 เมตร
- วงกบอะลูมิเนียมสีชา ขนาด 2"x4"
- บานติดตาย กระจกใสหนา 5 มม.
- พร้อมอุปกรณ์ประตูบานเลื่อนครบชุด

น1



- หน้าต่างบานกระหัง วงกบอะลูมิเนียม
- กว้าง 0.45 ม. สูง 0.60 ม.
- กระจกขาวปูน หนว้ มม
- พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ผู้รับทำ)
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวง
ตำบลหนองแขวง อำเภอหนองแขวง จังหวัดนครราชสีมา

นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
ผู้ควบคุมงาน
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช

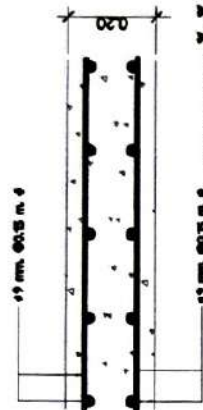
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
ผู้ควบคุมงาน
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช

นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
ผู้ควบคุมงาน
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช

นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
ผู้ควบคุมงาน
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช

นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
ผู้ควบคุมงาน
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช

นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
ผู้ควบคุมงาน
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช
นางสาวอุบลรัตน์ ชื่นชูเดช

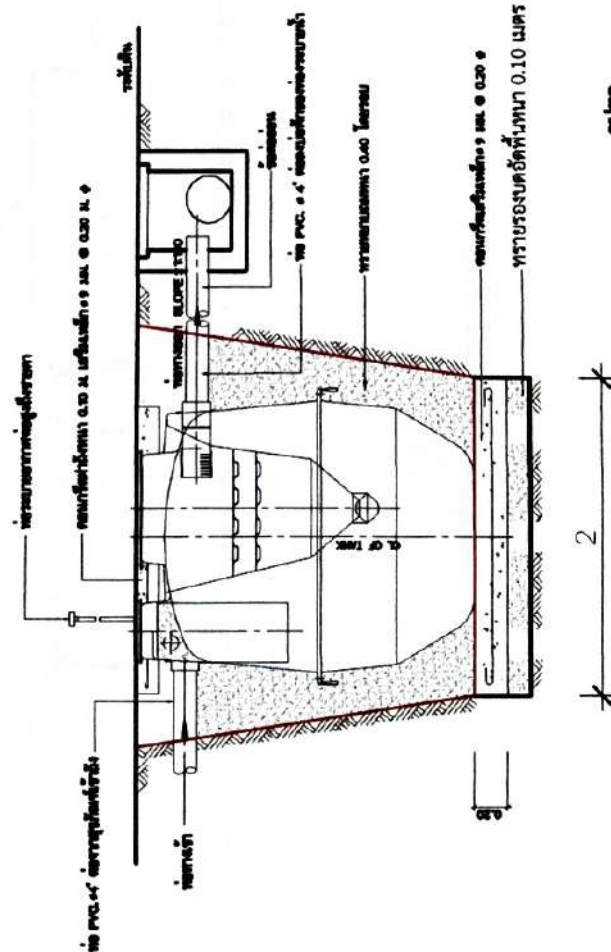


แบบขยายฐานรับผนังปูน ชั้นที่ ๓

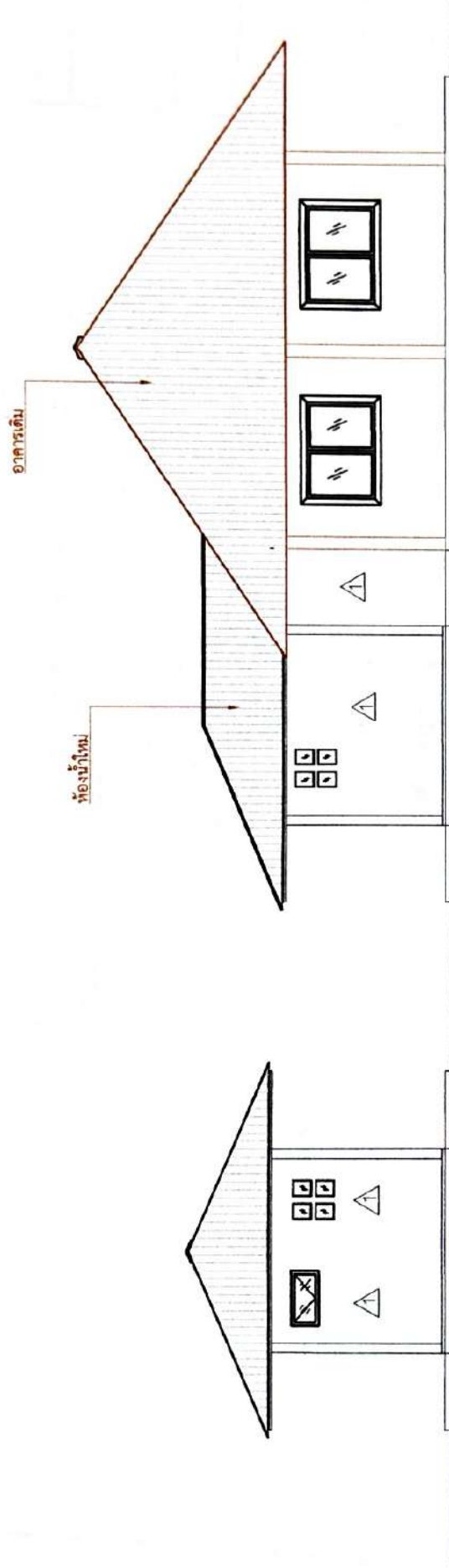
အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း (Application and Statement)					
အမျိုးအမည် (Volume)	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	16	20	25	
	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	5	6	7	
အမျိုးအမည် (Volume)	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	1600	1800	1600	1400
	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	1600	1800	1600	1400
	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	1600	1800	1600	1400
	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	1600	1800	1600	1400
	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	1600	1800	1600	1400
အမျိုးအမည် (Volume)	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	1600	1800	1600	1400
	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	1600	1800	1600	1400
	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	1600	1800	1600	1400
	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	1600	1800	1600	1400
	အကျယ်အဝန်း (ပေနှင့် ဇာနည်)	1600	1800	1600	1400

Konsumenten's (Material and Application)

Experiments to be Performed (Material and Apparatus)		Exp. no.
1. σ_{max}	Endurance Limit of Steel	1
2. σ_{max}	Endurance Limit of Steel	2
3. σ_{max}	Endurance Limit of Steel	3
4. σ_{max}	Endurance Limit of Steel	4
5. σ_{max}	Endurance Limit of Steel	5

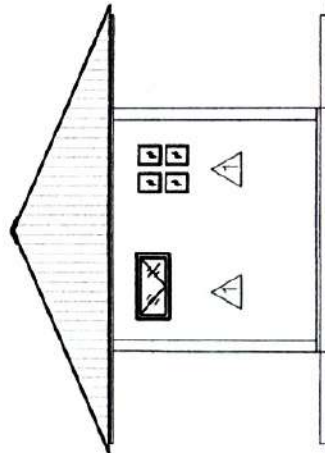


ແມ່ນການສູ້ກັນ



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:100



โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ผู้บริหาร)
 องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม
 ตำบลหนองแขม อำเภอหนองเสือ จังหวัดนครราชสีมา

นายสมชาย ใจดี
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี
 นายสมชาย ใจดี

