



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

ที่ รบ ๗๘๑๐๒/-

วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

อ้างถึง คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

ที่ ๕๗/๒๕๖๓

ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุ บริเวณอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ หมู่ที่ ๒ ตำบลท่าราบ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยทำการก่อสร้างห้องน้ำคนพิการ ขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๓.๐๐ เมตร สูง ๒.๒๐ เมตร และห้องน้ำผู้สูงอายุ ขนาดกว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๓.๕๐ เมตร สูง ๒.๒๐ เมตร พร้อมเครื่องสุขภัณฑ์ ฯลฯ (ตามแบบที่ อบต.ท่าราบกำหนด) พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย เป็นเงิน ๒๘๒,๐๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามอ้างถึงนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางไว้ที่ ๒๗๑,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายงานการประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และเอกสารประมาณราคาแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบขอได้โปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพนพล พุ่มสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกานต์กวิทร์ ทิพสร)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสุกัญญาณี ตรีสวรรณ)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้เสนอราคารวมไว้ที่ ๒๗๑,๐๐๐ บาท
- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

สืบเอก

(อำนาจ ไทยประเสริฐ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

-เห็นชอบ/อนุมัติ

(นางจินตนา ศักดิ์สมบูรณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภท โครงการก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุบริเวณอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

แบบเลขที่ 1 / 2561

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 9 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	204,432	1.3074	267,274	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์			4,370	
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
5	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			271,644	
	คิดเป็นเงินประมาณ			271,000	
	ตัวอักษร (สองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.				
	เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.				

ประมาณการโดย.....
 (นายพนพล พุ่มสวัสดิ์) (นางพนพร พุ่มสวัสดิ์) (อำนวยการ) (นายไทยประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง ลงชื่อ.....กรรมการ ปลัด อบต.
 (นางพนพร พุ่มสวัสดิ์)
 ตรวจสอบ.....
 (นายพนพล พุ่มสวัสดิ์) (นางสาวกัญญา พุ่มสวัสดิ์) (นางจินตนา ศักดิ์สมบูรณ์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง นายก อบต.

รายการประมาณราคาค่า โครงการก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุบริเวณอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
ฝ่าย/งาน กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ
ประมาณการโดย นายนพดล พุ่มสวัสดิ์

แบบเลขที่ 1/2561 รายการเลขที่
สำนัก/กอง - กรม

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานดินซุดแล้วถมคืน	10	ลบ.ม.			148	1,480	1,480	
2	งานทรายหยาบอัดแน่น	2	ลบ.ม.	560	1,120			1,120	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 240 KSC	0.38	ลบ.ม.	1,700	646	306	116	762	
	3.2 คอนกรีต 240 KSC	4.43	ลบ.ม.	1,700	7,531	306	1,355	8,886	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็ก RB Ø 6 มม.	16	เส้น	52	832	9	144	976	
	4.2 เหล็ก RB Ø 9 มม.	2	เส้น	89	178	20	40	218	
	4.3 เหล็ก DB Ø 12 มม.	36	เส้น	161	5,796	30	1,080	6,876	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก	11	กก.	32	352	-		352	
	4.5 เหล็ก WIRE MAES Ø 4 มม.	17	ตร.ม	26	442	5	85	527	
5	งานไม้แบบ + คร่าว + ตะปู	17	ตร.ม	428	7,276			9,537	
รวมเงินเฉพาะรายการในแผ่นนี้					24,173			30,734	

5 85 527

73 (รวมค่าเช่าที่ดิน 6,561 บาท) 30,734

สงขลา (ก.5.คคท.มท.มร.มว.มค.) กรรมการ

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2

รายการประมาณราคา ค่าโครงการก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุบริเวณอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ฝ่าย/งาน กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

ประมาณการโดย นายพนพล พุ่มสวัสดิ์

แบบเลขที่ 1/2561 รายการเลขที่ -

สำนัก/กอง - กรม -

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
6	งานโครงหลังคา								
	6.1 เหล็ก C 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	9	ท่อน	607	5,463	368	3,312	8,775	
	6.2 เหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	6	ท่อน	360	2,160	210	1,260	3,420	
	6.3 กระเบื้องลอนคู่สี ขนาด 0.50 x 1.20 x 5 มม.	62	แผ่น	64	3,968	-	1,665	5,633	
	6.4 น๊อตยัด	74	ตัว	6	444			444	
	6.5 ลวดเชื่อม	1	กล่อง	280	280			280	
	6.6 สี								
	6.6.1 สีกันสนิม	21	ตร.ม	45	945	35	735	1,680	
	6.6.2 สีน้ำมัน	21	ตร.ม	42	882	38	798	1,680	
	6.7 เชิงชายไม้เนื้อแข็ง								
	6.7.1 1" x 8"	22	เมตร	216	4,752	94	2,068	6,820	
	6.7.2 1" x 6"	22	เมตร	145	3,190				
รวมเงินเฉพาะรายการในแผ่นนี้					22,084	ลงชื่อ.....กรรมการ			
						(รศ.สุกัญญา นริศวรรค)		33,990	
						ลงชื่อ.....กรรมการ			
						(รศ.สุกัญญา นริศวรรค)			

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 3

รายการประมาณราคาค่า โครงการก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุบริเวณอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ฝ่าย/งาน กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

ประมาณการโดย นายนพต พุ่มสวัสดิ์

แบบเลขที่ 1/2561 รายการเลขที่ -

สำนัก/กอง - กรม -

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
7	งานพื้น								
	7.1 พื้น 1	10	ตร.ม.	95	950	61	610	1,560	
	7.2 พื้น 2	14.75	ตร.ม.	302	4,454	158	2,330	6,784	
8	งานผนัง								
	8.1 ผนังแก้ว	8.25	ตร.ม.	1,462	12,061	150	1,237	13,298	
	8.2 ผนังก่ออิฐฉาบปูน	51.16	ตร.ม.	285	14,580	89	4,553	19,133	
	8.3 ผนัง 1	44	ตร.ม.	78	3,432	82	3,608	7,040	
	8.4 ผนัง 2	44	ตร.ม.	78	3,432	82	3,608	7,040	
9	งานประตู								
	9.1 ป. 1	2	ชุด	3,500	7,000			7,000	รวมค่าติดตั้ง
	9.2 ป. 2	2	ชุด	1,600	3,200			3,400	
						100	200		

รวมเงินเฉพาะรายการในแผ่นนี้

49,109 16,146 65,255

(นายพินิจศักดิ์ กิจพล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุกัญญา หวังสัจวงศ์)

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 4

รายการประมาณราคาค่า โครงการก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุบริเวณอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

แบบเลขที่ 1/2561 รายการเลขที่ -

ฝ่าย/งาน กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

สำนัก/กอง - กรม

ประมาณการโดย นายนพดล พุ่มสวัสดิ์

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
10	งานสุขภัณฑ์								
10.1	โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก	3	ชุด	5,000	15,000	450	1,350	16,350	
10.2	โถปัสสาวะชาย	2	ชุด	875	1,750	450	900	2,650	
10.3	อ่างล้างหน้าแบบติดผนัง และก๊อคน้ำแบบก้านปิด	2	ชุด	770	1,540	450	900	2,440	
10.4	กระจกเงา	2	ชุด	180	360	70	140	500	
10.5	ขอแขวนผ้า	3	ชุด	100	300	70	210	510	
10.6	ก๊อคน้ำเตี้ย	2	ชุด	80	160	25	50	210	
10.7	สายชำระชนิดสายอ่อน	3	ชุด	412	1,236	70	210	1,446	
10.8	ราวทรงตัว T	1	ชุด	1,145	1,145	105	105	1,250	
10.9	ราวทรงตัวอนกกประสงค์	1	ชุด	810	810	105	105	915	
10.10	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด	1,690	1,690	105	105	1,795	
	รวมเงินเฉพาะรายการในแผนนี้				23,991		4,075	28,066	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(พ.ร.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.)

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 5

รายการประมาณราคา ค่าโครงการก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุบริเวณอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

แบบเลขที่ 1/2561 รายการเลขที่ -

ฝ่าย/งาน กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

สำนัก/กอง - กรม -

ประมาณการโดย นายพนพล พุ่มสวัสดิ์

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
	10.11 ราวทรงตัว L	1	ชุด	1,290	1,290	105	105	1,395	
	10.12 กริ่งไร้สายระยะ 100 เมตร	1	ชุด	460	460	115	115	575	
	10.13 ป้ายห้องน้ำคนพิการ	1	ป้าย	800	800			800	
11	งานระบบไฟฟ้า								
	11.1 สวิตช์ไฟทางเดียว	3	ชุด	28	84	80	240	324	
	11.2 โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1 x 36	3	ชุด	500	1,500	115	345	1,845	
	11.3 เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกลาร์	2	ชุด	80	160	90	180	340	
	11.4 สายไฟ ขนาด 2 x 1.5	0.5	ม้วน	665	332	1,200	600	932	
	11.5 สายไฟ ขนาด 2 x 2.5	0.5	ม้วน	742	371	1,400	700	1,071	
12	ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น								
	โครงคร่าวชุบสังกะสี	27.75	ตร.ม.	292	8,103				
รวมเงินเฉพาะรายการในแผ่นนี้					13,100		4,366	17,466	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพนพล พุ่มสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(น.ส.สุภาวดี ไชยสวัสดิ์)

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 6

รายการประมาณราคาค่า โครงการก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุบริเวณอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ฝ่าย/งาน กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

ประมาณการโดย นายพนพล พุ่มสวัสดิ์

แบบเลขที่ 1/2561 รายการเลขที่ -

สำนัก/กอง - กรม

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
13	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
13.1	มาตรวัดปริมาณน้ำ 1/2"	1	ชุด	955	955	-	-	955	
13.2	PVC Ø 6" (ชั้น 8.5) ^{เหล็ก}	5	ท่อน	1,266	6,330	-	-	6,330	
13.3	ข้อต่อตรง PVC Ø 6"	3	อัน	150	450	-	-	450	
13.4	ข้องอ 90 องศา PVC Ø 6"	3	อัน	350	1,050	-	-	1,050	
13.5	ท่อ PVC Ø 4" (ชั้น 8.5)	1	ท่อน	598	598	-	-	598	
13.6	สามทาง PVC Ø 4"	1	อัน	317	317	-	-	317	
13.7	ท่อ PVC Ø 3" (ชั้น 8.5)	3	ท่อน	369	1,107	-	-	1,107	
13.8	สามทาง PVC Ø 3"	1	อัน	146	146	-	-	146	
13.9	ต่อตรง PVC Ø 3"	2	อัน	46	92	-	-	92	
13.10	ข้องอ 90 องศา Ø 3"	3	อัน	76	228	-	-	228	
13.11	ท่อ PVC Ø 1/2" (ชั้น 8.5)	15	ท่อน	39	585	-	-	585	
13.12	ข้อต่อตรง PVC Ø 1/2"	14	อัน	4	56	-	-	56	
รวมเงินเฉพาะรายการในแผ่นนี้					11,914	(พนักงานทอกรบ พ.ศ.ร.)		11,914	
						ลงชื่อ.....		กรรมการ	

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคา

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 7

รายการประมาณราคาค่า โครงการก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุบริเวณอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

แบบเลขที่ 1/2561 รายการเลขที่ -

ฝ่าย/งาน กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

สำนัก/กอง - กรม

ประมาณการโดย นายนพดล พุ่มสวัสดิ์

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
	13.13 สามทาง PVC Ø 3" ลด 1/2"	1	อัน	128	128			128	
	13.14 สามทาง PVC Ø 1/2"	8	อัน	5	40			40	
	13.15 ข้องอ 90 องศา PVC Ø 1/2"	9	อัน	3	27			27	
	13.16 ข้องอ 90 องศา PVC เกติยวในทองเหลือง Ø 1/2"	9	อัน	40	360			360	
	13.17 ท่อ PVC Ø 3/4" (ชั้น 8.5)	1	ท่อน	49	49	-	-	49	
	13.18 สามทาง PVC Ø 3/4"	1	อัน	6	6			6	
	13.19 ประตุน้ำ PVC Ø 1/2"	1	ชุด	60	60			60	
	13.20 ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น	3	ชุด	150	450	-	-	450	
	13.21 บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.๓๗	1	ชุด	120	120			120	
	13.22 น้ำยาประสานท่อ ขนาด 500 g	4	กป.	186	744			744	
รวมเงินเฉพาะรายการในแผ่นนี้					1,984			1,984	

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ฝ่าย/งาน กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

ประมาณการโดย นายนพดล พุ่มสวัสดิ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน(บาท)		
1	งานครุภัณฑ์								
	1.1 พัดลมโคจร ขนาด 16" (ติดผนัง)	2	เครื่อง	1,840	3,680	345	690	4,370	
รวมเงินเฉพาะรายการในแผ่นนี้					3,680		690	4,370	
								รวมราคทั้งสิ้น	4,370

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ

โครงการ : ก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุ
บริเวณ อาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ

สถานที่ : หมู่ที่ 2 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

แบบเลขที่ : 01/2561

.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นาย พ.ต.ท. พงษ์สวัสดิ์)

.....กรรมการ
(นาย พ.ต.ท. พงษ์สวัสดิ์)

.....กรรมการ
(นาย พ.ต.ท. พงษ์สวัสดิ์)

แบบสถาปัตยกรรม

แบบสถาปัตยกรรม	
แผ่นที่	รายละเอียด
01	สารบัญแบบ
02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
03	รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ต่อ)
04	แผนที่สังเขป
05	ผังบริเวณ
06	แปลนพื้น , แปลนหลังคา
07	รูปด้าน A , รูปด้าน B , รูปด้าน C , รูปด้าน D
08	รูปตัด A - A
09	รูปตัด B - B
10	แบบขยายห้องน้ำ , แบบขยายสุขภัณฑ์
11	แบบขยายประตู , แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัว

แผ่นที่	รายละเอียด
12	แปลนฐานราก/เสา , แปลนคานคอดิน/พื้น
13	แปลนคานหลังคา , แปลนโครงสร้างหลังคา
14	แบบขยายโครงสร้าง

แผ่นที่	รายละเอียด
15	แปลนระบบไฟฟ้า

แผ่นที่	รายละเอียด
16	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล , แพลนฟ่อน้ำดี
17	แพลนฟ่อน้ำเสีย , แพลนฟ่อน้ำทิ้ง
18	แบบขยายย่อเกราะ - ป่อซึม

สัญลักษณ์	ความหมาย
	แสดงระยะริมถึงริมหน่วยเป็นเมตร
	แสดงระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลางหน่วยเป็นเมตร
	แสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	ชนิดพื้น
	ระดับพื้นในรูปตัด
	พื้นดิน
	A - แสดงแนวรูปตัด
	B - แสดงแนวรูปตัด

สัญลักษณ์	ความหมาย
ผนัง	
ฝ1	ผนังก่ออิฐฉาบปูน กรุกระเบื้องเคลือบ (ผิวเรียบ) ขนาด 8"x8" สูง 2.00 ม. (สีตามช่างควบคุมงานกำหนด)
ฝ2	ผนังก่ออิฐฉาบปูน กรุกระเบื้องเคลือบ (ผิวเรียบ) ขนาด 8"x8" สูง 2.00 ม. (สีตามช่างควบคุมงานกำหนด)
วัสดุพื้นผิว	
ฟ1	พื้นปูซีเมนต์ขัดขัดยา
ฟ2	พื้นปูกระเบื้อง (ผิวเรียบ) ขนาด 8"x8"
ฝ้าเพดาน	
ฝ1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ขนาด 9 มม. ขั้วยึดขึ้นรอยต่อฉาบเรียบ



104

[illegible]

continued

အသံအသွယ်အသွယ်
အသံအသွယ်အသွယ်

CONCLUSIONS



๒. การดำเนินงาน: ๑. การดำเนินงาน
 ๒. การดำเนินงาน: ๑. การดำเนินงาน

RECEIVED

ឈ្មោះ: សុខា
 កម្រិត: ថ្នាក់ទី១
 ឈ្មោះគ្រូបង្រៀន: _____

1992

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥
 श्रीगणेशाय नमः
 श्रीगणेशाय नमः

Copyright

Amian _____

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 100-104.

1

14

STATE OF NEW YORK
IN SENATE

[illegible]

1000000000	1000000000
1000000000	1000000000

[illegible]

- ส่งชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ
 (นายสมชาย ใจดี) *สมชาย ใจดี*
 ส่งชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมชาย ใจดี) *สมชาย ใจดี*
 ส่งชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมชาย ใจดี) *สมชาย ใจดี*

รายการประกอบแบบก่อสร้าง(ต่อ)

4. ไม้แบบ

- 4.1 โดยทั่วไปผิวคอนกรีตฉาบเรียบหยาบ
 - 4.2 การค้าของไม้แบบต้องอย่างแข็งแรง และปราณีต เมื่อถอดไม้แบบออกแล้วต้องไม่คดหรืองอจนมากเกินไป ถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือรู จะต้องรับแต่งให้เรียบร้อยโดยชุดหน้าขรุขระที่ปูนออกลงเสมอผิวหน้าทั่วไป และถ้าใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 ส่วน 3 อุดรูโพรงต่างๆ ให้ผิวหน้าเรียบโดยทั่ว
 - 4.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาจากการเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้
 - 4.3.1 แบบข้างเสา, ข้างคาน, ข้างกำแพง 2 วัน
 - 4.3.2 แบบล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำกลางคานไว้อีก 12 วัน
 - 4.3.3 แบบล่างรองรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำกลางคานไว้อีก 12 วัน
- ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์แข็งตัวเร็ว โดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกได้เมื่อครบอายุ 7 วัน

5. งานสี

- 5.1 ผู้รับจ้างต้องสั่งซื้อสี โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายของบริษัท โดยมีใบรับรองจากบริษัทแจ้งปริมาณสีที่สั่งมาเพื่องานจริง สีที่ต้องเป็นของใหม่ห้ามนำสีเก่าที่เหลือจากงานอื่นมาใช้
- 5.2 งานทาสีให้ทั้งหมดให้ใช้ชนิดของสีตามมาตรฐานของผู้ผลิตหรือที่กำหนดไว้ในรายการ ในกรณีที่มีการเทียบเท่าคุณภาพสี หรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ จากรายการงานสี ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุมัติจากทางเจ้าของและผู้ออกแบบเสียก่อน

6. รายละเอียดอื่นๆ

- 6.1 ผิวคอนกรีตเปลือย, ผิวปูนฉาบ, หรือคอนกรีตบล็อก ให้ทำความสะอาดฝุ่นละอองคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่นๆ ออกให้หมดและทิ้งไว้ให้แห้งสนิทเสียก่อน แล้วจึงทาด้วยสีน้ำพลาสติกรองพื้น 1 ครั้ง และทาทับอีก 2 ครั้ง เว้นระยะเวลาระหว่างครั้งประมาณ 4 ชม. สีน้ำพลาสติกที่ใช้ภายในและภายนอกให้ใช้ T.O.A.
- 6.2 ส่วนที่เป็นโลหะ (โครงเหล็กทั่วไปหรือประตูหน้าต่าง) ให้ทำความสะอาดรอยสกปรกต่างๆ เช่น สนิม ฝุ่นละออง และ คราบไขมันต่างๆ ด้วยกระดาษทราย หรือแปรงลวดไฟฟ้าให้สะอาดเสียก่อน แล้วจึงทาสีกันสนิม รองพื้นอย่างน้อย 1 ครั้ง ทั้งให้แห้งสนิททาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
- 6.3 ในกรณีที่พื้นท่อน้ำเหล็กกลม หรือเหลี่ยมที่ใช้ในงานโครงสร้าง ผิวภายนอกให้ทาสีรองพื้นและสีน้ำมันตามกรรมวิธีข้อ 6.2 ส่วนผิวภายในของท่อน้ำเหล็กกลมหรือเหลี่ยม ให้ทาหรือจุ่มเฉพาะสีรองพื้น 2 ครั้ง
- 6.4 ส่วนที่เป็นไม้ ให้ทำความสะอาดรอยสกปรกต่างๆ และแต่งหน้าให้เรียบตามกรรมวิธีของช่างที่ดีก่อนที่จะย้อมหรือทาด้วยสีน้ำมันตามที่ระบุในแบบ
- 6.5 ผลิตภัณฑ์งานสีทั้งหมดให้ใช้ของ SUPER SHILD หรือคุณภาพเทียบเท่าในส่วนที่เป็นโลหะให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ JOTUN

บททั่วไป

จุดประสงค์ ก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุ

วัตถุประสงค์ และขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามขนาดและรูปทรงที่ปรากฏในแบบแปลน ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจนหรือขัดกันกับรายการให้สอบถามช่างควบคุมงานก่อนดำเนินการ โดยให้ช่างควบคุมงานเป็นผู้วินิจฉัยตามที่เห็นสมควร
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการตกแต่ง ซ่อมแซมงานให้เรียบร้อยตามสัญญาว่าด้วยการรับรองคุณภาพวัสดุ และมีคุณภาพก่อสร้างในระยะเวลา 6 เดือนหลังส่งมอบงาน
- 1.3 ผู้รับจ้างติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ต้องดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าจนสามารถใช้งานได้และจะต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ทุกชนิด
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องสร้างด้วยความเรียบร้อย และปฏิบัติให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาช่างที่ดี ตอนใดที่ไม่มีแสดงในแบบ แต่เป็นส่วนหรือเครื่องประกอบของการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้วผู้รับจ้างก็ต้องจัดทำให้โดยช่างควบคุมงานเป็นผู้วินิจฉัยตามที่เห็นสมควร

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคา.....

(นายพรหมเดช พันธ์ศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ.....

(นางสาวเพ็ญทิพย์ พันธ์ศิริ)

(นายพาริน ไวยังบุษย์)

วิศวกรโยธา

สย.12708



โครงการ

การก่อสร้างอาคารเรียนและอเนกประสงค์
โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม
ตำบลวัดสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่

หมู่ที่ 2 ตำบลท่าช้าง
ตำบลวัดสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

เขียนแบบ

(ลายเซ็น)

การวัด

นายพาริน ไวยังบุษย์
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(ลายเซ็น)

การควบคุม

(ลายเซ็น)

การตรวจ

(ลายเซ็น)

การตรวจ

(ลายเซ็น)

การตรวจ

(ลายเซ็น)

การตรวจ

(ลายเซ็น)

(ลายเซ็น)



หมู่ที่ 2 บ้านกล้วย



โครงการ

การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน
และระบบสาธารณูปโภค
ในพื้นที่โครงการ

สถานที่

หมู่ที่ 2 บ้านกล้วย
ตำบลเมืองใหม่ จังหวัดบุรีรัมย์

ผู้รับผิดชอบ

[Signature]

ชื่อ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการ

ตรวจสอบ

[Signature]

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

[Signature]

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายก อบจ.บุรีรัมย์



ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ วัฒนศิริ นายก อบจ.บุรีรัมย์)

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ วัฒนศิริ นายก อบจ.บุรีรัมย์)

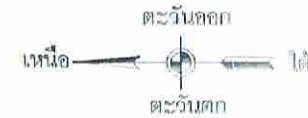
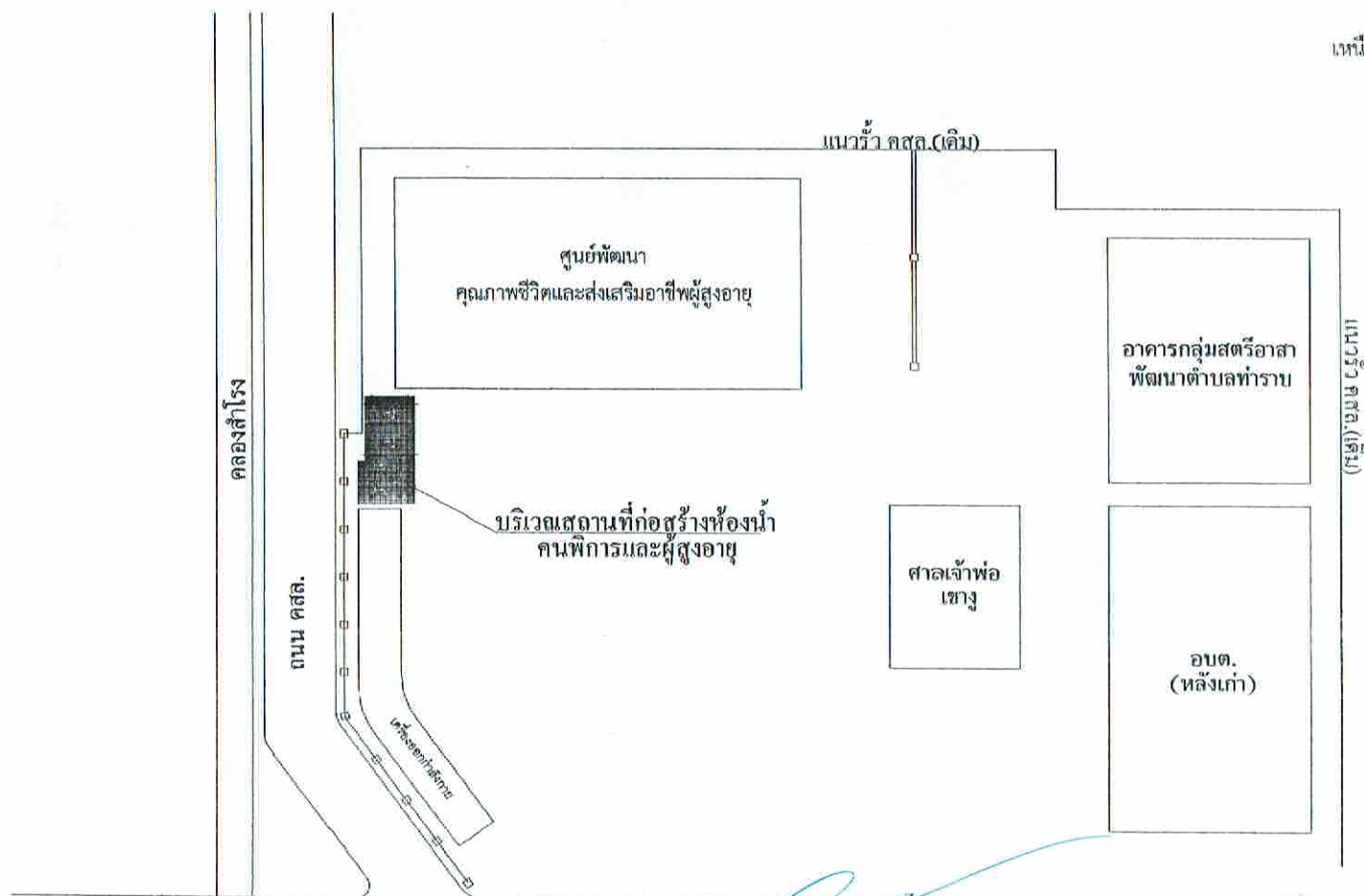
แผนที่จุดดำเนินการโครงการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายวิชาญ วัฒนศิริ)

สย.12708



โครงการ

ดำเนินการพัฒนาศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

สถานที่

หมู่ที่ ๒ ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลักษณะ

โฉนดที่ดิน

นายวิชากร โยธา อดีตนายก อบต.ท่าราบ

ประโยชน์

เพื่อใช้เป็นสถานที่ก่อสร้างห้องน้ำคนพิการและผู้สูงอายุ

นายวิชากร โยธา อดีตนายก อบต.ท่าราบ

งบประมาณ

งบประมาณ

นายวิชากร โยธา อดีตนายก อบต.ท่าราบ

งบประมาณ

งบประมาณ

นายวิชากร โยธา อดีตนายก อบต.ท่าราบ

งบประมาณ

งบประมาณ

นายวิชากร โยธา อดีตนายก อบต.ท่าราบ

งบประมาณ

งบประมาณ

ถนนลาดยางสายท่าราบ - บ้านช่อง

(ขอทานไปใช้ทำห้องน้ำ)

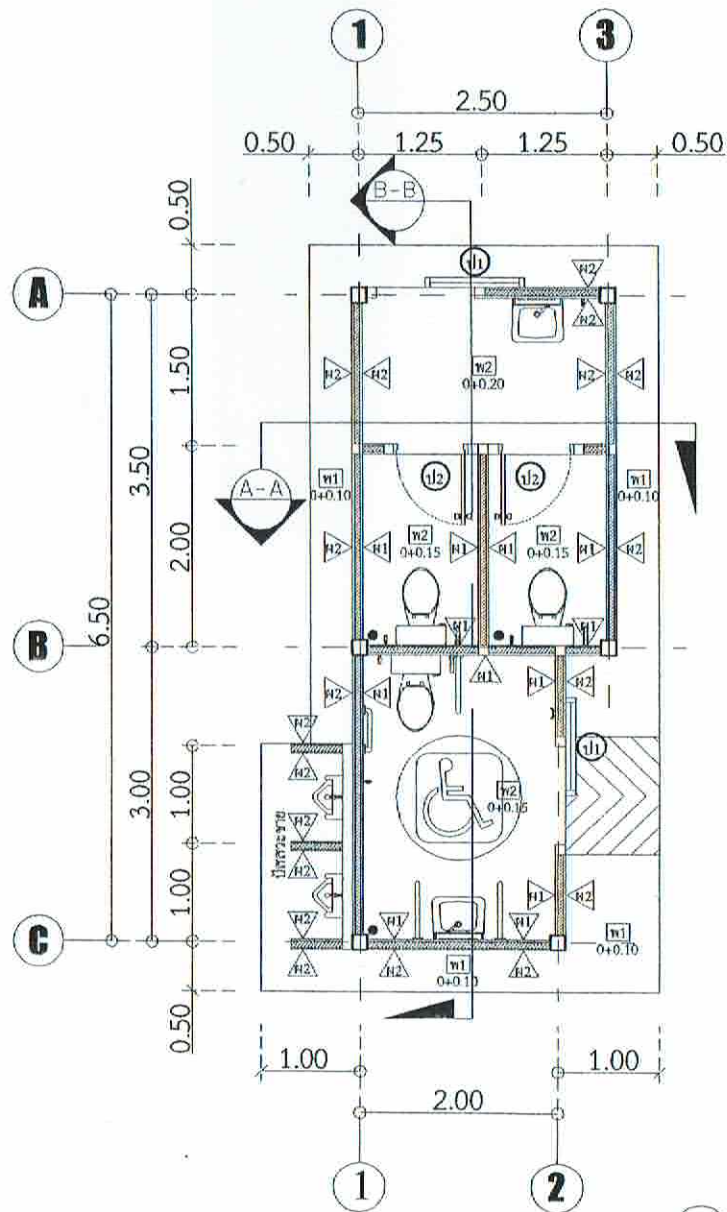
(ขอทานไปใช้ทำห้องน้ำ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดครุภัณฑ์

กรรมการ

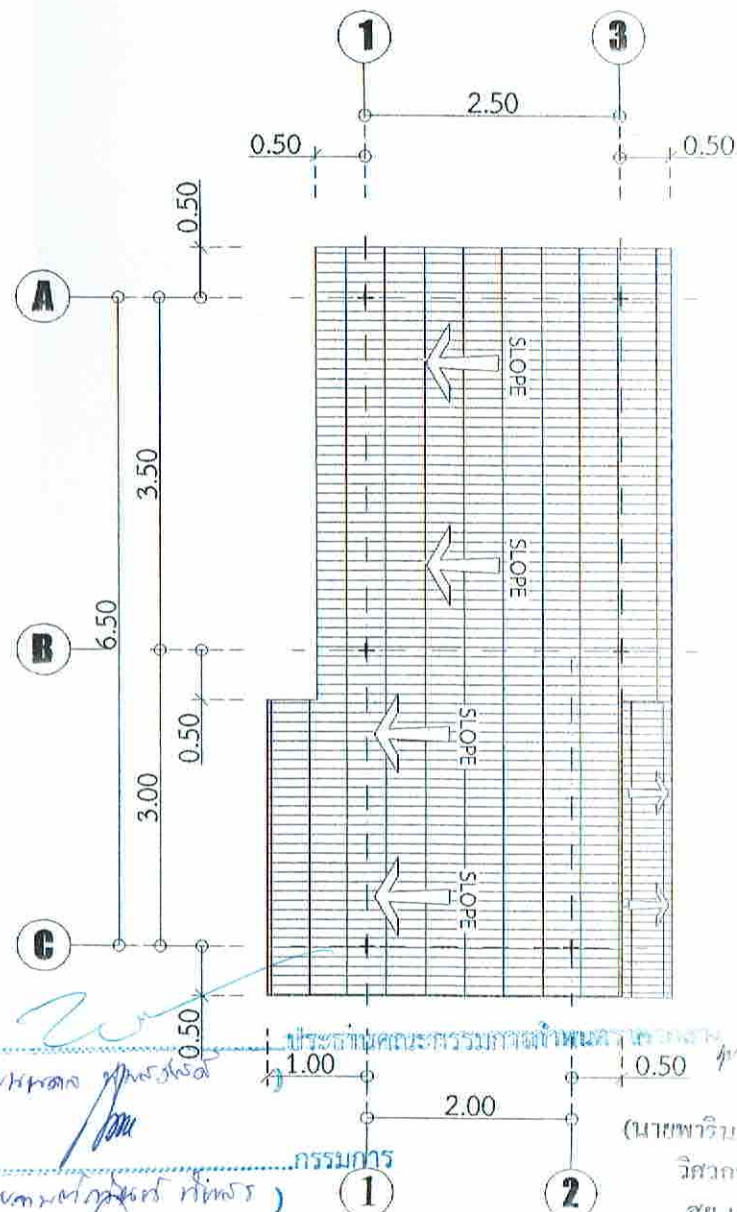
แสดงผังบริเวณ สถานที่ก่อสร้าง

(นายพาริน ไวยิ่งยง)
วิศวกรโยธา
สย.12708



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75



โครงการ

ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนา
โรงเรียนวัดบ้านดอน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่

หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านดอน
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

ชื่อโครงการ

ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนา
โรงเรียนวัดบ้านดอน

ผู้จัดทำ

นายวิชาญ นิลนาค
ผู้จัดทำโครงการ

ตรวจสอบ

นายวิชาญ นิลนาค
นายวิชาญ นิลนาค

ตรวจสอบ

นายวิชาญ นิลนาค
นายวิชาญ นิลนาค

ตรวจสอบ

นายวิชาญ นิลนาค
นายวิชาญ นิลนาค

ตรวจสอบ

นายวิชาญ นิลนาค
นายวิชาญ นิลนาค

ตรวจสอบ

นายวิชาญ นิลนาค
นายวิชาญ นิลนาค

ตรวจสอบ

นายวิชาญ นิลนาค
นายวิชาญ นิลนาค

ตรวจสอบ

นายวิชาญ นิลนาค
นายวิชาญ นิลนาค



โครงการ

โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในโรงเรียน
โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.บ้านดงใหญ่ จ.บุรีรัมย์

สถานที่

หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านดง
บ้านดงใหญ่ อ.บ้านดงใหญ่ จ.บุรีรัมย์

เขียนโดย

[Signature]

วันที่

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒
ผู้เขียนร่าง

ตรวจ

[Signature]

นายสุวิทย์ ใจดี
นายสุวิทย์ ใจดี

ตรวจสอบ

[Signature]

วันที่

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒
นายสุวิทย์ ใจดี

เขียนโดย

[Signature]

วันที่

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒
นายสุวิทย์ ใจดี

เขียนโดย

[Signature]

วันที่

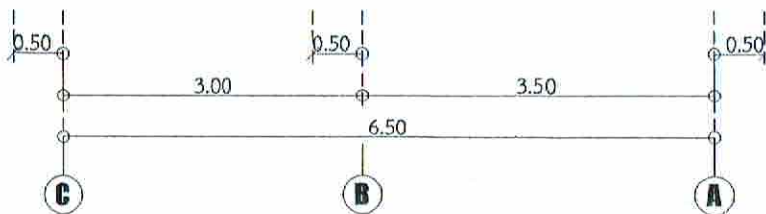
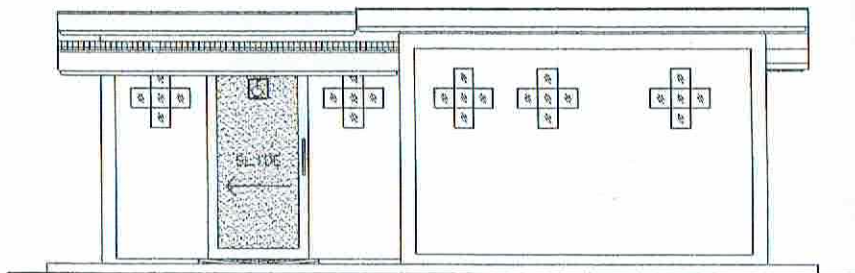
๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒
นายสุวิทย์ ใจดี

นายสุวิทย์ ใจดี
นายสุวิทย์ ใจดี

ตรวจสอบ

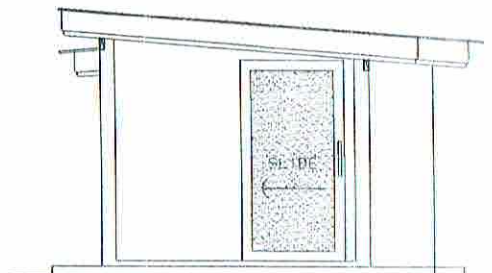
[Signature]

นายสุวิทย์ ใจดี
นายสุวิทย์ ใจดี



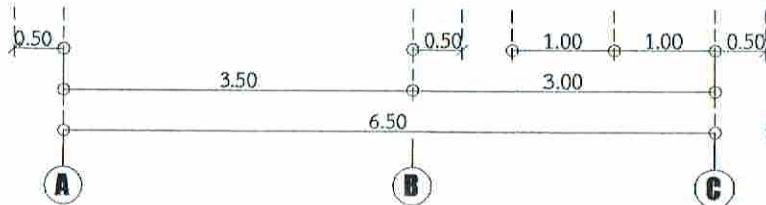
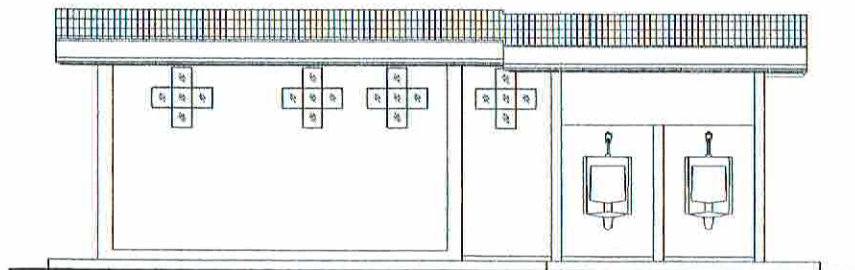
รูปด้าน A

มาตราส่วน 1:75



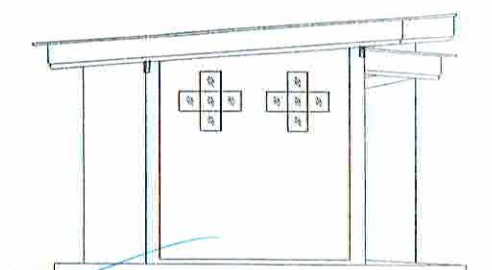
รูปด้าน B

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน C

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน D

มาตราส่วน 1:75

ลงชื่อ.....
(นายพชร ใจดี)
ลงชื่อ.....
(นายพชร ใจดี)
ลงชื่อ.....
(นายพชร ใจดี)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคาจ้าง
กรรมการ
กรรมการ
มาตราส่วน 1:75

(นายพชร ใจดี)
วิศวกร
สอ.12798



សំណុំរឿង

$$\inf_{\mathbf{z} \in \mathbb{R}^n} \|\mathbf{z}\|_2 = 0$$

សេចក្តីសង្ខេប ឯកសារប្រែប្រួល

11/11/11

Continued

• ๑๕๐ ปี ความรู้ การศึกษา การพัฒนา
• ๑๕๐ ปี ความรู้ การศึกษา การพัฒนา

1954

Levins

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)
 2. *Chlorophyll b* (Chl *b*)
 3. *Carotenoids* (Car)

092-17428(5)

...ประธานคณะกรรมการกำหนดราคา

1534

1. *Introduction*
 2. *Methodology*
 3. *Results*
 4. *Discussion*
 5. *Conclusion*
 6. *References*
 7. *Appendix*
 8. *Index*
 9. *Glossary*
 10. *Notes*
 11. *Tables*
 12. *Figures*
 13. *Tables*
 14. *Figures*
 15. *Tables*
 16. *Figures*
 17. *Tables*
 18. *Figures*
 19. *Tables*
 20. *Figures*
 21. *Tables*
 22. *Figures*
 23. *Tables*
 24. *Figures*
 25. *Tables*
 26. *Figures*
 27. *Tables*
 28. *Figures*
 29. *Tables*
 30. *Figures*
 31. *Tables*
 32. *Figures*
 33. *Tables*
 34. *Figures*
 35. *Tables*
 36. *Figures*
 37. *Tables*
 38. *Figures*
 39. *Tables*
 40. *Figures*
 41. *Tables*
 42. *Figures*
 43. *Tables*
 44. *Figures*
 45. *Tables*
 46. *Figures*
 47. *Tables*
 48. *Figures*
 49. *Tables*
 50. *Figures*
 51. *Tables*
 52. *Figures*
 53. *Tables*
 54. *Figures*
 55. *Tables*
 56. *Figures*
 57. *Tables*
 58. *Figures*
 59. *Tables*
 60. *Figures*
 61. *Tables*
 62. *Figures*
 63. *Tables*
 64. *Figures*
 65. *Tables*
 66. *Figures*
 67. *Tables*
 68. *Figures*
 69. *Tables*
 70. *Figures*
 71. *Tables*
 72. *Figures*
 73. *Tables*
 74. *Figures*
 75. *Tables*
 76. *Figures*
 77. *Tables*
 78. *Figures*
 79. *Tables*
 80. *Figures*
 81. *Tables*
 82. *Figures*
 83. *Tables*
 84. *Figures*
 85. *Tables*
 86. *Figures*
 87. *Tables*
 88. *Figures*
 89. *Tables*
 90. *Figures*
 91. *Tables*
 92. *Figures*
 93. *Tables*
 94. *Figures*
 95. *Tables*
 96. *Figures*
 97. *Tables*
 98. *Figures*
 99. *Tables*
 100. *Figures*
 101. *Tables*
 102. *Figures*
 103. *Tables*
 104. *Figures*
 105. *Tables*
 106. *Figures*
 107. *Tables*
 108. *Figures*
 109. *Tables*
 110. *Figures*
 111. *Tables*
 112. *Figures*
 113. *Tables*
 114. *Figures*
 115. *Tables*
 116. *Figures*
 117. *Tables*
 118. *Figures*
 119. *Tables*
 120. *Figures*
 121. *Tables*
 122. *Figures*
 123. *Tables*
 124. *Figures*
 125. *Tables*
 126. *Figures*
 127. *Tables*
 128. *Figures*
 129. *Tables*
 130. *Figures*
 131. *Tables*
 132. *Figures*
 133. *Tables*
 134. *Figures*
 135. *Tables*
 136. *Figures*
 137. *Tables*
 138. *Figures*
 139. *Tables*
 140. *Figures*
 141. *Tables*
 142. *Figures*
 143. *Tables*
 144. *Figures*
 145. *Tables*
 146. *Figures*
 147. *Tables*
 148. *Figures*
 149. *Tables*
 150. *Figures*
 151. *Tables*
 152. *Figures*
 153. *Tables*
 154. *Figures*
 155. *Tables*
 156. *Figures*
 157. *Tables*
 158. *Figures*
 159. *Tables*
 160. *Figures*
 161. *Tables*
 162. *Figures*
 163. *Tables*
 164. *Figures*
 165. *Tables*
 166. *Figures*
 167. *Tables*
 168. *Figures*
 169. *Tables*
 170. *Figures*
 171. *Tables*
 172. *Figures*
 173. *Tables*
 174. *Figures*
 175. *Tables*
 176. *Figures*
 177. *Tables*
 178. *Figures*
 179. *Tables*
 180. *Figures*
 181. *Tables*
 182. *Figures*
 183. *Tables*
 184. *Figures*
 185. *Tables*
 186. *Figures*
 187. *Tables*
 188. *Figures*
 189. *Tables*
 190. *Figures*
 191. *Tables*
 192. *Figures*
 193. *Tables*
 194. *Figures*
 195. *Tables*
 196. *Figures*
 197. *Tables*
 198. *Figures*
 199. *Tables*
 200. *Figures*
 201. *Tables*
 202. *Figures*
 203. *Tables*
 204. *Figures*
 205. *Tables*
 206. *Figures*
 207. *Tables*
 208. *Figures*
 209. *Tables*
 210. *Figures*
 211. *Tables*
 212. *Figures*
 213. *Tables*
 214. *Figures*
 215. *Tables*
 216. *Figures*
 217. *Tables*
 218. *Figures*
 219. *Tables*
 220. *Figures*
 221. *Tables*
 222. *Figures*
 223. *Tables*
 224. *Figures*
 225. *Tables*
 226. *Figures*
 227. *Tables*
 228. *Figures*
 229. *Tables*
 230. *Figures*
 231. *Tables*
 232. *Figures*
 233. *Tables*
 234. *Figures*
 235. *Tables*
 236. *Figures*
 237. *Tables*
 238. *Figures*
 239. *Tables*
 240. *Figures*
 241. *Tables*
 242. *Figures*
 243. *Tables*
 244. *Figures*
 245. *Tables*
 246. *Figures*
 247. *Tables*
 248. *Figures*
 249. *Tables*
 250. *Figures*
 251. *Tables*
 252. *Figures*
 253. *Tables*
 254. *Figures*
 255. *Tables*

CHILDREN

491-492

အိတ်ကလေးကို ခုတ်လှဲပြီး
အိတ်ကလေးကို ခုတ်လှဲပြီး

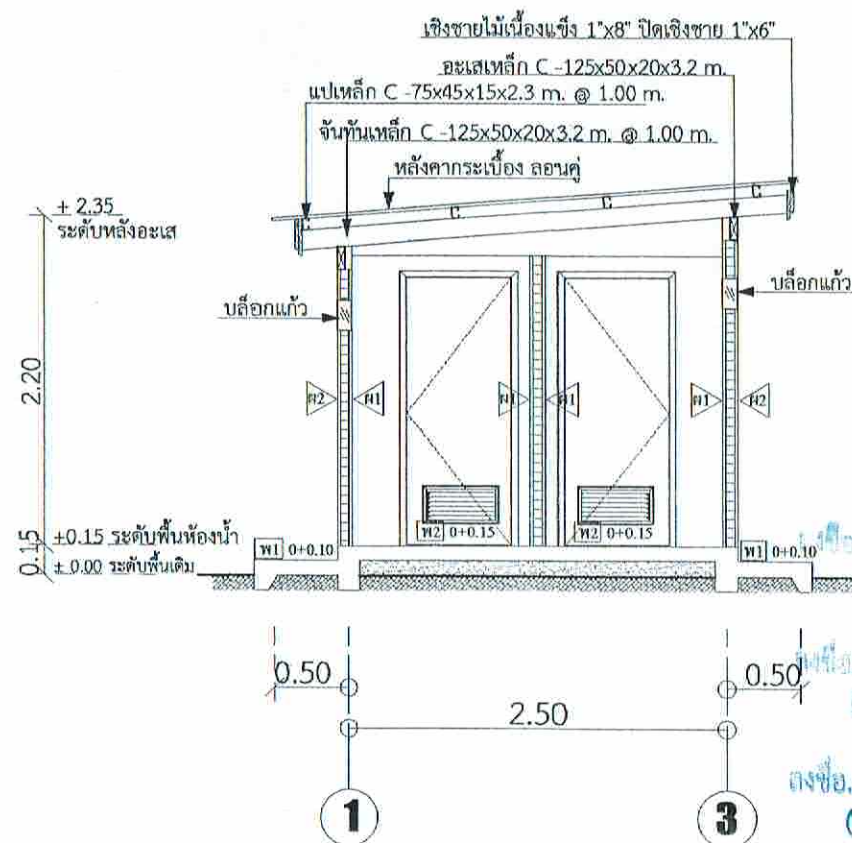
DATE _____

limited

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
LIBRARY

THEOREM 2.10. $\mathcal{L}(\mathcal{A}) \subseteq \mathcal{L}(\mathcal{A}^{\#})$.

2019年11月

(42) $\frac{1}{2} \log 2$ 

หมายเหตุ

- เหล็กรูปพรรณให้ผู้รับจ้างทาสีกันสนิม แล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน(สีดำ)

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:50



๒๕๖๖
 ๒๕๖๖ ๒๕๖๖
 ๒๕๖๖ ๒๕๖๖
 ๒๕๖๖ ๒๕๖๖

[illegible]

1000

RECEIVED
JAN 10 1968

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D.C.

OFFICE OF THE SECRETARY
WASHINGTON, D.C.

MEMORANDUM FOR THE RECORD

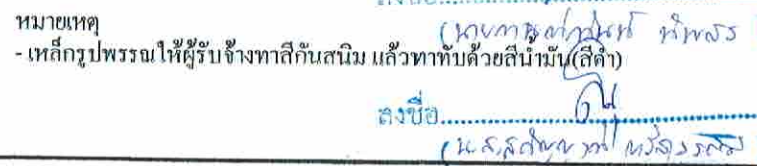
SUBJECT: [illegible]

[illegible signature]

DATED: [illegible]

PAGE [illegible] OF [illegible]

วันที่.....
 ที่.....
 ชื่อ.....
 ตำแหน่ง.....
 ลงนาม.....

[illegible]

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคา
วิศวกรรมโยธา
สย.12708

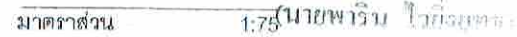
รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:50

...กรรมการ



1. ศึกษาและหาความสูงของตุ้มน้ำหนักของปลาที่เปลี่ยนแปลงไปตามความหนาแน่นของน้ำ
2. บริเวณขอบกระเบื้องส่วนที่เป็นเกลียวคนต้องใส่ถ้วยพลาสติกไว้บริเวณนี้
3. สืบเสาะหากระเบื้องของปลาที่เปลี่ยนแปลงไปนั้นดูถึงความเห็นของปลาเองขณะกรรมกรทดลองดูปลา
4. ก่อนปูกระเบื้อง ผู้รับจ้างต้องส่งตัวต่อเจกภาพและใช้กระเบื้องให้คณะกรรมการควบคุมการเลี้ยงปลา



851,12703



105887

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS 60637
U.S.A.

2000

วันที่ 2 กันยายน ๒๕๖๓
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

LITERATURE

1993-1994

[illegible]

1070

center

$$\begin{aligned} \text{unzip}(n) &= \lambda x.\lambda y.\lambda z.(x\text{unzip}(n-1)) \\ &\quad (\text{map } f(\text{unzip}(n-1))) \end{aligned}$$

1993

11. [Return to Table of Contents](#)

2007年12月31日

1. 041175191

Notes

1. *Amphiprion* *Amphiprion*
 2. *Amphiprion* *Amphiprion*

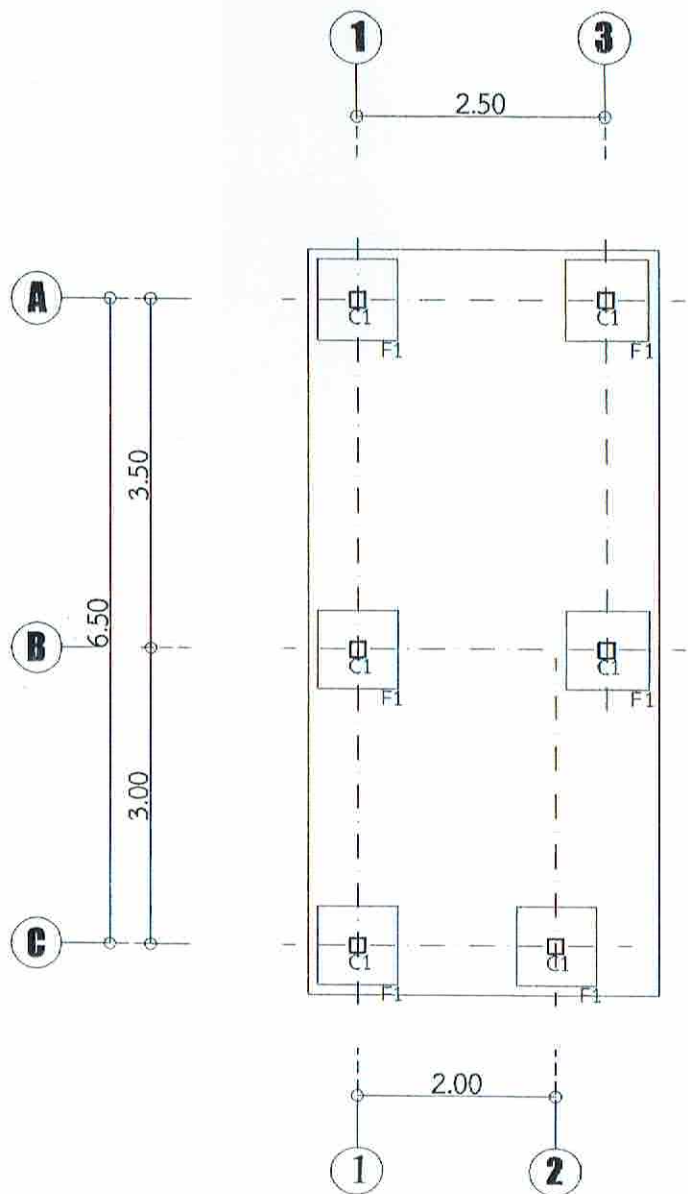
200

—LIFE—

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

91.101.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125.126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150.151.152.153.154.155.156.157.158.159.160.161.162.163.164.165.166.167.168.169.170.171.172.173.174.175.176.177.178.179.180.181.182.183.184.185.186.187.188.189.190.191.192.193.194.195.196.197.198.199.200.201.202.203.204.205.206.207.208.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222.223.224.225.226.227.228.229.230.231.232.233.234.235.236.237.238.239.240.241.242.243.244.245.246.247.248.249.250.251.252.253.254.255.256.257.258.259.260.261.262.263.264.265.266.267.268.269.270.271.272.273.274.275.276.277.278.279.280.281.282.283.284.285.286.287.288.289.290.291.292.293.294.295.296.297.298.299.300.301.302.303.304.305.306.307.308.309.310.311.312.313.314.315.316.317.318.319.320.321.322.323.324.325.326.327.328.329.330.331.332.333.334.335.336.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.349.350.351.352.353.354.355.356.357.358.359.360.361.362.363.364.365.366.367.368.369.370.371.372.373.374.375.376.377.378.379.380.381.382.383.384.385.386.387.388.389.390.391.392.393.394.395.396.397.398.399.400.401.402.403.404.405.406.407.408.409.410.411.412.413.414.415.416.417.418.419.420.421.422.423.424.425.426.427.428.429.430.431.432.433.434.435.436.437.438.439.440.441.442.443.444.445.446.447.448.449.450.451.452.453.454.455.456.457.458.459.460.461.462.463.464.465.466.467.468.469.470.471.472.473.474.475.476.477.478.479.480.481.482.483.484.485.486.487.488.489.490.491.492.493.494.495.496.497.498.499.500.501.502.503.504.505.506.507.508.509.510.511.512.513.514.515.516.517.518.519.520.521.522.523.524.525.526.527.528.529.530.531.532.533.534.535.536.537.538.539.540.541.542.543.544.545.546.547.548.549.550.551.552.553.554.555.556.557.558.559.560.561.562.563.564.565.566.567.568.569.570.571.572.573.574.575.576.577.578.579.580.581.582.583.584.585.586.587.588.589.590.591.592.593.594.595.596.597.598.599.600.601.602.603.604.605.606.607.608.609.610.611.612.613.614.615.616.617.618.619.620.621.622.623.624.625.626.627.628.629.630.631.632.633.634.635.636.637.638.639.640.641.642.643.644.645.646.647.648.649.650.651.652.653.654.655.656.657.658.659.660.661.662.663.664.665.666.667.668.669.670.671.672.673.674.675.676.677.678.679.680.681.682.683.684.685.686.687.688.689.690.691.692.693.694.695.696.697.698.699.700.701.702.703.704.705.706.707.708.709.710.711.712.713.714.715.716.717.718.719.720.721.722.723.724.725.726.727.728.729.730.731.732.733.734.735.736.737.738.739.740.741.742.743.744.745.746.747.748.749.750.751.752.753.754.755.756.757.758.759.760.761.762.763.764.765.766.767.768.769.770.771.772.773.774.775.776.777.778.779.780.781.782.783.784.785.786.787.788.789.790.791.792.793.794.795.796.797.798.799.800.801.802.803.804.805.806.807.808.809.810.811.812.813.814.815.816.817.818.819.820.821.822.823.824.825.826.827.828.829.830.831.832.833.834.835.836.837.838.839.840.841.842.843.844.845.846.847.848.849.850.851.852.853.854.855.856.857.858.859.860.861.862.863.864.865.866.867.868.869.870.871.872.873.874.875.876.877.878.879.880.881.882.883.884.885.886.887.888.889.890.891.892.893.894.895.896.897.898.899.900.901.902.903.904.905.906.907.908.909.910.911.912.913.914.915.916.917.918.919.920.921.922.923.924.925.926.927.928.929.930.931.932.933.934.935.936.937.938.939.940.941.942.943.944.945.946.947.948.949.950.951.952.953.954.955.956.957.958.959.960.961.962.963.964.965.966.967.968.969.970.971.972.973.974.975.976.977.978.979.980.981.982.983.984.985.986.987.988.989.990.991.992.993.994.995.996.997.998.999.1000.1001.1002.1003.1004.1005.1006.1007.1008.1009.1010.1011.1012.1013.1014.1015.1016.1017.1018.1019.1020.1021.1022.1023.1024.1025.1026.1027.1028.1029.1030.1031.1032.1033.1034.1035.1036.1037.1038.1039.1040.1041.1042.1043.10

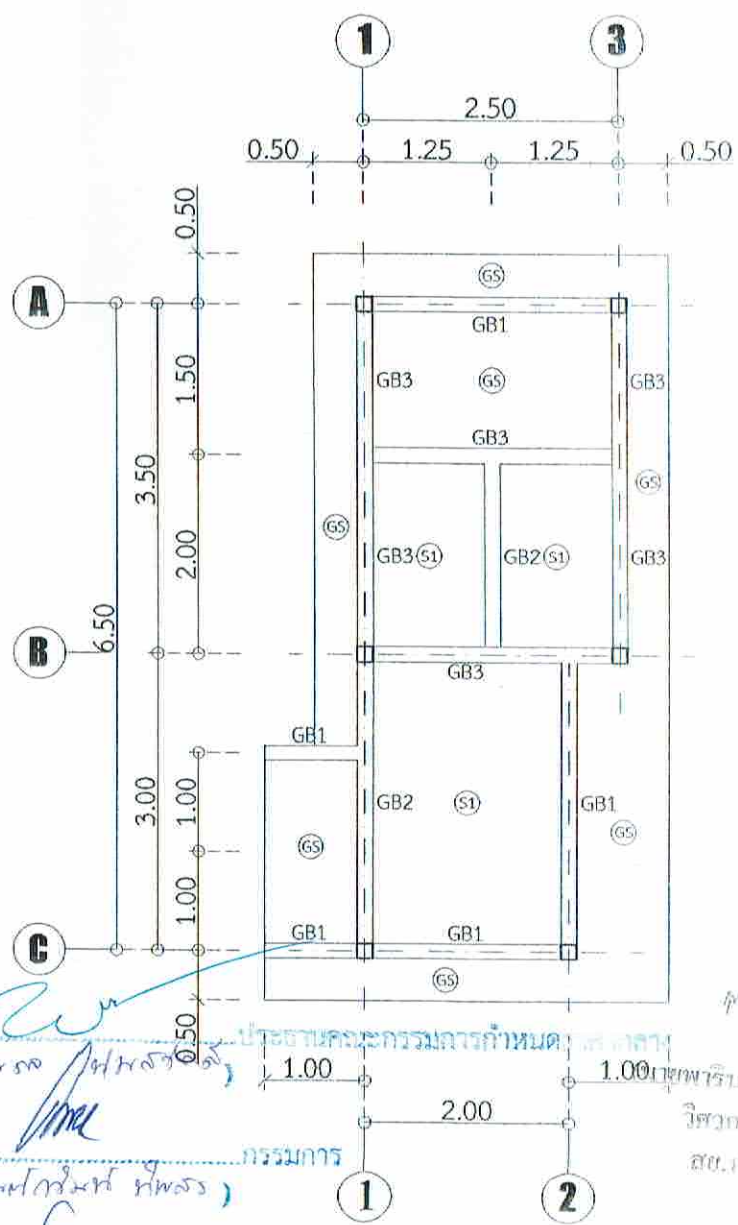
| | | | |
|----|----|----|----|
| 姓名 | 性别 | 年龄 | 职业 |
| 张三 | 男 | 35 | 教师 |
| 李四 | 女 | 28 | 医生 |



แปลนฐานราก/เสา

มาตราส่วน

1:75



แปลนคานคอดิน/พื้น

มาตราส่วน

1:75



โครงการ

การก่อสร้างอาคารเรียน
โรงเรียนวัดบ้านดอน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

อาคาร

ชั้น 2 อาคารเรียน
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
เรียนการสอน

วันที่ 24/5/61
นายวิชากร วิชากร
ผู้จัดทำแบบ

ตรวจ

วันที่ 24/5/61
นายวิชากร วิชากร
นายวิชากร วิชากร

นายวิชากร วิชากร
นายวิชากร วิชากร

นายวิชากร วิชากร

นายวิชากร วิชากร

นายวิชากร วิชากร

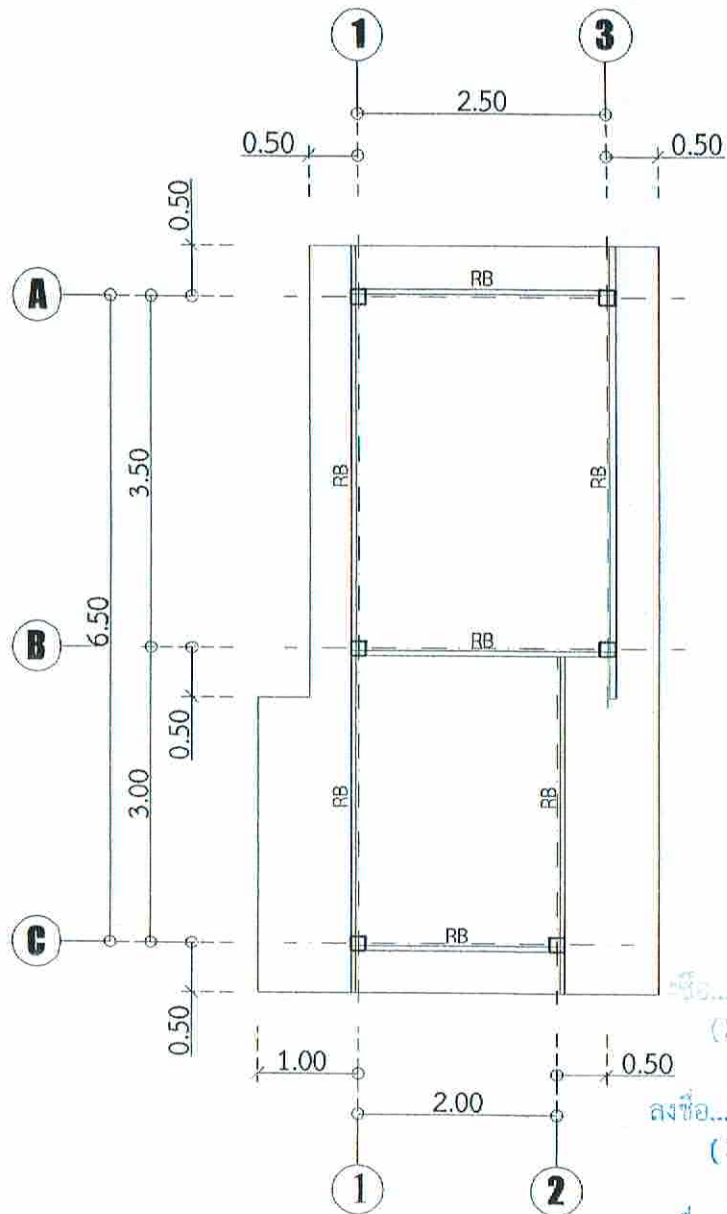
นายวิชากร วิชากร

นายวิชากร วิชากร

นายวิชากร วิชากร

นายวิชากร วิชากร

นายวิชากร วิชากร

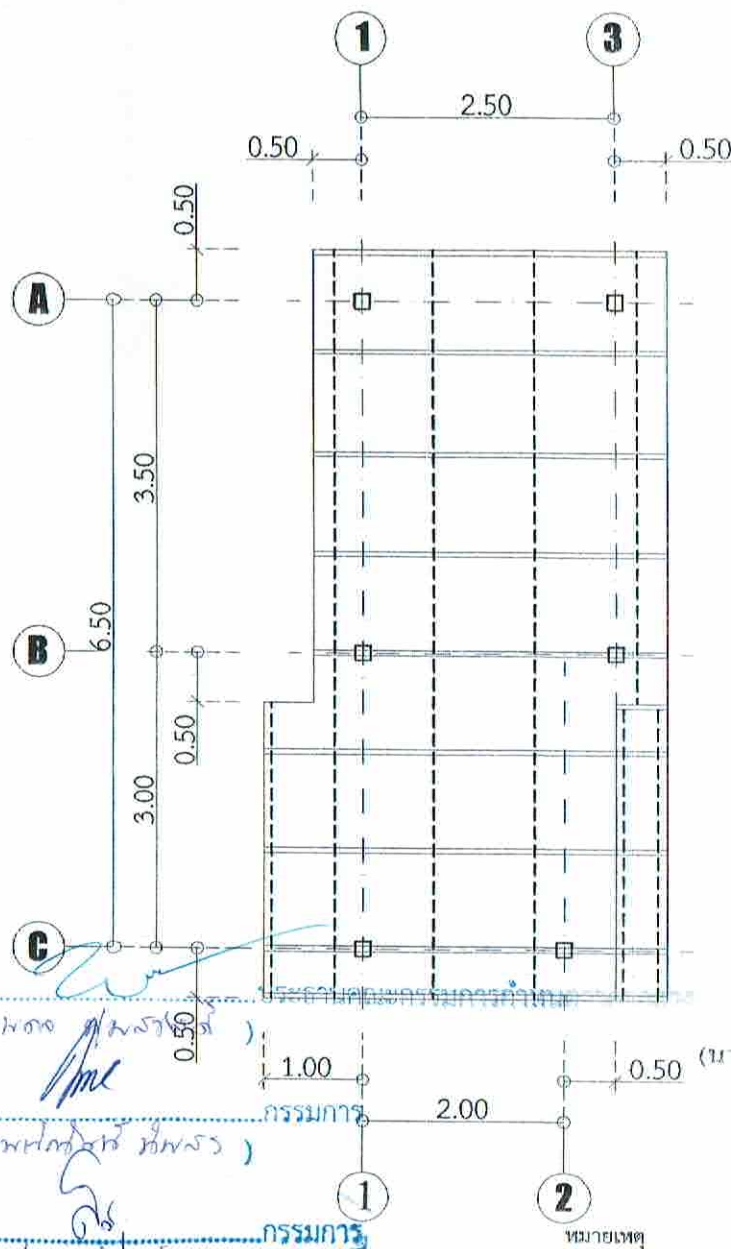


แปลนคานหลังคา

มาตราส่วน

1:75

- อยะ RB ทั้งหมดใช้ เหล็ก C-125x50x20x3.2 m.
- เหล็กรูปพรรณให้ผูรับจ้างทาสีกันสนิม แล้วทาด้วยสีน้ำมัน(สีดำ)



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน

1:75

- จันทันเหล็ก C-125x50x20x3.2 m. @ 1.00 m.
- แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 m. @ 1.00 m.
- หลังคากระเบื้องลอนคู่
- เสาขานไม้เนื้อแข็ง 1"x8" ปิดเสาขาน 1"x6"



โครงการ

เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
ในเขตเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี
และส่งเสริมการท่องเที่ยว

สถานที่

หมู่ที่ 2 ตำบลอู่ตะเภา
อำเภอบางปลามะพร้าว จังหวัดสุพรรณบุรี

เขียนโดย

[Signature]

ชื่อ

นายวิชาญ กลิ่นหอม
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

[Signature]

นายสุพจน์ ใจดี
นายวิชาญ กลิ่นหอม

ตรวจสอบ

[Signature]

นายวิชาญ กลิ่นหอม
ผู้ควบคุมงาน

เขียนโดย

[Signature]

นายวิชาญ กลิ่นหอม
ผู้ควบคุมงาน

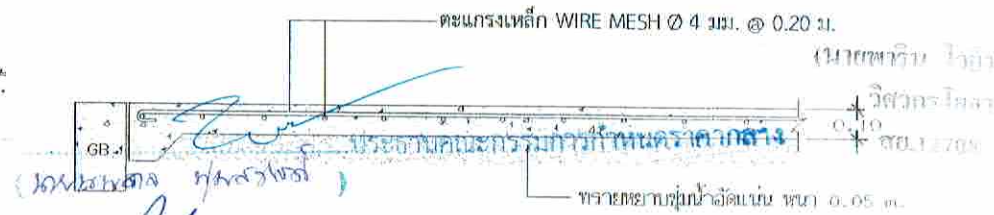
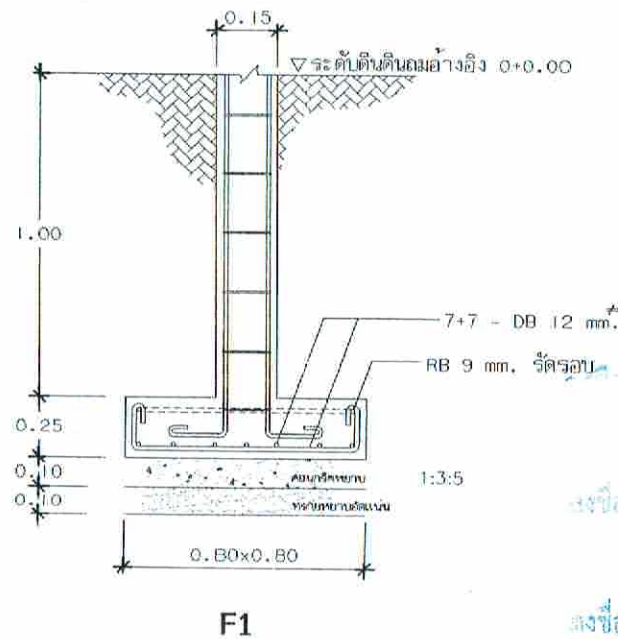
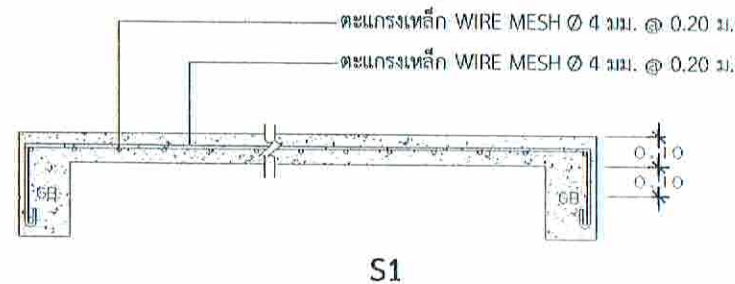
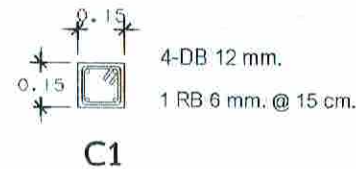
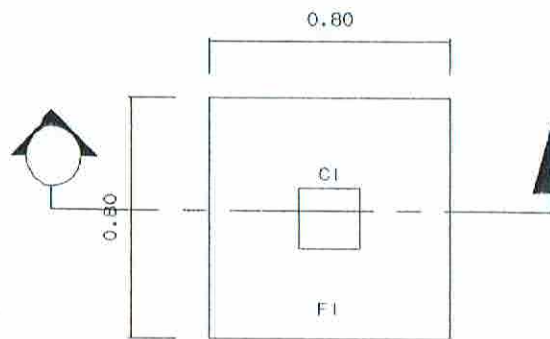
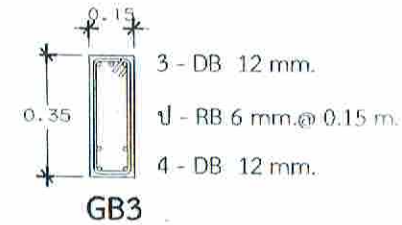
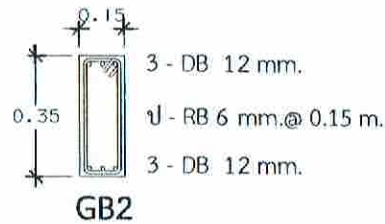
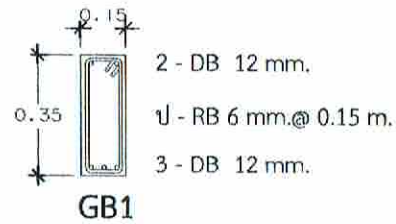
ตรวจสอบ

[Signature]

นายวิชาญ กลิ่นหอม
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นายวิชาญ กลิ่นหอม
ผู้ควบคุมงาน



งานออกแบบ
(นายพชร ใจงาม วิศวกรโยธา)
งานก่อสร้าง
(น.ส. อรุณรัตน์ ใจงาม วิศวกรโยธา)

ขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน

1:25



โครงการ

งานออกแบบโครงสร้างอาคาร
และโครงสร้างพื้นฐาน
และโครงสร้างพื้นฐาน

สถานที่

พื้นที่ 2 ไร่ 2 งาน 10 ตารางวา
ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อแบบ

(Signature)

นายพชร ใจงาม
วิศวกรโยธา

ตรวจ

(Signature)

นายพชร ใจงาม
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(Signature)

นายพชร ใจงาม
วิศวกรโยธา

พิมพ์

(Signature)

นายพชร ใจงาม
วิศวกรโยธา

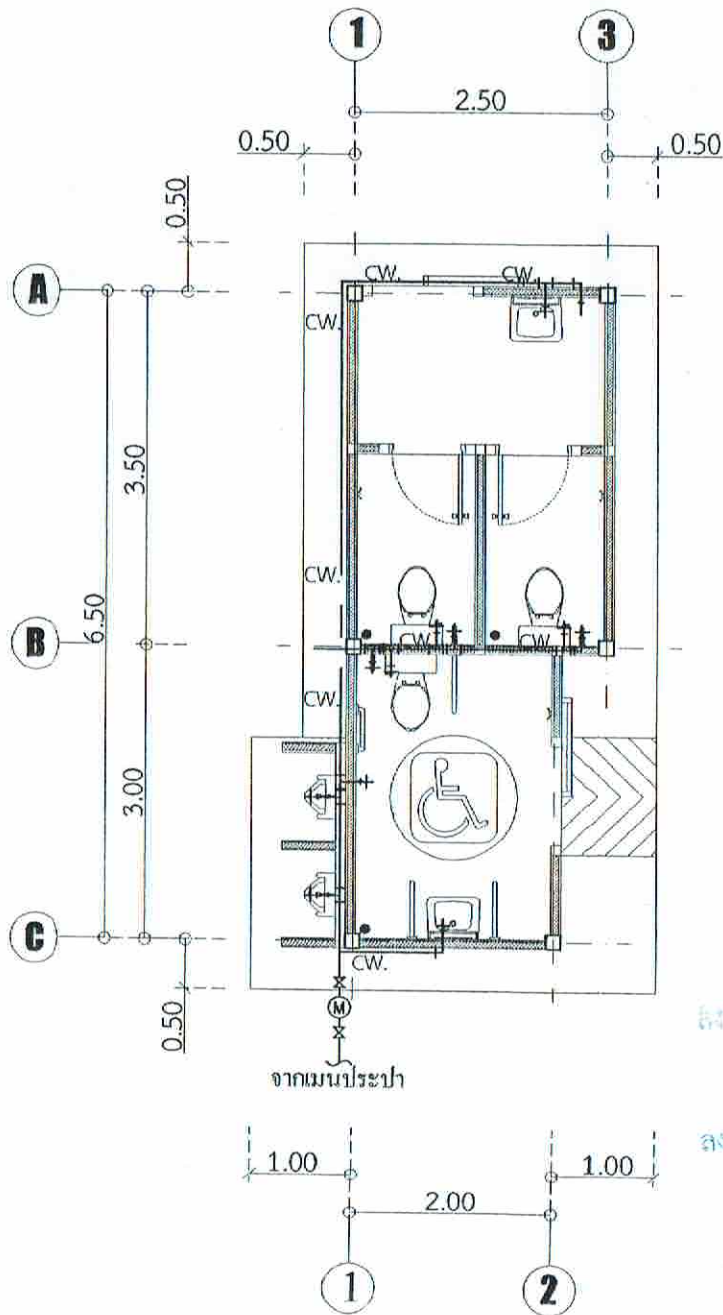
อนุมัติ

(Signature)

นายพชร ใจงาม
วิศวกรโยธา

วันที่ 25/10/2564
หน้า 2/2

| | |
|-----------|---|
| 1987-88 | 1 |
| 1988-89 | 1 |
| 1989-90 | 1 |
| 1990-91 | 1 |
| 1991-92 | 1 |
| 1992-93 | 1 |
| 1993-94 | 1 |
| 1994-95 | 1 |
| 1995-96 | 1 |
| 1996-97 | 1 |
| 1997-98 | 1 |
| 1998-99 | 1 |
| 1999-00 | 1 |
| 2000-01 | 1 |
| 2001-02 | 1 |
| 2002-03 | 1 |
| 2003-04 | 1 |
| 2004-05 | 1 |
| 2005-06 | 1 |
| 2006-07 | 1 |
| 2007-08 | 1 |
| 2008-09 | 1 |
| 2009-10 | 1 |
| 2010-11 | 1 |
| 2011-12 | 1 |
| 2012-13 | 1 |
| 2013-14 | 1 |
| 2014-15 | 1 |
| 2015-16 | 1 |
| 2016-17 | 1 |
| 2017-18 | 1 |
| 2018-19 | 1 |
| 2019-20 | 1 |
| 2020-21 | 1 |
| 2021-22 | 1 |
| 2022-23 | 1 |
| 2023-24 | 1 |
| 2024-25 | 1 |
| 2025-26 | 1 |
| 2026-27 | 1 |
| 2027-28 | 1 |
| 2028-29 | 1 |
| 2029-30 | 1 |
| 2030-31 | 1 |
| 2031-32 | 1 |
| 2032-33 | 1 |
| 2033-34 | 1 |
| 2034-35 | 1 |
| 2035-36 | 1 |
| 2036-37 | 1 |
| 2037-38 | 1 |
| 2038-39 | 1 |
| 2039-40 | 1 |
| 2040-41 | 1 |
| 2041-42 | 1 |
| 2042-43 | 1 |
| 2043-44 | 1 |
| 2044-45 | 1 |
| 2045-46 | 1 |
| 2046-47 | 1 |
| 2047-48 | 1 |
| 2048-49 | 1 |
| 2049-50 | 1 |
| 2050-51 | 1 |
| 2051-52 | 1 |
| 2052-53 | 1 |
| 2053-54 | 1 |
| 2054-55 | 1 |
| 2055-56 | 1 |
| 2056-57 | 1 |
| 2057-58 | 1 |
| 2058-59 | 1 |
| 2059-60 | 1 |
| 2060-61 | 1 |
| 2061-62 | 1 |
| 2062-63 | 1 |
| 2063-64 | 1 |
| 2064-65 | 1 |
| 2065-66 | 1 |
| 2066-67 | 1 |
| 2067-68 | 1 |
| 2068-69 | 1 |
| 2069-70 | 1 |
| 2070-71 | 1 |
| 2071-72 | 1 |
| 2072-73 | 1 |
| 2073-74 | 1 |
| 2074-75 | 1 |
| 2075-76 | 1 |
| 2076-77 | 1 |
| 2077-78 | 1 |
| 2078-79 | 1 |
| 2079-80 | 1 |
| 2080-81 | 1 |
| 2081-82 | 1 |
| 2082-83 | 1 |
| 2083-84 | 1 |
| 2084-85 | 1 |
| 2085-86 | 1 |
| 2086-87 | 1 |
| 2087-88 | 1 |
| 2088-89 | 1 |
| 2089-90 | 1 |
| 2090-91 | 1 |
| 2091-92 | 1 |
| 2092-93 | 1 |
| 2093-94 | 1 |
| 2094-95 | 1 |
| 2095-96 | 1 |
| 2096-97 | 1 |
| 2097-98 | 1 |
| 2098-99 | 1 |
| 2099-00 | 1 |
| 2100-01 | 1 |
| 2101-02 | 1 |
| 2102-03 | 1 |
| 2103-04 | 1 |
| 2104-05 | 1 |
| 2105-06 | 1 |
| 2106-07 | 1 |
| 2107-08 | 1 |
| 2108-09 | 1 |
| 2109-10 | 1 |
| 2110-11 | 1 |
| 2111-12 | 1 |
| 2112-13 | 1 |
| 2113-14 | 1 |
| 2114-15 | 1 |
| 2115-16 | 1 |
| 2116-17 | 1 |
| 2117-18 | 1 |
| 2118-19 | 1 |
| 2119-20 | 1 |
| 2120-21 | 1 |
| 2121-22 | 1 |
| 2122-23 | 1 |
| 2123-24 | 1 |
| 2124-25 | 1 |
| 2125-26 | 1 |
| 2126-27 | 1 |
| 2127-28 | 1 |
| 2128-29 | 1 |
| 2129-30 | 1 |
| 2130-31 | 1 |
| 2131-32 | 1 |
| 2132-33 | 1 |
| 2133-34 | 1 |
| 2134-35 | 1 |
| 2135-36 | 1 |
| 2136-37 | 1 |
| 2137-38 | 1 |
| 2138-39</ | |



รายการประกอบแบบ ระบบสุขาภิบาล

| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|-----------|---|
| | มาตรวัดปริมาณน้ำ |
| | ซิงโครก PVC.๑๕" |
| | ท่อน้ำทิ้ง PVC.๑๓" |
| | ท่อน้ำประปา PVC.๑ 1/2" |
| | ท่อระบายอากาศ PVC.๑ 3/4" |
| | ท่อระบายอากาศปลายต่อด้วยข้อต่อสมทางพร้อมตะแกรงกันแมลง |
| | ประตุน้ำ (PVC ๑ 1/2") |
| | จุดจ่ายน้ำเข้าสุขภัณฑ์, ถังน้ำ |
| | ท่อระบายน้ำทิ้งที่พื้น แบบดักกลับ-กรองผง |
| | บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก |
| | ปลั๊กขยะ-ไขมัน ตัวเร้ารูป |
| | ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลิตร |

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายทศพร หุมนิธิพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศพร หุมนิธิพร) **เปลี่ยนท่อน้ำดี**
มาตราส่วน 1:75

ชื่อ.....กรรมการ
(น.ส.อุบล หุมนิธิพร)

นายพาริน ไชยธรรม
วิศวกรโยธา
สย.12708



โครงการ

ก่อสร้างอาคารประกอบระบบสุขาภิบาล
ภายในอาคารสูง ๖ ชั้น
และอาคารสูง ๖ ชั้น

เลขที่

เลขที่ 2 ภายในอาคาร
ภายในอาคาร

เขียนแบบ

.....

นายทศพร หุมนิธิพร
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจ

.....

นายทศพร หุมนิธิพร
นายพาริน ไชยธรรม

ตรวจสอบ

.....

นายทศพร หุมนิธิพร
นายพาริน ไชยธรรม

เขียนแบบ

.....

นายทศพร หุมนิธิพร
นายพาริน ไชยธรรม

ตรวจสอบ

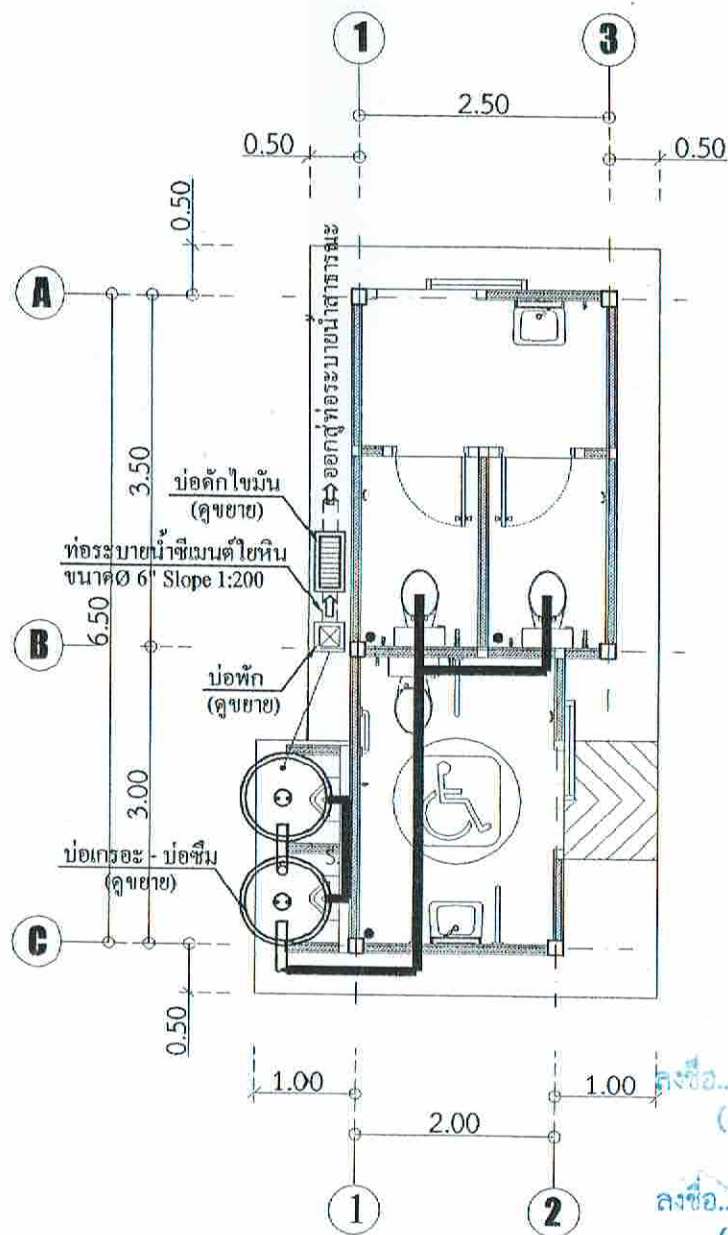
.....

นายทศพร หุมนิธิพร
นายพาริน ไชยธรรม

นายทศพร หุมนิธิพร
นายพาริน ไชยธรรม

นายทศพร หุมนิธิพร
นายพาริน ไชยธรรม

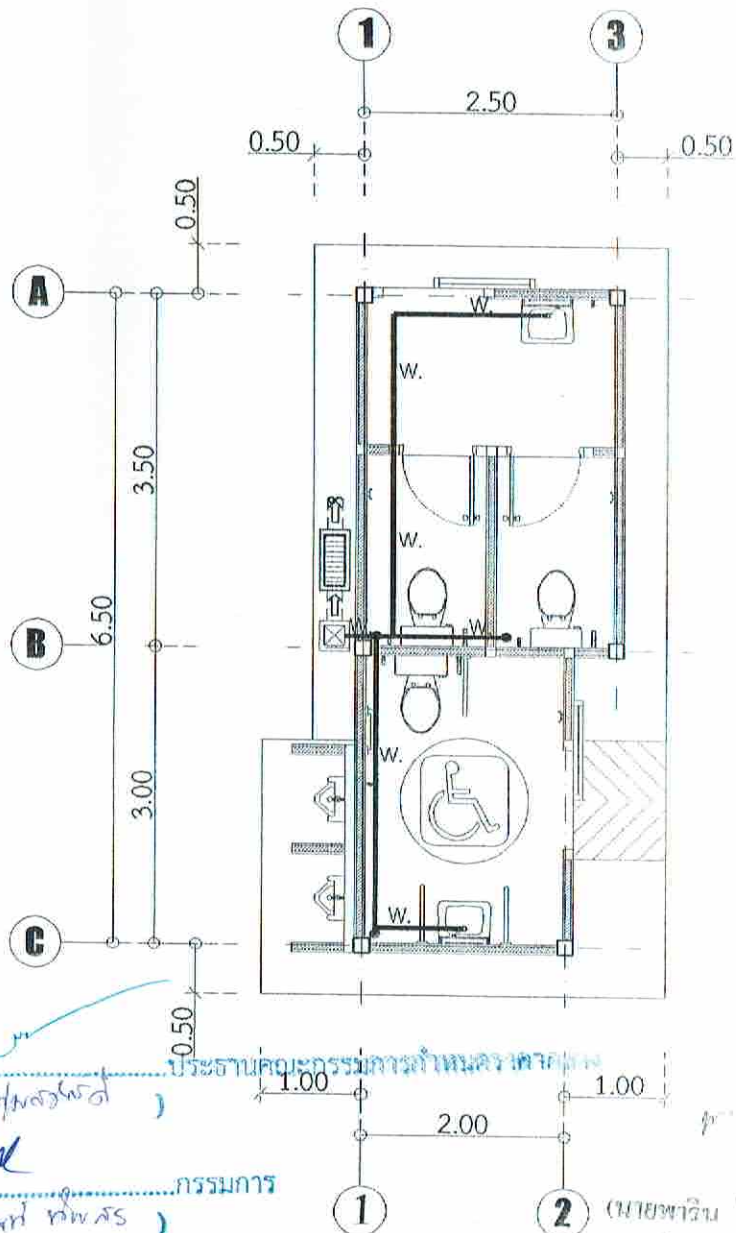
นายทศพร หุมนิธิพร
นายพาริน ไชยธรรม



แปลนห้องน้ำเสีย

มาตราส่วน

1:75



แปลนห้องน้ำทิ้ง

มาตราส่วน

1:75



โครงการ

การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
และระบบระบายน้ำ
ของโรงงานน้ำตาลทราย

สถานที่

หมู่ที่ 2 ตำบลวังยาง
อำเภอวังยาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้จัดทำ

นายวิชาญ อธิปัตย์
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นายวิชาญ อธิปัตย์
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นายวิชาญ อธิปัตย์
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นายวิชาญ อธิปัตย์
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นายวิชาญ อธิปัตย์
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นายวิชาญ อธิปัตย์
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นายวิชาญ อธิปัตย์
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นายวิชาญ อธิปัตย์
ผู้ควบคุมงาน

