



โครงการซ่อมแซมถนนหลุมบ่อถนนสายคอนเปี่ยน - เขตอำเภอเฉลิมพระเกียรติ
หมู่ที่ 2 ตำบลควนพัง อำเภอชนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

DRAWING BY :

ARCHITECT

ENGINEER

Chief Executive of the SAO
นายก อบต.ฯ ชนใต้

๗ โครงการ/ขอบเขตของงาน

โครงการซ่อมแซมถนนลูกรังสายคอนเปียน - เขตอำเภอลิขิตพระเกียรติ
 หมู่ที่ 2 ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการ
 กำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลควนพังมรยะเอียด ดังนี้
 สภาพเดิมเขตทางกว้าง 8.00 m. คนทาง/ผิวทาง/ผิวจราจร กว้าง 4.00m. ระยะทาง
 2,300.00m. สภาพชำรุดเสียหายเป็นหลุมบ่อตลอดสาย

- ทำการเกรดปรับพื้นทางเดิมกว้างไม่น้อยกว่า 4.00 m. ระยะทางยาว
 นั้นน้อยกว่า 2,300.00 m. พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 9,200.00 sq.m.
- ลงหินปลายะแกระ(แผ่นตะแกรง)ในจุดที่เป็นหลุมบ่อตลอดสาย ปริมาตร
 นั้นน้อยกว่า 408.00 cu.m. เกลี่ยเรียบ
- ลงหินคลุกปรับผิวจราจรในจุดที่เป็นหลุมบ่อและบริเวณผิวจราจรที่เป็นดิน
 อดสาย ปริมาตรหินคลุกรวม ไม่น้อยกว่า 648.00 cu.m. เกลี่ยเรียบ
- จัดหาและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ชุด ติดตั้งในจุดที่
 หนดตามความเหมาะสม

.....

นายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้
 ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบกับ
 โครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพ
 วิศวกรรม ตามน่านๆ

อธิบายความหมายของ หมายเหตุ ในรายละเอียดโครงการ

.....

“หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้อง
 ครบถ้วนตามกำหนด”

คือการปรับเปลี่ยนจุดก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่งานจริงในขณะที่ก่อสร้าง เพื่อ
 หลีกเลี่ยงอุปสรรคที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดหมายไว้ก่อน เช่นอุปสรรคจากแนวเขตที่ดินของเอกชนที่คัดค้าน
 ไม่ยินยอมให้การก่อสร้างรุกล้ำ หรือมีการโต้แย้งสิทธิ แนวเขตป่าสงวน โบราณวัตถุ ระบบ
 สาธารณูปโภค สาธารณูปการ เหมืองน้ำ อุดคลอง ดูระบายน้ำ หรืออุปสรรคอื่นๆ ในกรณีเช่นนี้ให้
 สามารถปรับเปลี่ยนแนวถนนหรือแนวก่อสร้าง เพื่อหลบเลี่ยงอุปสรรคดังกล่าวตามความจำเป็นและ
 เหมาะสมเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น ตามความหมายของ หมายเหตุ

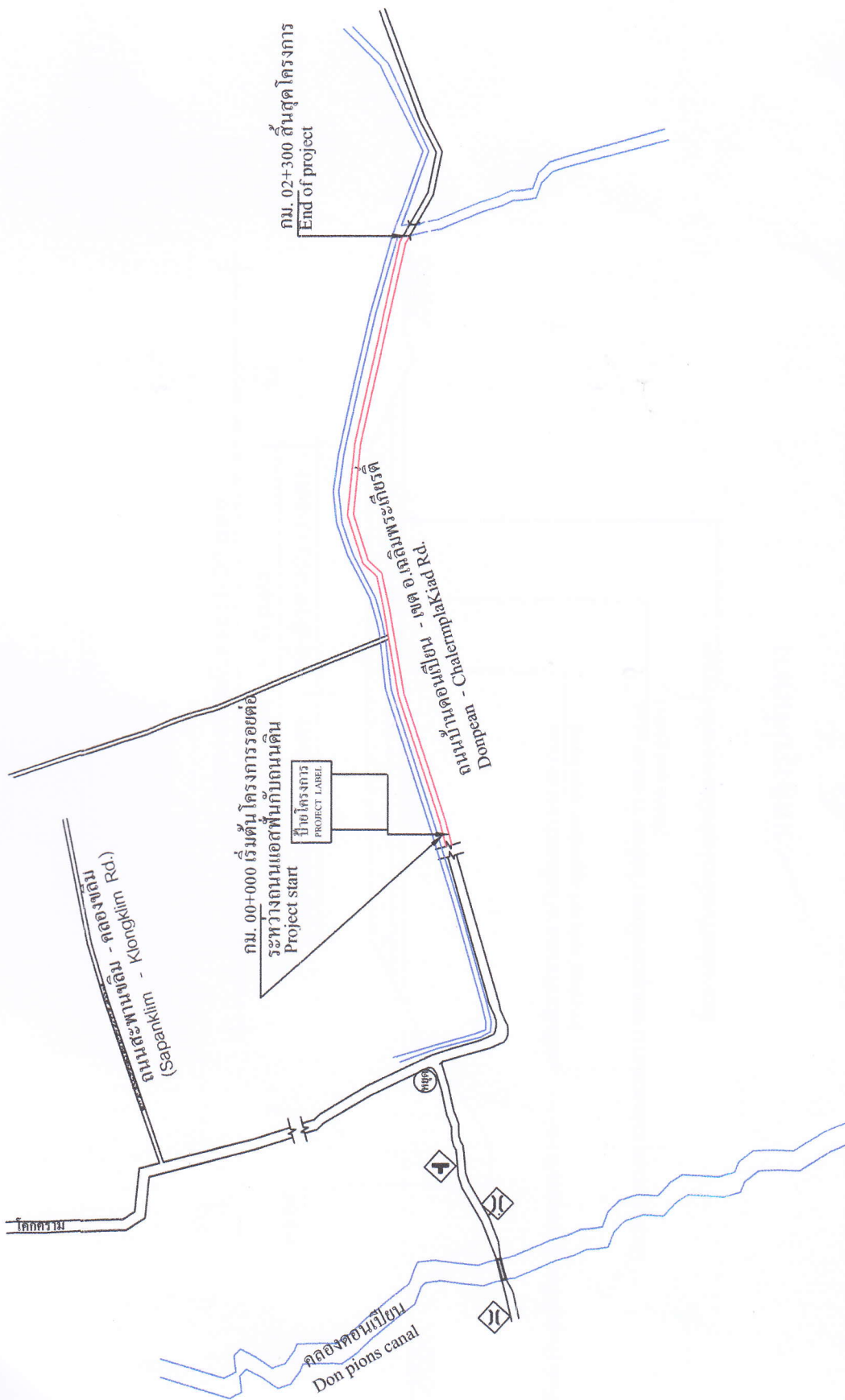
หรือในกรณีการก่อสร้างอาคาร ดินชั้นฐานรากที่จะก่อสร้างฐานแต่ ไม่มีความเสถียร หรือชั้น
 ดินเป็น โฟรง หรือเมื่อทำการทดสอบพบชั้นดินที่มีความเลวเสถียรมากเกินค่ามาตรฐาน ทำให้ไม่
 สามารถก่อสร้างฐานรากในจุดดังกล่าวได้ กรณีดังกล่าวต้องปรับเปลี่ยนชั้นผังก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยง
 อุปสรรคดังกล่าว หรือเป็นการปรับเปลี่ยนเพื่อประโยชน์ทางดินเป็นต้น

การปรับเปลี่ยนจุดก่อสร้างดังกล่าวต้องอยู่ในขอบข่ายวัตถุประสงค์หลักของโครงการ เป็นการ
 ปรับเปลี่ยนเพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ และไม่ทำให้ราชการเสีย
 ประโยชน์ ต้องกระทำเพียง เท่าความจำเป็นและเป็นเหตุสุดวิสัย

การเปลี่ยนการก่อสร้างจากพื้นที่หนึ่งไปก่อสร้างในอีกพื้นที่หนึ่ง เช่นเปลี่ยนการก่อสร้างจาก
 ถนนสายหนึ่ง ไปก่อสร้างอีกสายหนึ่ง กรณีนี้ไม่อยู่ในความหมายของ หมายเหตุ ข้างต้น หากจะดำเนินการ
 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบฯ หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

.....

	Project Name ดอนเปียน - เขตอำเภอลิขิตพระเกียรติ	DRAWING TITLE : List of requirements	DRAWING BY : Director Division of Public Works	ARCHITECT	ENGINEER	Chief Executive of the SAO นายก ขมต.ฯ ขนุติ
	ISSUED DATE :	FILE NAME :	DATE :	DRAWING NO : 2/6		



Project Name
ดอนเปียน - เขตอำเภอเฉลิมพระเกียรติ

LOCATION :
Village No. 2 KuanPhang Sub-district
RonPhibun District
NaKonsi Toma Rat Province

DRAWING TITLE :
layout

ISSUED DATE :

FILE NAME :

DATE :

DRAWING NO :
3/6

DRAWING BY :
Director Division
of Public Works

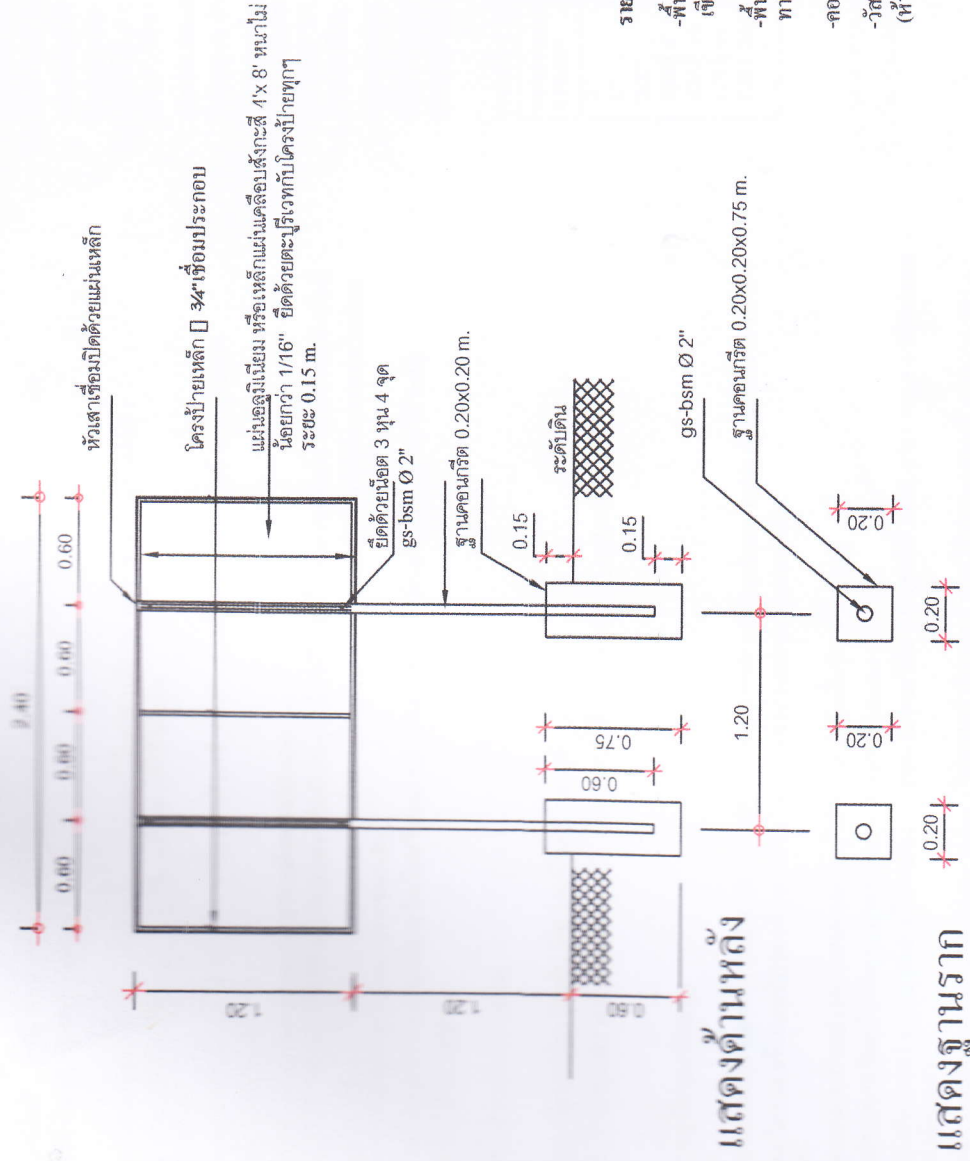
ARCHITECT

ENGINEER

**Chief Executive
of the SAO**
นายเอก อภิชาติ

แบบจ่ายประชาชนพันธุ์โครงการ

(ป้ายขาว)



แบบจ่ายประชาชนพันธุ์โครงการ

(ป้ายขาว)

แผ่นอะลูมิเนียม หรือเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี 4'x 8'
หนาไม่น้อยกว่า 1/16"

ตราหน่วยงาน

เก็บข้อเสี่ยว

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลควมแก้ว

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มปฏิบัติงาน..... คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ

วันสิ้นสุดสัญญา..... 1..... ประมาท

ผู้รับจ้าง..... 2..... กรรมการฯ

..... 3..... กรรมการฯ

ผู้ควบคุมงาน..... โกร

..... โกร

ภาคต่อวันที่ สร้างด้วยเงินของ.....

แสดงด้านหน้า

รายการประกอบแบบ

- ฟันปียและตัวหนังสือเป็นแผนสัททกอร์อีกทีฟาวนิล ฟันสีเขียว ตัวหนังสือสีขาว ข้อความและขนาดตามกำหนด
- ฟันปียด้านหลังหนังสือ เส้าปีย โครงปียทั้งหมดหน้าหรือหลังสีเขียว
- ลอนกริดใช้ 1:2:4
- วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้นำมาของเก่ามาใช้

แสดงฐานะ

หมายเหตุ สวรรค์ เพราะฉะนั้น จงมากราบถวายบังคมพระบรมราชโองการ
พรหมเทวราช และจงมากราบถวายบังคมพระบรมราชโองการพรหมเทวราช

Project Name ดอนเป็ท - เขตอำเภอเฉลิมพระเกียรติ LOCATION : Village No. 2 KuanPhang Sub-district RonPhibun District NaKonSiTomaRat Province	DRAWING TITLE : Project label		DRAWING BY : Director Division of Public Works	ARCHITECT	ENGINEER	Chief Executive of the SAO นายณ ฌบด. ฌ ฌนฌฌ 
	ISSUED DATE :	FILE NAME :				

รายการประกอบแบบ

ฯ.219-2545
มาตรฐานงานตกแต่งเกลี่ยคันทางเดิม (Reshaping and Levelling)

1. ขอบข่าย

การตกแต่งเกลี่ยคันทางเดิม หมายถึง การเกลี่ยปรับระดับของพื้นถนนและไหล่ทางเดิม ให้ได้ระดับรวมทั้งเอาวัชพืช และสิ่งสกปรกออกให้หมด

2. วัสดุ

วัสดุที่ใช้ในการตกแต่งเกลี่ยคันทางเดิม ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐานวัสดุคัดเลือก :

(มทพ. 204-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบ และรับรองให้ใช้ได้แล้ว

3. วิธีการก่อสร้าง

3.1 ให้ใช้รถเกรด หรือเครื่องมืองอื่น ปรับ เกลี่ย แต่ผิวหน้าของคันทางเดิม ตลอดความกว้างของคันทาง

รวมทั้งให้ล่างทางทั้งสองข้างด้วย

3.2 ให้เก็บวัชพืช และสิ่งสกปรกบนคันทางเดิมออกให้หมด

3.3 ตอนใดที่สูง ให้ปาดออกให้ได้ระดับและตอไม้ใดเป็นหลุม บ่อ หรือแอ่ง ให้ทำการขุดแต่ง แล้วใช้วัสดุคัดเลือกลงบนคันทางเกลี่ยเป็นชั้นๆ ให้สม่ำเสมอตลอดพื้นที่ พร้อมน้ำแล้วทำการบดอัดแน่น โดยให้มีความแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Standard Proctor Dry Density

3.4 การตกแต่งเกลี่ยคันทางเดิม เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผิวของคันทางเดิมต้องเรียบสม่ำเสมอได้ระดับ สะอาด และไม่มีแอ่ง หลุม บ่อ

มาตรฐานวัสดุหินปาดตะแกรง

คุณสมบัติ

เป็นหินที่ผสมกันระหว่าง หินปูน หิน 3/4 หิน2 และเศษหินต่างๆ

มีคุณสมบัติ ไม่เกาะและ และมีคุณสมบัติทำให้พื้นผิวแน่น แน่น แข็งแรง

มทพ. 203 - 2552

มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก

1. ขอบข่าย

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุมวลรวมหินโม (crushed rock soil aggregate type) สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นอื่นใดซึ่งผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

2.1 ต้องมีขนาดและกันอย่างสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก มีเม็ดที่แข็งเหนียวไม่ผุ

2.2 สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ห้ามนำวัสดุจำพวกเชล (shale) มาใช้งาน

2.3 มีค่าขีดจำกัดเหลว (liquid limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ. (ท) 501.5 : วิธีการทดสอบเพื่อหาขีดเหลว

2.4 มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (plasticity index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ.(ท) 501.6 : วิธีการทดสอบเพื่อหาขีดเหลวพลาสติก

2.5 มีค่าของความสึกหรอ (percentage of wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ.(ท) 501.9 : วิธีการทดสอบหาความสึกหรอของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความสึกหรอ los angles abrasion

2.6 มีค่าของส่วนที่ไม่งดทน ไม่มากกว่าร้อยละ 9 ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ.(ท) 501.12 : วิธีการทดสอบหาค่าความคงทน (soundness) ของมวลรวม โดยใช้โซเดียมซัลเฟต

จำนวน 5 รอบ

2.7 มีค่า ซี.บี.อาร์ (C.B.R.) ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ.(ท) 501.3 : วิธีการทดสอบความแน่นแบบสูงกว่ามาตรฐาน (modified proctor density) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 สำหรับผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต และไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 สำหรับผิวทางแบบเซอร์เฟซพรีตเมนต์ หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนด

ไว้ในแบบก่อสร้าง ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ.(ท) 501.3 : วิธีการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์
2.8 มีขนาดและตามตารางที่ 1 ตารางขนาดและของวัสดุพื้นทางหินคลุก ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ.(ท) 501.8 : วิธีการทดสอบหาขนาดเม็ดวัสดุ
2.9 ส่วนละเอียด (fine aggregate) ต้องเป็นวัสดุชนิดและคุณสมบัติเดียวกันกับส่วนหยาบ (coarse aggregate) หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ต้อง ได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงชนบท ทั้งนี้เมื่อผสมกันแล้วต้องมีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน

ตารางที่ 1 ขนาดและของวัสดุพื้นทางหินคลุก

ขนาดตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงคิดเป็นร้อยละ	
	ชนค. ก.	ชนค. ข.
2"	100	100
1"	-	75-95
3/8"	30-65	40-75
เบอร์ 4	25-55	30-60
เบอร์ 10	15-40	20-45
เบอร์ 40	8-20	15-30
เบอร์ 200	2-8	5-20

หมายเหตุ สระ พ้อยชนะ อาจมีการขาดตกบกพร่องหรือขาดหายไปทำให้เกิดความไม่สมบูรณ์ เนื่องจาก การคัดลอกและการพิมพ์ กรณีนี้ทำให้สาระสำคัญ ความหมายหรือวัตถุประสงค์เสียไปแต่อย่างใด

		Project Name ดอนเปียน - เขตอำเภอเฉลิมพระเกียรติ	DRAWING TITLE : List of requirements	DRAWING BY : Director Division of Public Works	ARCHITECT	ENGINEER	Chief Executive of the SAO นายก อบต.ฯ อนุมัติ
LOCATION : Village No. 2 KuanPhang Sub-district RonPhibun District NaKonSiTomaRat Province		ISSUED DATE :	FILE NAME :				
		DATE :	DRAWING NO : 6/6				