



LWIN LWIN AUNG

STRUCTURAL ENGINEER

ABOUT ME

As a dedicated civil engineer with a Master's degree from KMITL, which I obtained through a prestigious scholarship, I bring a robust academic foundation and practical experience to the field. My proficiency in English is demonstrated by a TOEIC score of 925. I have accumulated one year and seven months of hands-on experience working with a leading Thai oil and gas construction company, where I honed my skills in project management, structural analysis, and site supervision.

SKILL

Auto Cad 3D & 2D

Quantity Surveying (BOQ)

Etabs and Safe

Sketchup

Staadpro

Abaqus

CONTACT

+66-0858059036

lwinlwinaung2281995@gmail.com

อพาร์ทเมนท์รถไฟ 20(State Railway Thailand Apartment 20), Soi Vibhavadi Rangsit 11 Yaek 1, Chatuchak Bangkok 10900

line ID : lwinlwin2281995

EXPERIENCE

- 2017-2019 **JUNIOR VOYAGE PLANNER**
Weathernews inc (Yangon Operation Center)
Provide a safe and economic route to the captains who ship across the world under different weather situations.
- 2019-2021 **TEACHING ASSISTANT**
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
- Nov 2021- May 2023 **CIVIL ENGINEER**
Ngen-Ngarm company limited(oil station construction company)
Preparing drawings for construction.
Leveling for water drainage of the station.
Doing quantity surveying for tender projects.
Making structural and architectural drawings according to clients.
Design for some warehouse and building structures.
- 2011-2016 **Bachelor of Civil Engineering**
Thanlyin Technological University (Myanmar)
- 2019-2024 **Master of Civil Engineering**
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

EDUCATION

LANGUAGE



TOEIC - 925



Thai

AWARD



Scholarship for Master Degree

Thailand government scholarship
(OHEC)

ACADEMIC PUBLICATION



First Conference

Numerical Modelling for Energy Absorption of Reinforced Concrete Barriers Covered with Natural Rubber (ICEAST 2020)



Second Conference

Crash Energy Absorption Aspects of Reinforced Concrete Barriers with Natural Rubber Sheet (ICEAT 2021)



Journal

The Benefits of Using Rubber Material in Two Variances; The Rubberized Concrete and The Natural Rubber Sheet, to Strengthen Concrete Barriers for Crash Energy Absorption

DRIVING LISCENSE



Thailand Driving License

SALARY



Negotiable

Projects Experiences

Amazon Vallay cubic M จ.ประจวบคีรีขันธ์

Main work- Calculation BOQ for Tender

Amazon Vallay cubic M จ.นครราชสีมา

Main work- Calculation BOQ for Tender and generating steel quantities for construction

PTT one victory

Main work- Calculation BOQ for Tender

PT เจ้าคุณทหาร 3

Main work- Calculation BOQ, checking foundation depth according to station leveling and as-built drawings

PTT PSY

Main work- Calculation level of piles and wastewater tank by using AutoCd, updating original drawings according to customers, and checking the position of sheet piles.

PTT SB property development

Main work- Calculation level of piles and wastewater tank by using AutoCad, updating original drawings according to customers, doing BOQ, and checking the position of sheet piles.

PTT-บจก.ประจวบคีรีขันธ์ปิโตรเลียม ต.หัวห

Main work- Calculation BOQ for Tender

PTT พันสนนิคม

Main work- Calculation level of piles and wastewater tank by using AutoCad, updating original drawings according to customers, doing as-built drawings, and checking the position of sheet piles.

PT ลาดกระบัง 6

Main work- calculation of wastewater pipe diameter for the station and doing as-built drawings

PTT แสงสว่างปิโตรเลียม

Main work- Calculation level of piles and wastewater tank by using AutoCad, checking inlet and outlet pipes leveling, doing as-built drawings, and checking the position of sheet piles.

PTT วณิช

Main work- Calculation level of piles and wastewater tank by using AutoCad, checking inlet and outlet pipes leveling, preparing the two-storeyed office building's designs and drawings, and checking the position of sheet piles.

EXPERIENCE BRIEF

▲ Generating detailed design drawings, incorporating 2D and 3D components, through the use of AutoCAD.

▲ Preparing a Bill of Quantities (BOQ) for tender submissions and calculating material quantities for construction procurement.

▲ Implementing proper grading for effective water drainage at the gas and oil station.

▲ Creating customized structural and architectural drawings based on client requirements.

▲ Providing design solutions for warehouse and building structures.

PTT บ้านนกกกระเต็น

Main work- Calculation level of piles and wastewater tank by using AutoCad, designing some buildings according to customers, and checking the position of sheet piles.

PTT ที.ทวี

Main work- Calculation level of piles and wastewater tank by using AutoCad, updating original drawings according to customers, doing BOQ, and checking the position of sheet piles.

PTT SYTP

Main work- Calculation level of piles and wastewater tank by using AutoCad, updating original drawings according to customers, doing BOQ, and checking the position of sheet piles.

PTT บจ.ภัทรกิจสเดชั่น จ.มหาสารคาม

Main work- Calculation BOQ

บ้าน 3 ชั้นและอาคารที่พักพนักงาน

Main work- Calculation BOQ for Tender

PTT สะพานไม้ เอ็นเนอจี

Main work- Calculation level of piles and wastewater tank by using AutoCad, and checking the position of sheet piles.

PTT บจก.สิทธิวง เอ็นเนอจี พลัส อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี

Main work- Calculation level of piles and wastewater tank by using AutoCad, updating original drawings according to customers, doing BOQ, and checking the position of sheet piles.

PTT บจก. เอนเนอจี ี่นครินทร์

Main work- Calculation level of piles and wastewater tank by using AutoCad, updating original drawings according to customers, doing BOQ, and checking the position of sheet piles.

Warehouse

โครงการตลาดทุเรียน2

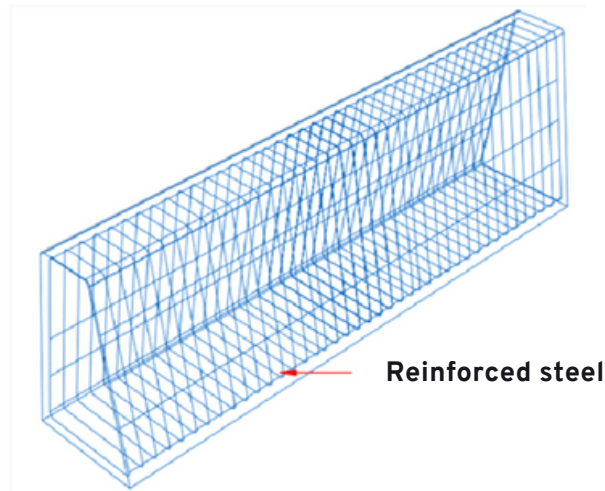
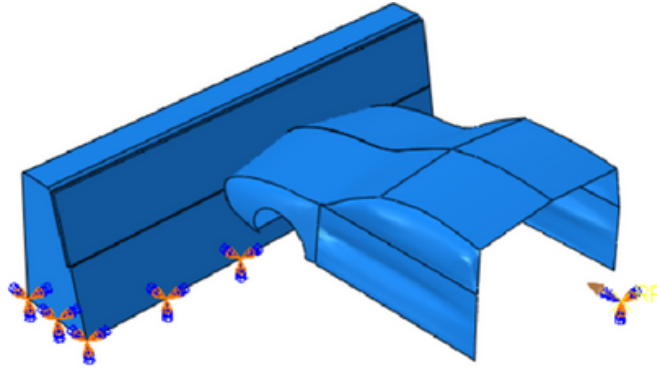
Main work- Detailed designs including drawings and calculations.

โครงการตลาดเงินงาม

Main work- Detailed designs including drawings and calculations.

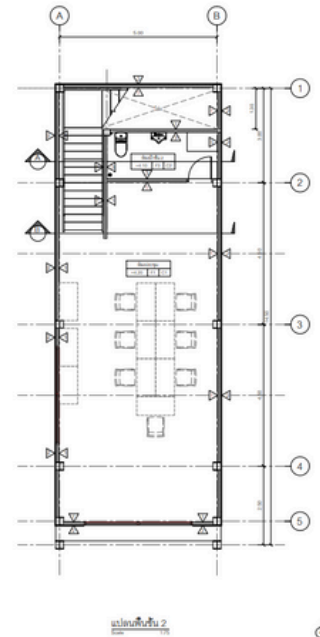
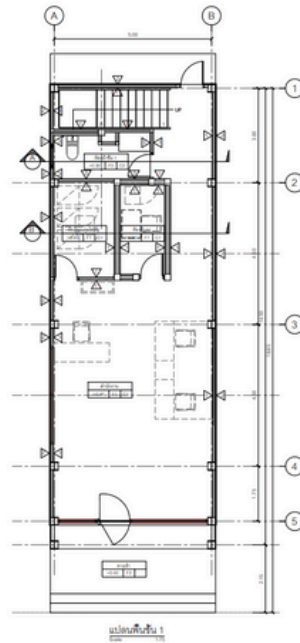
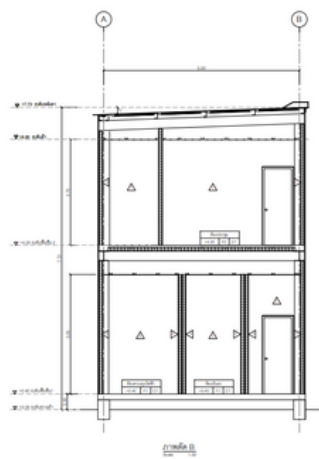
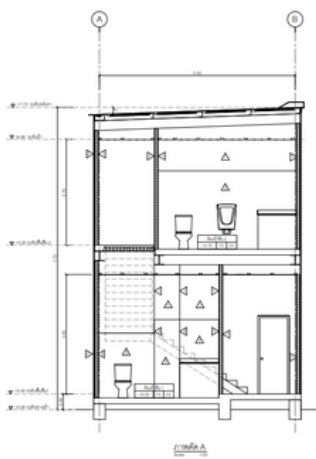
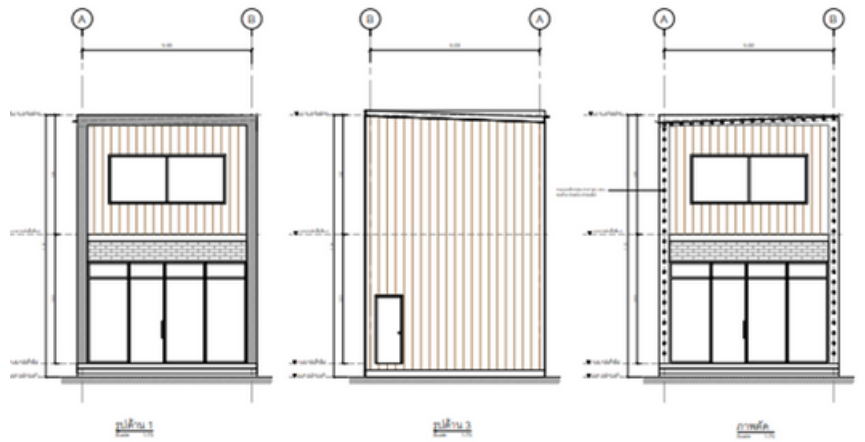
โพยหคี่รี

Main work- Detailed designs including drawings and calculations, and doing BOQ.

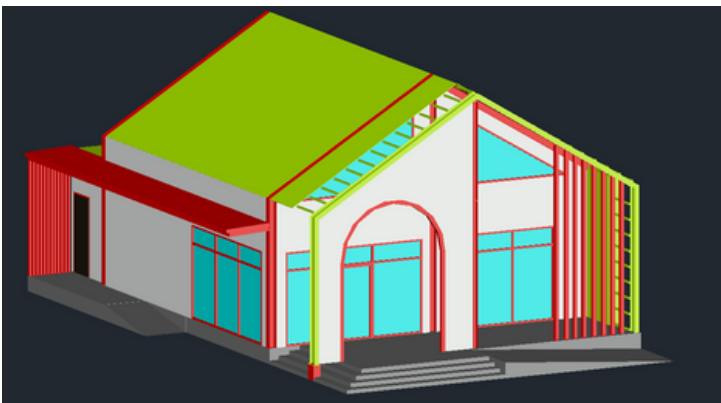
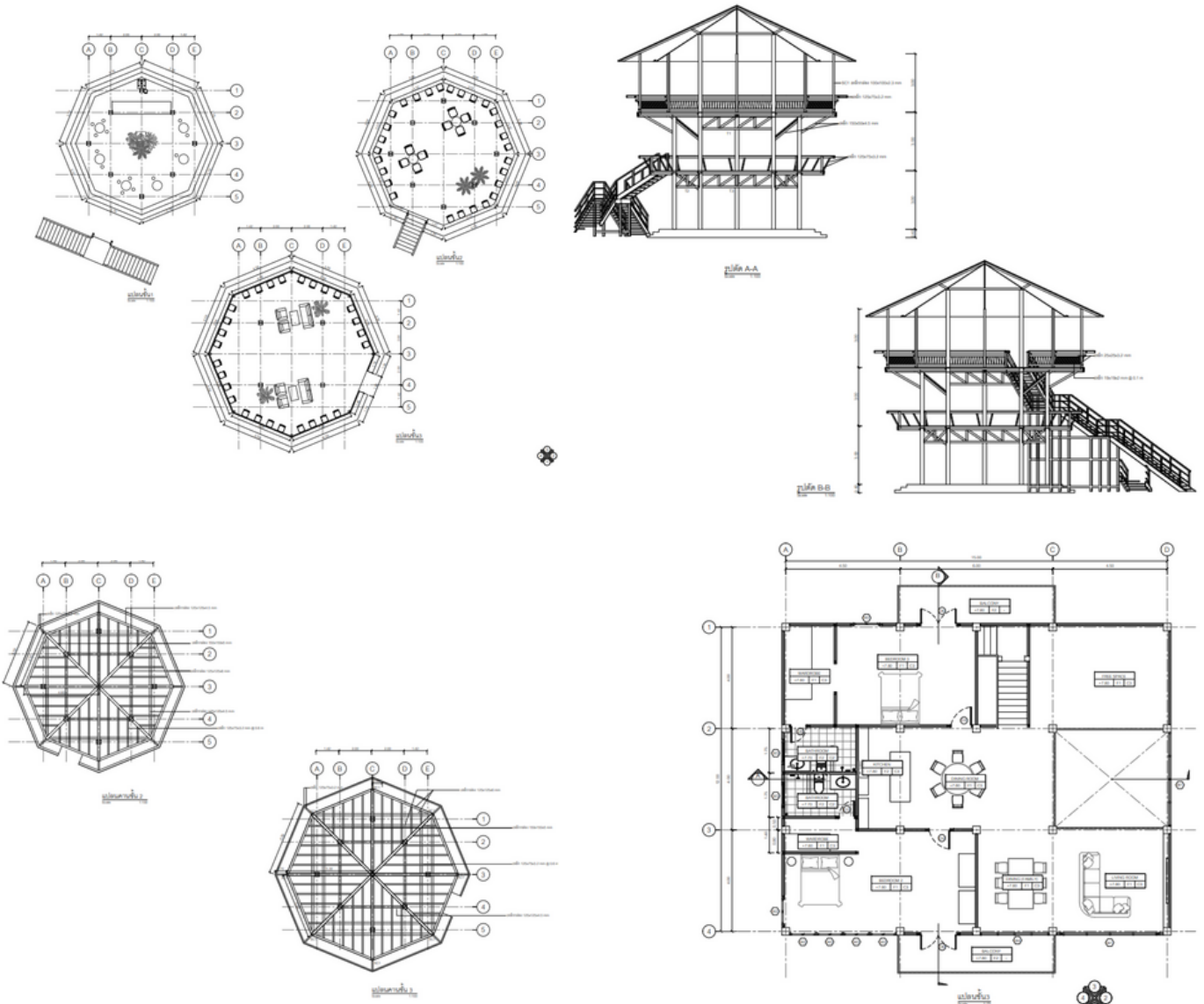


Finite Element Analysis (ABAQUS)

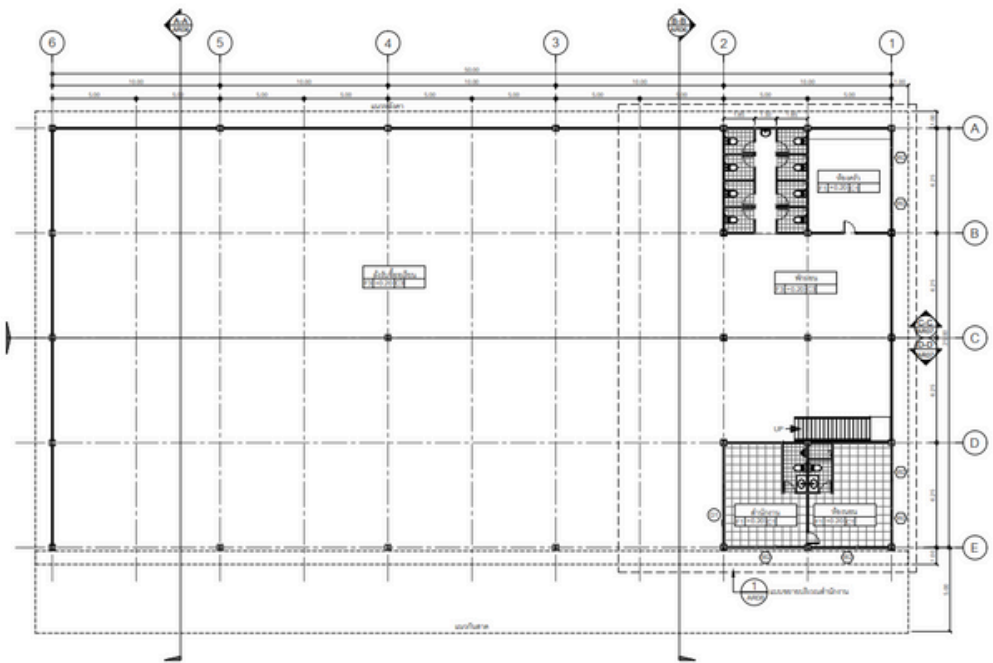
		LISTENING AND READING TEST OFFICIAL INSTITUTIONAL SCORE REPORT		EF 0026701
	Name LWIN LWIN AUNG 	LISTENING 470	TOTAL SCORE 925	Report is valid for two years from the test administration date.
	Test Date JULY 6, 2024 Client PERSONAL	READING 455		
	TOEIC® Services Thailand -- Certified Score Report -- Issued JULY 9, 2024			
<small> The back of this document contains a watermark. Hold at an angle to view. Copyright © 2010 by Educational Testing Service. All rights reserved. ETS, the ETS logos, and TOEIC are registered trademarks of Educational Testing Service. </small>				<small>IN1001-01TH</small>



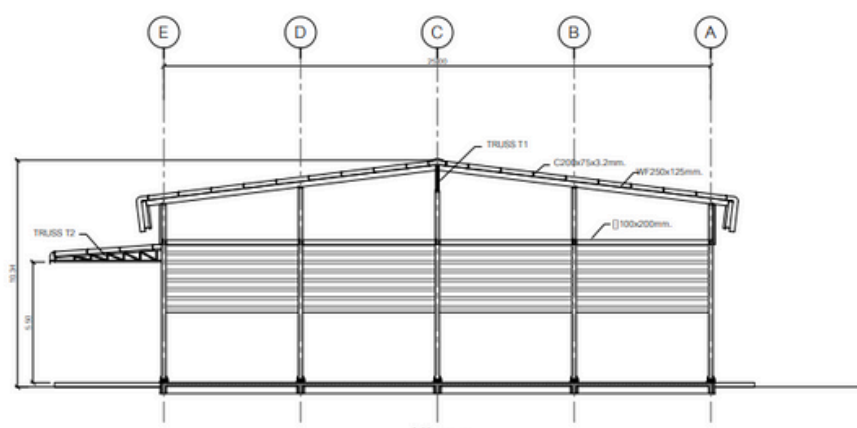
One of my design projects 2-storeyed steel building



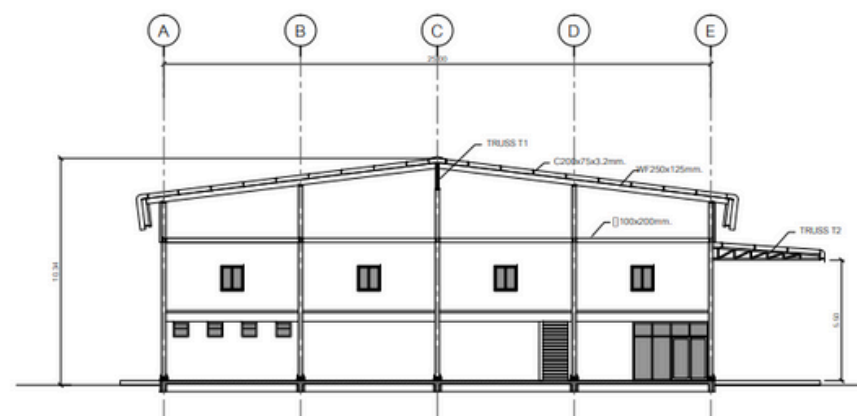
2D and 3D projects



แปลนชั้นที่ 1
Scale 1:100



รูปตัด A-A
Scale AT 1:100



รูปตัด B-B
AT 1:100 Scale

Some Warehouse Projects

ค่าที่ใช้คำนวณ	ข้อมูล	RI
ค่าแรงดัดประลัยของคอนกรีต (f_c')	17.5	คณ.ทวิ.ขณ. : คอนกรีต (b)
ค่าแรงดัดประลัยของเหล็กของคอนกรีต	0.375	: คอนกรีต (t)
ค่าแรงดัดประลัยของเหล็กเสริม (F_y)	4,000	คณ.ทวิ.ขณ. : คอนกรีตที่เสริมเหล็ก (d')
หน่วยการวัดที่เชื่อมเหล็กของคอนกรีต (f_c)	64.875	คณ.ทวิ.ขณ. : ความลึกประลัยของคอนกรีต (d)
หน่วยการวัดที่เชื่อมเหล็กของเหล็กเสริม (f_s)	1,700	คณ.ทวิ.ขณ. : ความยาวช่วงคอนกรีต (L)
อัตราส่วนโมดูลัส (m)	10.497	: โมดูลัสที่กระทำต่อคอนกรีต (M_{max})
$k = 0.286$: $j = 0.905$: $R = 8.393$: $V_c = 1.700$: $V_c > V'$: $V' = 0$: แรงดัดประลัยที่กระทำต่อคอนกรีต (V_{max})
โมเมนต์ที่กระทำต่อคอนกรีต (M_c)	3,787	คณ. - ขณ. $M_c > M_{max}$ *** Design Single RC. ***
แรงดัดประลัยที่กระทำต่อคอนกรีต (V_c)	3,624	คณ. - ขณ. $V_c > V'$: $V' = 0$
หน่วยการวัดที่เชื่อมเหล็กเสริม (A_s) (เหล็กดัด)		
$M' = M_{max} - M_c$	0	คณ. - ขณ. : $A_s 1 = M_c / (f_s * j * d)$ 5.03
ปริมาณเหล็กเสริมรวม ($A_{s1} + A_{s2}$)	5.03	คณ. ขณ. : $A_s 2 = M' / (f_s * (d - d'))$ 0.00
ใช้เหล็กเสริมจำนวน	3	DB 16
	0	DB 16
		total A_s 6.03
		$> A_{s1} + A_{s2}$ OK.
หน่วยการวัดที่เชื่อมเหล็กเสริม (A_s) (เหล็กแบน)		
$A_s' = (A_{s2} / 2) * ((1-k) / (k - d'/d))$	0.00	คณ. ขณ. : $A_s \text{ min} = (14 / F_y) * b * d$ 3.33
ใช้เหล็กแบนจำนวน	3	DB 16
	0	DB 16
		total A_s 6.03
		$> A_s'$ OK.
ใช้เหล็กแบนจำนวน	1	RB 9
หน่วยการวัดที่เชื่อมเหล็กเสริม	26.55	คณ.ทวิ.ขณ. >
หน่วยการวัดที่เชื่อมเหล็กเสริม	17.36	คณ.ทวิ.ขณ. >



** CATStructure ** A A
 วิเคราะห์ : คณ. $S - 1$

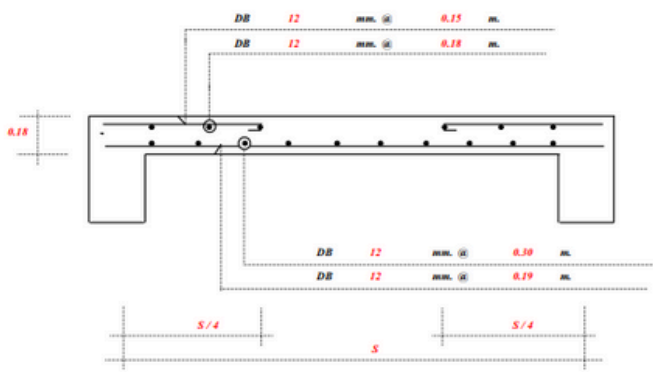
ค่าที่ใช้คำนวณ	ข้อมูล	$S - 1$
ค่าแรงดัดประลัยของคอนกรีต (f_c')	17.5	คณ.ทวิ.ขณ. : พื้นผิวชั้น (S)
ค่าแรงดัดประลัยของเหล็กของคอนกรีต	0.375	: พื้นผิวชั้น (L)
ค่าแรงดัดประลัยของเหล็กเสริม (F_y)	3,000	คณ.ทวิ.ขณ. : น้ำหนักบรรทุกคงที่ ($L.L.$)
หน่วยการวัดที่เชื่อมเหล็กของคอนกรีต (f_c)	64.875	คณ.ทวิ.ขณ. : น้ำหนักบรรทุกจร ($L.L.$)
หน่วยการวัดที่เชื่อมเหล็กของเหล็กเสริม (f_s)	1,500	คณ.ทวิ.ขณ. : อัตราส่วนพื้นที่ผิว (m)
อัตราส่วนโมดูลัส (m)	10.497	: ความหนาเหล็ก
$k = 0.312$: $j = 0.896$: $R = 9.074$: $V_c = 1.500$: $V_c > V'$: $V' = 0$: ค่าของคอนกรีต (t)
โมเมนต์ที่กระทำต่อคอนกรีต (M_c)	2,042	คณ. - ขณ. : คอนกรีตที่เสริมเหล็ก (d')
		: น้ำหนักบรรทุก (W)

พื้นที่ชั้น					
	ส.ป.ส.	โมเมนต์ดัด (คณ. - ขณ.)	A_s (คณ. ขณ.)	ใช้เหล็กขนาด (มม.)	@ (ม.)
$M -$	0.064	1,571	7.79	12	0.15
$M +$	0.048	1,178	5.85	12	0.19

มีน้ำหนักที่ต่ำกว่าของคอนกรีตชั้น $M_C > M$ OK.

พื้นที่ชั้นยาว					
	ส.ป.ส.	โมเมนต์ดัด (คณ. - ขณ.)	A_s (คณ. ขณ.)	ใช้เหล็กขนาด (มม.)	@ (ม.)
$M -$	0.049	1,203	6.39	12	0.18
$M +$	0.025	614	3.60	12	0.30

มีน้ำหนักที่ต่ำกว่าของคอนกรีตชั้นยาว $M_C > M$ OK.



รูปตัดพื้นที่ชั้น : $S - 1$

Hand calculations

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาวัสดุ		ราคาต่อตารางเมตร		รวมรวม	
		หน่วยนับ	จำนวน	ราคา	รวม	ราคา	รวม		
1	งานเตรียมการงานก่อสร้าง								
	ปรับพื้นที่,วางผัง	กม.า	1.00						
	ช่างนั่งงาน และช่างวัด	กม.า	1.00						
	ไฟฟ้า	กม.า	1.00						
	ประปา	กม.า	1.00						
	รวมงานเตรียมการก่อสร้าง								
2	งานโครงสร้าง								
	เสาเข็ม รูปตัว I ขนาด 22*22 CM ยาว 4 M รวมทั้งจัดตั้ง และค่าลอก	ต้น	44.00	1,680.00	73,920.00		-	73,920.00	
	งานสระค้ำหลังเสาเข็มรูปตัว I ยาวและลึกทั้งหมด ขนาด 22*22 CM	ต้น	44.00		-	250.00	11,000.00	11,000.00	
	งานขุดดินหรือถมดิน	กบ.ม.	44.00		-	150.00	6,600.00	6,600.00	
	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	กบ.ม.	55.00	2,011.00	110,605.00	306.00	16,830.00	127,435.00	
	งานทรายหยาบค้ำดินแน่น	กบ.ม.	9.00	563.00	5,067.00	91.00	819.00	5,886.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 Cube)	กบ.ม.	55.00	2,300.00	126,500.00	306.00	16,830.00	143,330.00	
	งานไม้แบบ	ตร.ม.	450.00	240.00	108,000.00	150.00	67,500.00	175,500.00	
	งานเหล็กเสริม								
	-เหล็กเส้นกลม RB 6 mm.	กก	560.00	30.00	16,800.00	5.00	2,800.00	19,600.00	
	-เหล็กเส้นกลม RB 9 mm.	กก	4,560.00	30.00	136,800.00	5.00	22,800.00	159,600.00	
	-เหล็กเส้นกลม DB 12 mm.	กก	2,370.00	30.00	71,100.00	5.00	11,850.00	82,950.00	
	งานฉาบปูนภายนอก	กก	224.70	50.00	11,235.00		-	11,235.00	
	งานปูนพื้นภายในห้อง	ตร.ม.	24.00	35.00	840.00		-	840.00	
	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 5 CM (LL 400 กก/ตรม)	ตร.ม.	340.00	500.00	170,000.00		-	170,000.00	
	WIRE MESH 0.6mm.	กก.	800.00	30.00	24,000.00	5.00	4,000.00	28,000.00	
		รวมงานโครงสร้าง							1,015,896.00
	3	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ							
		เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 100x100x2.3 mm	กก	70.00	37.00	2,590.00	10.00	700.00	3,290.00
		เหล็กกล่องแบน 150x75x2.3 mm	กก	508.00	37.00	18,796.00	10.00	5,080.00	23,876.00
เหล็กค้ำจี้ (Light Lip Channel Steel) ขนาด 100x50x20x2.3 มม		กก	1,120.00	37.00	41,440.00	10.00	11,200.00	52,640.00	
เหล็กค้ำจี้ (Light Lip Channel Steel) ขนาด 75x45x15x2.3 มม		กก	1,380.00	37.00	51,060.00	10.00	13,800.00	64,860.00	
เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 50x50x2.3 mm		กก	1,350.00	37.00	49,950.00	10.00	13,500.00	63,450.00	
เหล็กฉาก 20x20x3 mm		กก	270.00	37.00	9,990.00	10.00	2,700.00	12,690.00	
เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 25x25x2 mm		กก	650.00	37.00	24,050.00	10.00	6,500.00	30,550.00	
ดาด 12 ร้อยตะปูเหล็ก		ชุด	24.00	105.00	2,520.00		-	2,520.00	
Plate เหล็กขนาด 200x 200x 10 มม		กก.	19.00	70.00	1,330.00		-	1,330.00	
	รวมงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ							255,206.00	
4	งานหลังคาและอุปกรณ์								
	หลังคา Metal sheet W750 ความสูงลอน 38 mm. พน 0.45 BMT#BLUESCOPE	ตร.ม.	381.00	416.00	158,496.00	88.00	33,528.00	192,024.00	
	งานติดตั้งและตัด FLASHING กว้าง 0.50 ม.เหนือ FASCIA สีอะซิติก 24 ด้านทั่ว	ตร.ม.	27.00	400.00	10,800.00		-	10,800.00	
	พินจางไม้เทียมสำเร็จรูป 30ซม	ตร.ม.	82.00	300.00	24,600.00	50.00	4,100.00	28,700.00	
	รวมงานหลังคาและอุปกรณ์							231,524.00	

Bill of Quantity