

แบบฟอร์มการขอเสนอวาระเข้าที่ประชุม
คณะกรรมการประจำกรรมการคณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว
เรื่อง ทางลาดหน้าอาคารคณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยวสำหรับคนพิการ

ความเป็นมา

อ้างถึง กฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ กำหนดว่าอาคารสถานการศึกษา หากระดับพื้นภายในอาคาร หรือระดับพื้นภายในอาคารกับภายนอกอาคาร หรือระดับพื้นทางเดินภายนอกอาคารมีความต่างระดับกันเกิน ๒๐ มิลลิเมตร ให้มีทางลาดหรือลิฟต์ระหว่างพื้นที่ต่างระดับกัน และสอดคล้องกับข้อกำหนดของเกณฑ์คุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร AUNQA ข้อที่ 7 เรื่องสิ่งอำนวยความสะดวกและโครงสร้างพื้นฐาน กำหนดให้มีทางเข้าสำหรับคนที่ต้องการความช่วยเหลือ แต่เนื่องจากอาคารคณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยวตรงส่วนบริเวณทางเข้าอาคารด้านหน้ายังไม่มีทางลาดเข้าสู่ประตูอาคารตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงดังกล่าว

ดังนั้น จึงได้มีการออกแบบและวางแผนการทำทางลาดสำหรับคนพิการตรงประตูทางเข้าอาคาร ตามกฎกระทรวง โดยให้พื้นที่ใช้สอยส่วนหน้าอาคารยังคงเหมือนเดิม และเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้ารับการประเมิน AUNQA (Inter) ในระดับมาตรฐานสากลต่อไป และนำเสนอให้คณะกรรมการประจำคณะได้รับทราบ

ขั้นตอนที่ได้ดำเนินการไปแล้ว

1. ประสานงานกับฝ่ายอาคารเรื่องแบบแปลนทางลาดและจัดทำราคากลาง

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

1. (ร่าง) โครงการทางลาดหน้าอาคารคณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยวสำหรับคนพิการ พร้อมประมาณการงบประมาณที่ใช้และระยะเวลาดำเนินงาน
2. แบบแปลนทางลาดหน้าอาคารคณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว

ประเด็นพิจารณา

เพื่อรับทราบ

โครงการ“ทางลาดหน้าอาคารคณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยวสำหรับคนพิการ”

คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

1. หลักการและเหตุผล

อ้างถึง กฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ กำหนดว่าอาคารสถานการศึกษา หากระดับพื้นภายในอาคาร หรือระดับพื้นภายในอาคารกับภายนอกอาคาร หรือระดับพื้นทางเดินภายนอกอาคารมีความต่างระดับกันเกิน ๒๐ มิลลิเมตร ให้มีทางลาดหรือลิฟต์ระหว่างพื้นที่ต่างระดับกัน และสอดคล้องกับข้อกำหนดของเกณฑ์คุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร AUNQA ข้อที่ 7 เรื่องสิ่งอำนวยความสะดวกและโครงสร้างพื้นฐาน กำหนดให้มีทางเข้าสำหรับคนที่ต้องการความช่วยเหลือพิเศษ แต่เนื่องจากอาคารคณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยวตรงส่วนบริเวณทางเข้าอาคารด้านหน้ายังไม่มีทางลาดเข้าสู่ประตูอาคารตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงดังกล่าว

ดังนั้น จึงได้มีการออกแบบและวางแผนการทำทางลาดสำหรับคนพิการตรงประตูทางเข้าอาคารตามกฎกระทรวง โดยให้พื้นที่ใช้สอยส่วนหน้าอาคารยังคงเหมือนเดิม และเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้ารับการประเมิน AUNQA (Inter) ในระดับมาตรฐานสากลต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทำตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘

3. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

4. รูปแบบการจัดกิจกรรม

ปรับปรุงบันไดทางเข้าอาคารให้มีพื้นที่บางส่วนเป็นทางลาด

5. ระยะเวลาที่จัดกิจกรรม

เริ่มดำเนินการตั้งแต่ 11 มีนาคม 2566 – 31 มีนาคม 2566, รวม 20 วัน (กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

6. สถานที่จัดกิจกรรม

ทางเข้าอาคารด้านหน้า คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว

7. การประเมินผลโครงการ

แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งาน

8. งบประมาณ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าจ้างเหมาบริการดำเนินการ (งานรื้อถอนและขนย้าย, งานติดตั้ง)	200,000
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (สองแสนบาทถ้วน)	200,000

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นไปตามมาตรฐานสากล และอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

10. ผู้ประสานงานโครงการ

- นาย คณพศ กาลเนาวกุล
โทรศัพท์: 076-276-6833
E-mail: kanapot.k@phuket.psu.ac.th
- นางสาว ทิพย์ธิดา มาตรา
โทรศัพท์: 076-276-6807
E-mail: tiptida.m@phuket.psu.ac.th
- นาย พูนสุข บุรีรัตน์
โทรศัพท์: 076 276-6806
E-mail: poonsuk.b@phuket.psu.ac.th

11. คณะผู้ดำเนินการโครงการ ประกอบด้วย

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. นาย คณพศ กาลเนาวกุล | ผู้รับผิดชอบโครงการ |
| 2. นาย พูนสุข บุรีรัตน์ | กรรมการ |
| 3. นาย จรูญ เกื้อชู | กรรมการ |
| 4. นางสาว ทิพย์ธิดา มาตรา | เลขานุการ |

ขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนด TOR และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|------------------------|---------------|
| 1. นาย คณพศ กาลเนาวกุล | ประธานกรรมการ |
|------------------------|---------------|

2. นาย พูนสุข บุรีรัตน์

กรรมการ

3. นาย จรุงญ์ เกื้อชู

กรรมการ

ขอแต่งตั้งกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. ผศ.ดร. พรพิชญ์ พรหมศิระพัลลภ

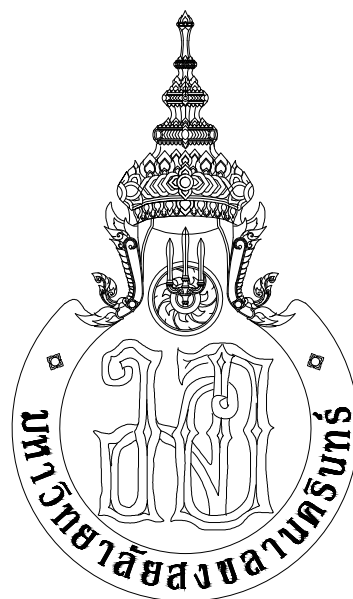
ประธานกรรมการ

2. นาย จรุงญ์ เกื้อชู

กรรมการ

3. นาย ปฐวี อินทร์สุวรรณโน

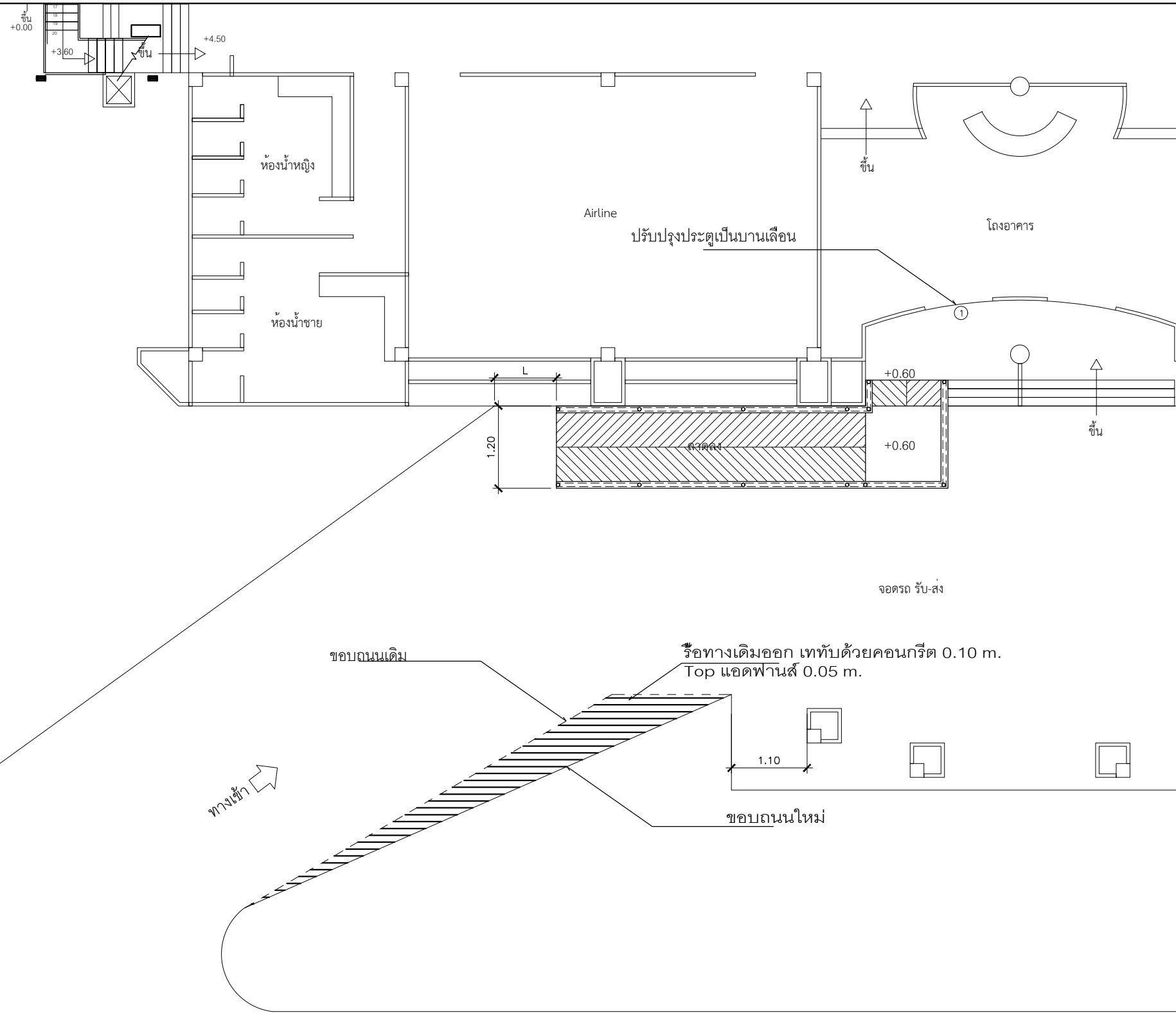
กรรมการ



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

โครงการ ก่อสร้างทางลาด และขยายถนนทางเข้า (อาคารการบริการและการท่องเที่ยว)

ที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต



← ไปตึกวิทยาศาสตร์

← ทางเข้า

แปลนปรับปรุงถนนทางเข้า

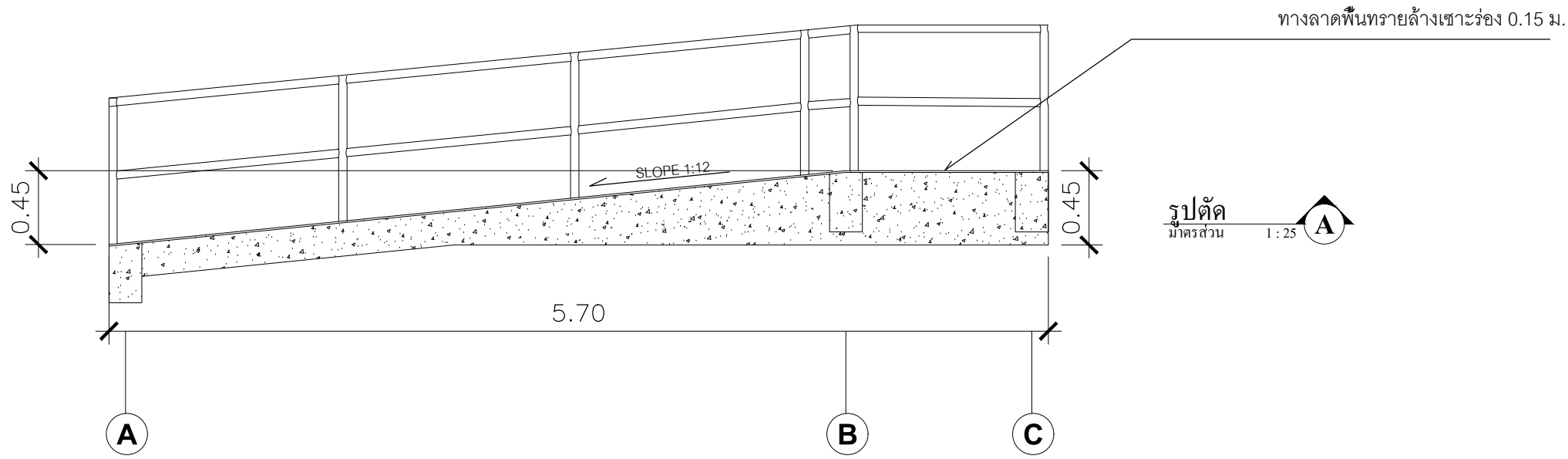
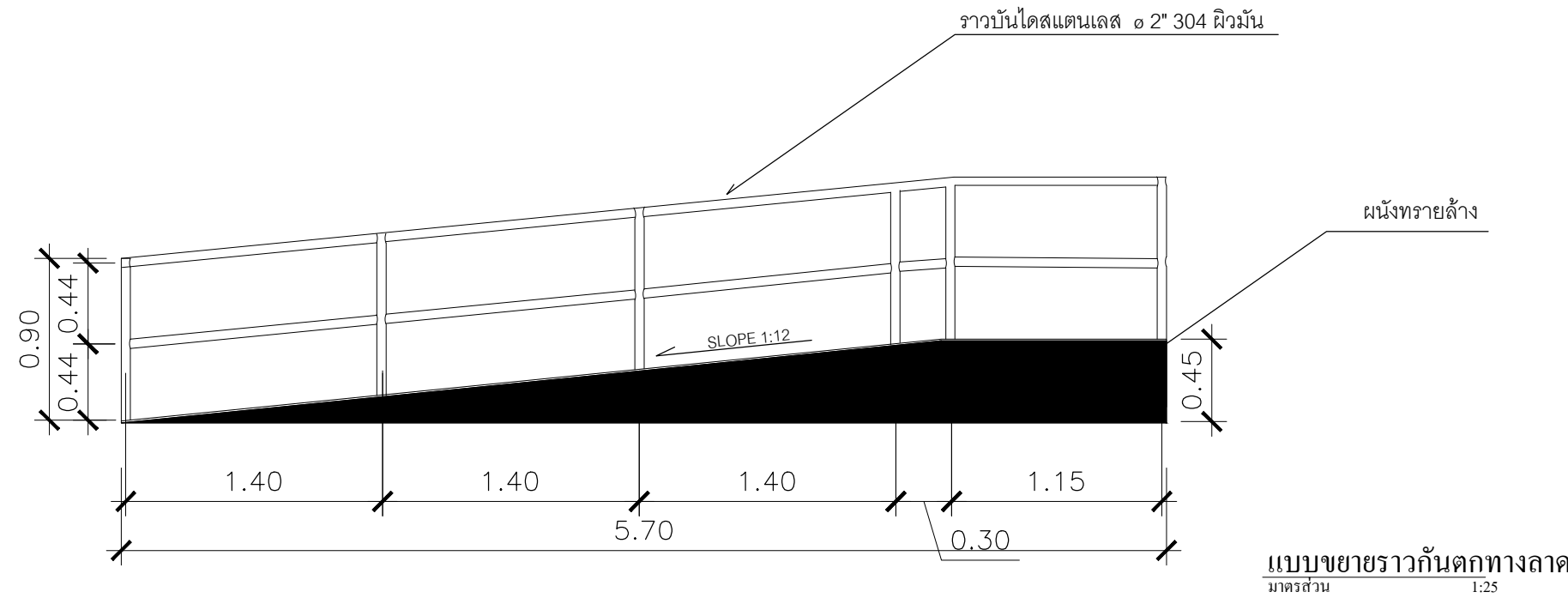
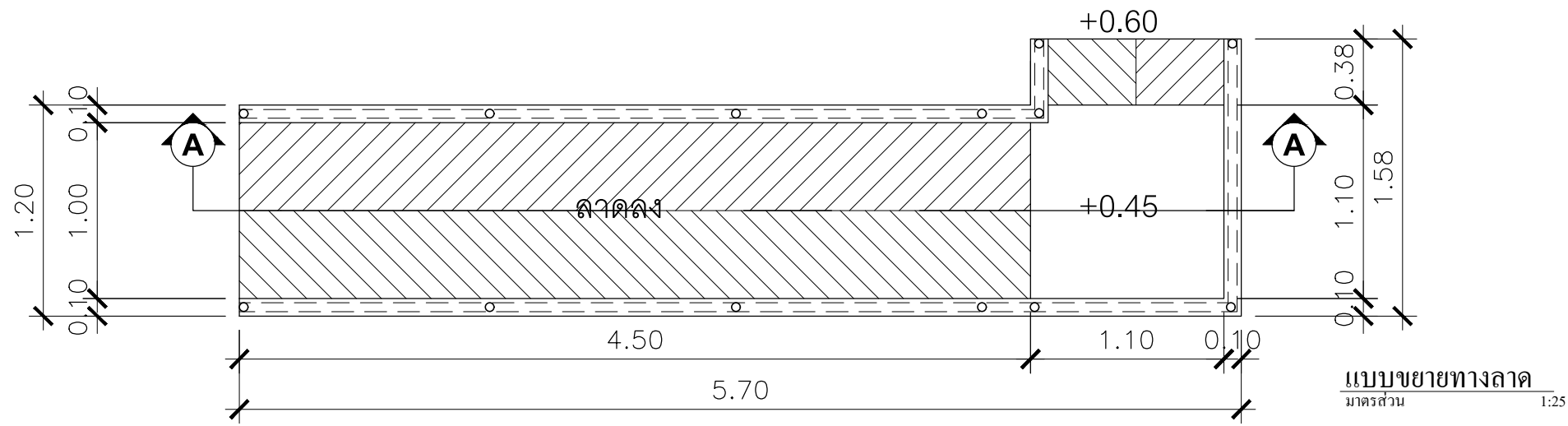
มาตราส่วน 1:50



โครงการ	--
เจ้าของโครงการ	--
ผู้ว่าโครงการ	--
สถาปนิก	--
วิศวกรโยธา	--
วิศวกรไฟฟ้า	--
นักเขียน	--
แบบร่าง	แปลนปรับปรุงถนนทางเข้า
มาตราส่วน	1:50
หมายเลขงาน	--
หมายเลขแบบ	A-01

REVISION			
No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co., Ltd. or Above
Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.



รูปตัด
มาตราส่วน 1:25



โครงการ
--
--

เจ้าของโครงการ
--
--

ผู้ว่าราชการ
--
--

สถาปนิก
--

วิศวกรโยธา
--

วิศวกรไฟฟ้า
--

นักเขียน
--

เขียนแบบ
--

แบบขยายทางลาด
แบบขยายราวกันตก, รูปตัด

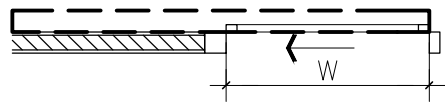
มาตราส่วน
1:25

หมายเลขชั้น
--

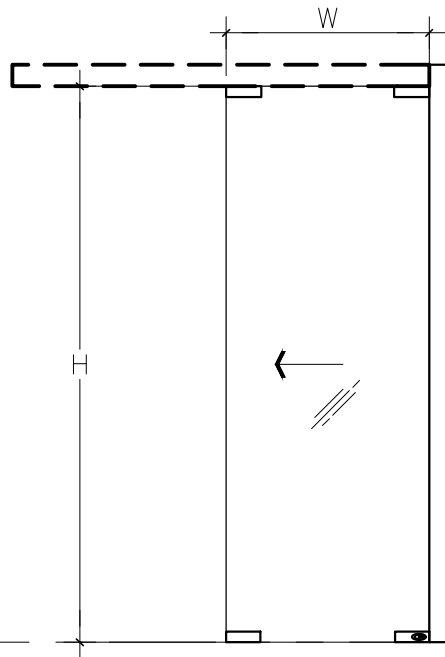
หมายเลขแบบ
A-02

REVISION			
No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co., Ltd. Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



PLAN
SCALE 1:50



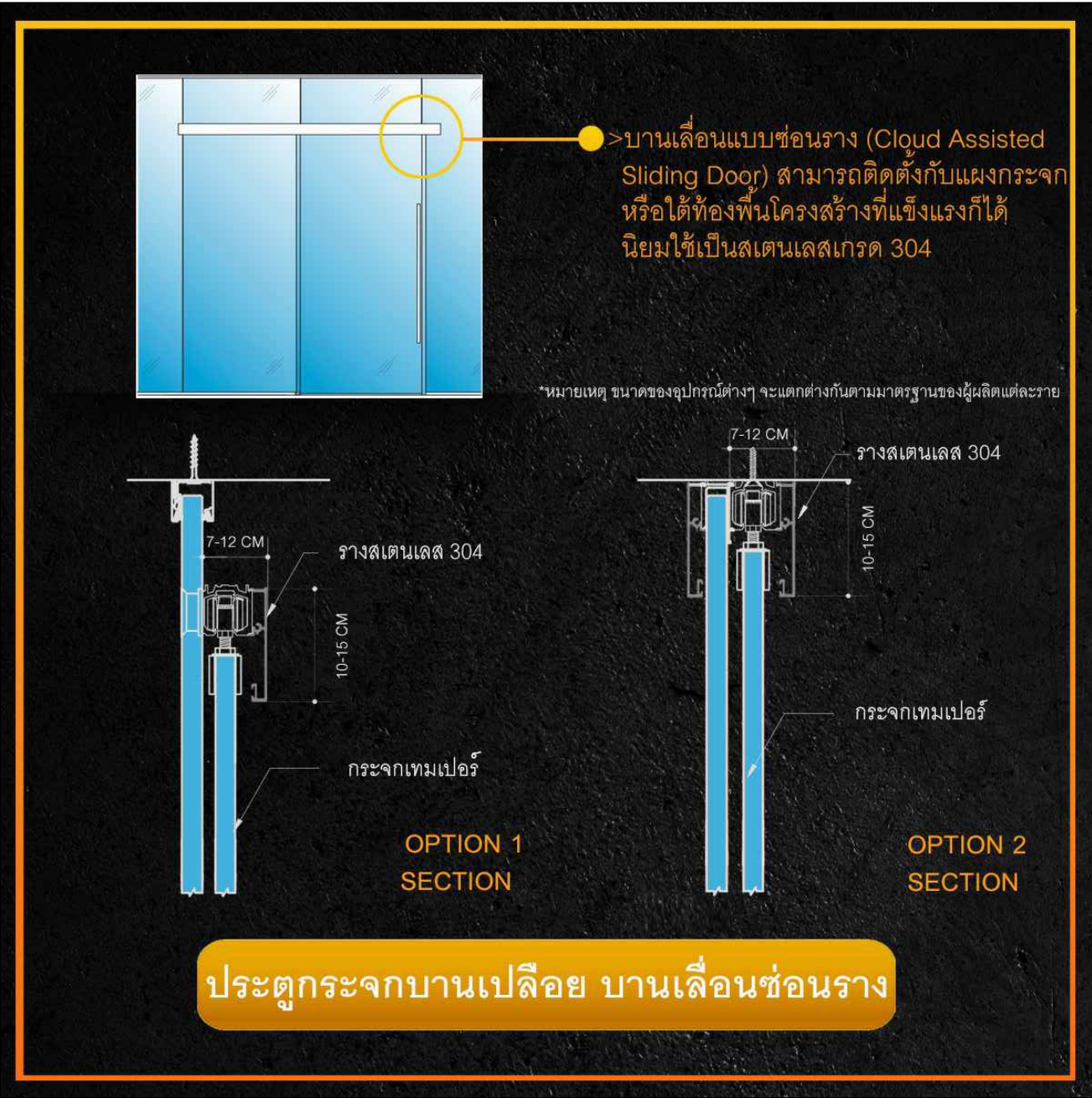
เสาเสตมเลส 2" x 4" เกรด 304 หนา 1.5 มม.

ระดับพื้นภายใน

ELEVATION
SCALE 1:50

1

ชนิด	บานเลื่อนเดี่ยว ซ่อนราง
วงกบ	-
กรอบบาน	บานเปลือย
อุปกรณ์	รางสแตนเลส 304 , กระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่ง	โถงต้อนรับ





โครงการ
--
--

เจ้าของโครงการ
--
--

ผู้ว่าโครงการ
--
--

สถาปนิก
--

วิศวกรโยธา
--

วิศวกรไฟฟ้า
--

นักเขียน
--

เขียนแบบ
--

แปลแบบ
ขยายประตู

ขนาดเส้น
1:25

หมายเลขงาน
--

หมายเลขแบบ
A-03

REVISION			
No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

Notice
These drawings are the property of P.M. Design Co., Ltd. Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



โครงการ

--

เจ้าของโครงการ

--

ผู้ว่าโครงการ

--

สถาปนิก

--

วิศวกรโยธา

--

วิศวกรไฟฟ้า

--

นักเขียน

--

เขียนแบบ

--

แบบร่าง

โครงสร้าง

มาตรฐาน

1:25

หมายเหตุ

--

หมายเหตุ

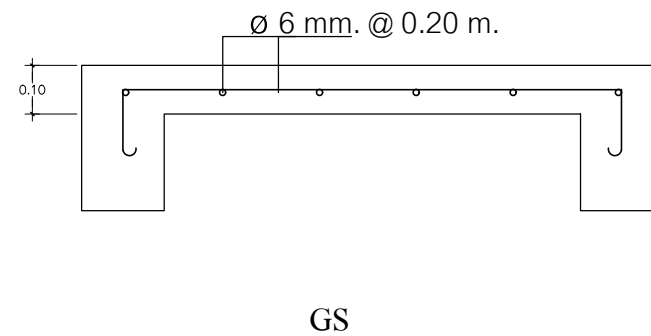
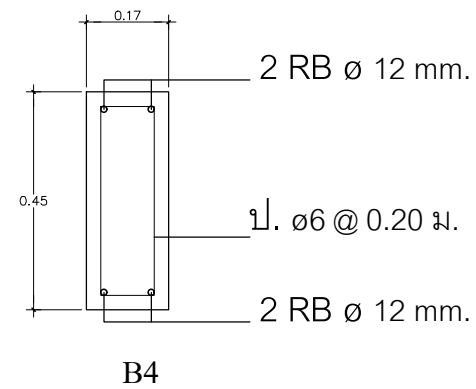
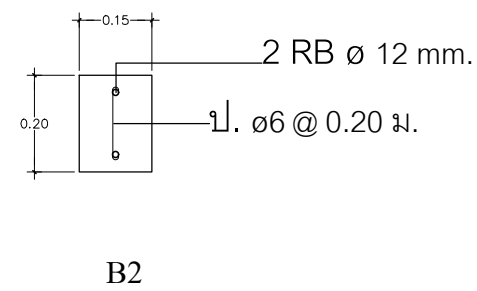
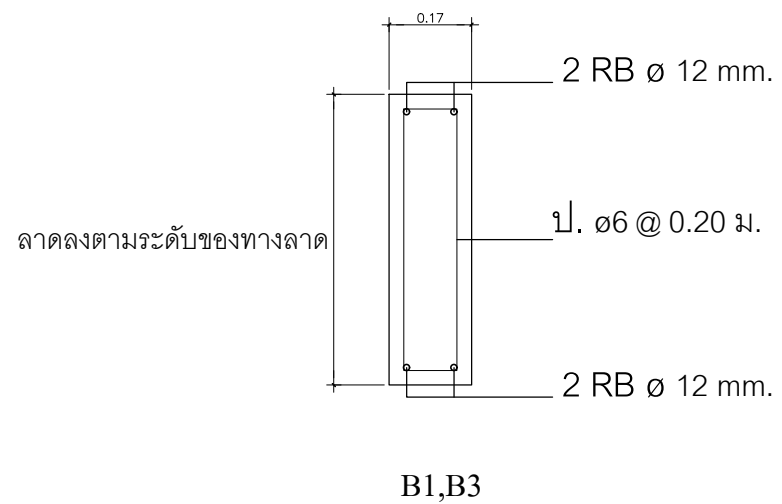
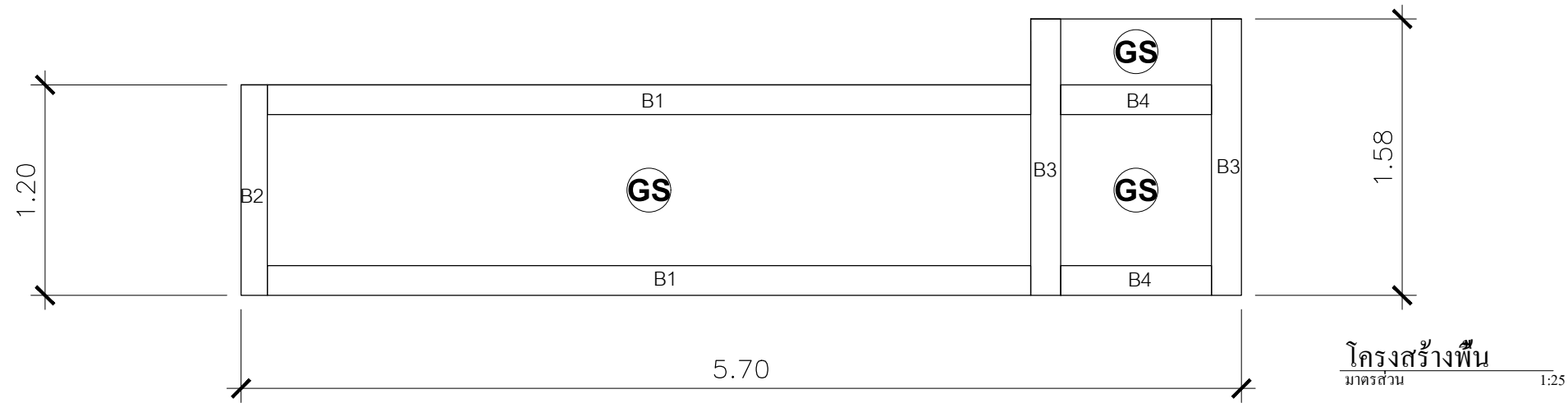
A-04

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED

Notice

These drawings are the property of
P.M. Design Co., Ltd.
Mentioned firm And not to be used
or reproduced without specific
permission. All the dimensions are
based on figures given.
Do not measure by scale.





บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างทางลาด และขยายถนนทางเข้า

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งานอาคาร สำนักงานอธิการบดีวิทยาเขตภูเก็ต					
ชื่อโครงการ / ก่อสร้างทางลาด และขยายถนนทางเข้า					
สถานที่ก่อสร้าง / มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต					
แบบเลขที่					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ			มีจำนวน	1 ชุด.	
คำนวณราคากลางโดย นายจรรยา เกื้อชู	วันที่	10	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างทางลาด ขยายถนนทางเข้า	131,568.53	
	รวมค่าก่อสร้าง	131,568.53	
	ราคากลาง หนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทห้าสิบบสามสตางค์		

ชื่อโครงการ / ก่อสร้างทางลาด และขยายถนนทางเข้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

แบบเลขที่

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ

มีจำนวน

1 शुद्ध.

คำนวณราคากลางโดย นายจรรยา เกื้อชู

วันที่

10

เดือน

กุ่มภาพันธ์

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		100,633.73	1.3074	131,568.53	
1	ก่อสร้างทางลาด และขยายถนนทางเข้า	100,633.73			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า %				
	เงินประกันผลการหัก..... %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				131,568.53	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานอาคาร สำนักงานอธิการบดีวิทยาเขตภูเก็ต					
ชื่อโครงการ / ก่อสร้างทางลาด และขยายถนนทางเข้า					
สถานที่ก่อสร้าง / มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต					
แบบเลขที่					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ		มีจำนวน	1	ชุด.	
คำนวณราคากลางโดย นายจรรณู เกื้อชู		วันที่	10	เดือน	กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ก่อสร้างทางลาด และขยายถนนทางเข้า							100,633.73	
	งานปรับพื้นที่							5,500.00	
	งานสถาปัตยกรรม							95,133.73	
1	งานปรับพื้นที่							5,500.00	
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.	1.00	เหมา		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	ย้ายต้นไม้	1.00	งาน.		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	รื้อถอน กระเบื้องเดิม	1.00	งาน.		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
2	งานสถาปัตยกรรม							95,133.73	
	ทรายถมอัดแน่น	1.50	ลบ.ม.	786.92	1,180.38	393.45	590.18	1,770.56	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (คอนกรีตรูปทรงกระบอก)	1.60	ลบ.ม.	3,200.00	5,120.00	306.00	489.60	5,609.60	
	เหล็ก RB 12 มม.	76.00	กก.	25.56	1,942.56	5.00	380.00	2,322.56	
	เหล็ก RB 6 มม.	31.00	กก.	22.71	704.01	5.00	155.00	859.01	
	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	ไม้แบบ	10.00	ตร.ม.	27.00	270.00	70.20	702.00	972.00	
	ตะปู	3.00	กก.	1,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	พื้นผิวทรายล้าง เซาะร่อง ระยะห่าง 0.15 ม.	13.00	ตร.ม.	550.00	7,150.00	-	-	7,150.00	
	ผนังผิวทรายล้าง	13.00	ม.	450.00	5,850.00	-	-	5,850.00	
	ราวจับแอสตันเลส Ø2" 304 ผิวมัน	10.96	เมตร	2,000.00	21,920.00	500.00	5,480.00	27,400.00	
	ขอบคันทึนเหล็ก ทรงมน	16.00	ก้าน.	75.00	1,200.00	20.00	320.00	1,520.00	
	ยาง แอสฟัลท์ 5 เซนติเมตร	2.70	ตร.ม.	550.00	1,485.00	100.00	270.00	1,755.00	
	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว บานเปลือย	1.00	ชุด.	29,425.00	29,425.00	-	-	29,425.00	
	เสาแอสตันเลส 2" × 4" เกรด 304 หนา 1.5 มม.	1.00	เส้น	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	

ตารางคำนวณหาค่า FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร โครงการก่อสร้างทางลาด และขยายถนนทางเข้า

ค่างานต้นทุน	100,633.73	บาท	ค่า FACTOR F	1.3074
ค่างานรวมค่า FACTOR F	131,569.00	บาท		

เงินล่วงหน้าจ่าย	-	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	-	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7	%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป FACTOR	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	FACTOR F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
ไม่เกิน 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
เกินกว่า 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788