

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ ๑๓๘ - ๑๑ สายแนว ๓ ทิศเหนือ
หมู่ที่ ๕ - ๙ ตำบลบ้านนิคม กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๘๘๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม ได้รับการอนุมัติใช้เงินอุดหนุนเฉพาะกิจงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการเงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ ๑๓๘ - ๑๑ สายแนว ๓ ทิศเหนือ หมู่ที่
๕ - ๙ ตำบลบ้านนิคม กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๘๘๐
ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัด
นครศรีธรรมราช งบประมาณ ๕,๖๒๖,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหกแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจรได้สะดวก รวดเร็ว มีความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดส่งพืชผลทางการเกษตร
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรค ลดฝุ่นละออง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา
จัดจ้างวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๒๕๐,๔๐๐.- บาท (สองล้านสอง
แสนห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) ในสัญญาฉบับเดียวกัน และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี (ห้าปี) นับจากวันที่
ทำงานแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญา จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา
โดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมี
กฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหาร
ส่วนตำบลเชื่อถือได้ โดยแนบสำเนาใบรับรองผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบล
บ้านนิคมในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔. คุณสมบัติเฉพาะแบบรูปรายการก่อสร้าง

คุณสมบัติเฉพาะของงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น
นศ.ถ ๑๓๘ - ๑๑ สายแนว ๓ ทิศเหนือ หมู่ที่ ๕ - ๙ ตำบลบ้านนิคม กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๗๐ เมตร
หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๘๘๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วน
ตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยทำการเกรดปรับแต่งพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ทำผิว
จราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินผุกว้างข้างละ
๐.๕๐ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๘๘๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (รายละเอียดตามแบบแปลน
ของ อบต.บ้านนิคมกำหนด)

๕. พื้นที่ดำเนินการ

หมู่ที่ ๕ - ๙ ตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

/๖.ระยะเวลา...

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑. เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐% ของค่าก่อสร้างตามสัญญาจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการก่อสร้าง และได้รับการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจงานจ้างเรียบร้อยแล้ว กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

$P = (Po) \times (K)$ กำหนดให้

P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR หัก ๔% เมื่อต้องการเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องการเรียกค่างานคืน

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๐๑ ของราคาจ้างนั้น แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์ราคา

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา ๒ ปี

๑๒. วงเงินในการจัดจ้าง

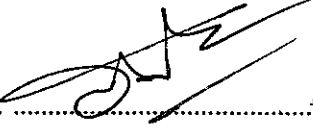
ภายในวงเงินงบประมาณ ๕,๖๒๖,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหกแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

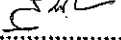
/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัส
ทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ ๑๓๘ - ๑๑ สายแนว ๓ ทิศเหนือ หมู่ที่ ๕ - ๙ ตำบลบ้านนิคม กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว
๑,๙๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๘๘๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต.  ประธานคณะกรรมการ

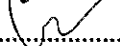
(ประพันธ์ เพ็งเจริญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ทรัพย์ยาสาร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ศรีโกศา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลปานานิคม

อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น นต.๓ 138-11 สายแนว 3 ทิศเหนือ หมู่ที่ 5-9
ตำบลปานานิคม กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1.970 เมตร หน้า 0.15 เมตร
มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 7.880 ตารางเมตร ใต้ทางขังละ 0.50 เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลปานานิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม

โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนน คลส.

สายแนว 3 ทิศเหนือ

สถานที่

หมู่ที่ 5-9 ตำบลบ้านนิคม
อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ หักยาศ
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจแบบ

นายสมศักดิ์ หักยาศ
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรีประสิทธิ์ เพ็งจันทร์
ตำแหน่ง นายก อบต.บ้านนิคม

อนุมัติ

นายสุพงษ์ พงการ
ตำแหน่ง นายก อบต.บ้านนิคม

นายเสนาะ

เลขที่ อบต.บ้านนิคม

แสดงแบบ

ที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน

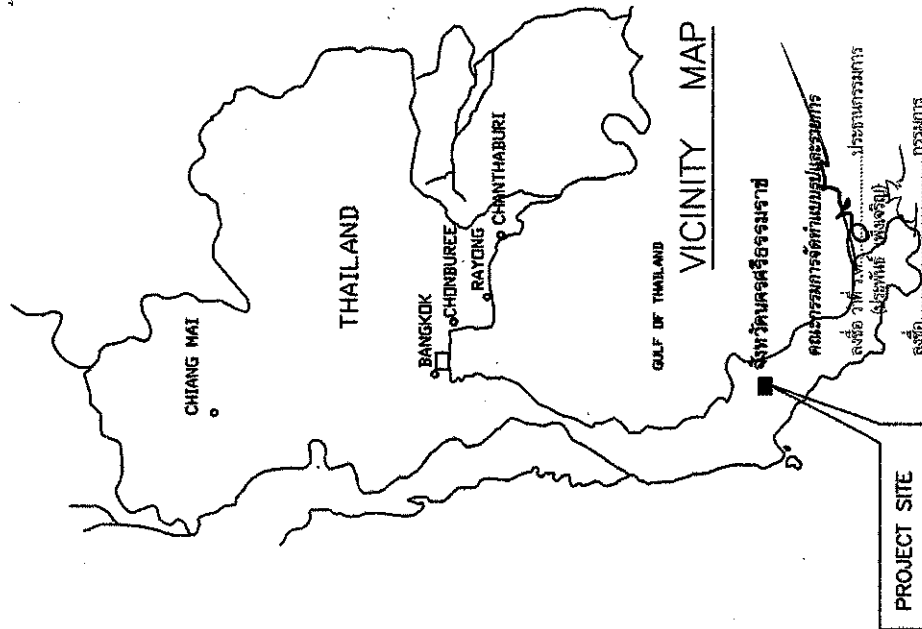
วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายแนว 3 ทิศเหนือ ม.5-9 ตำบลบ้านนิคม

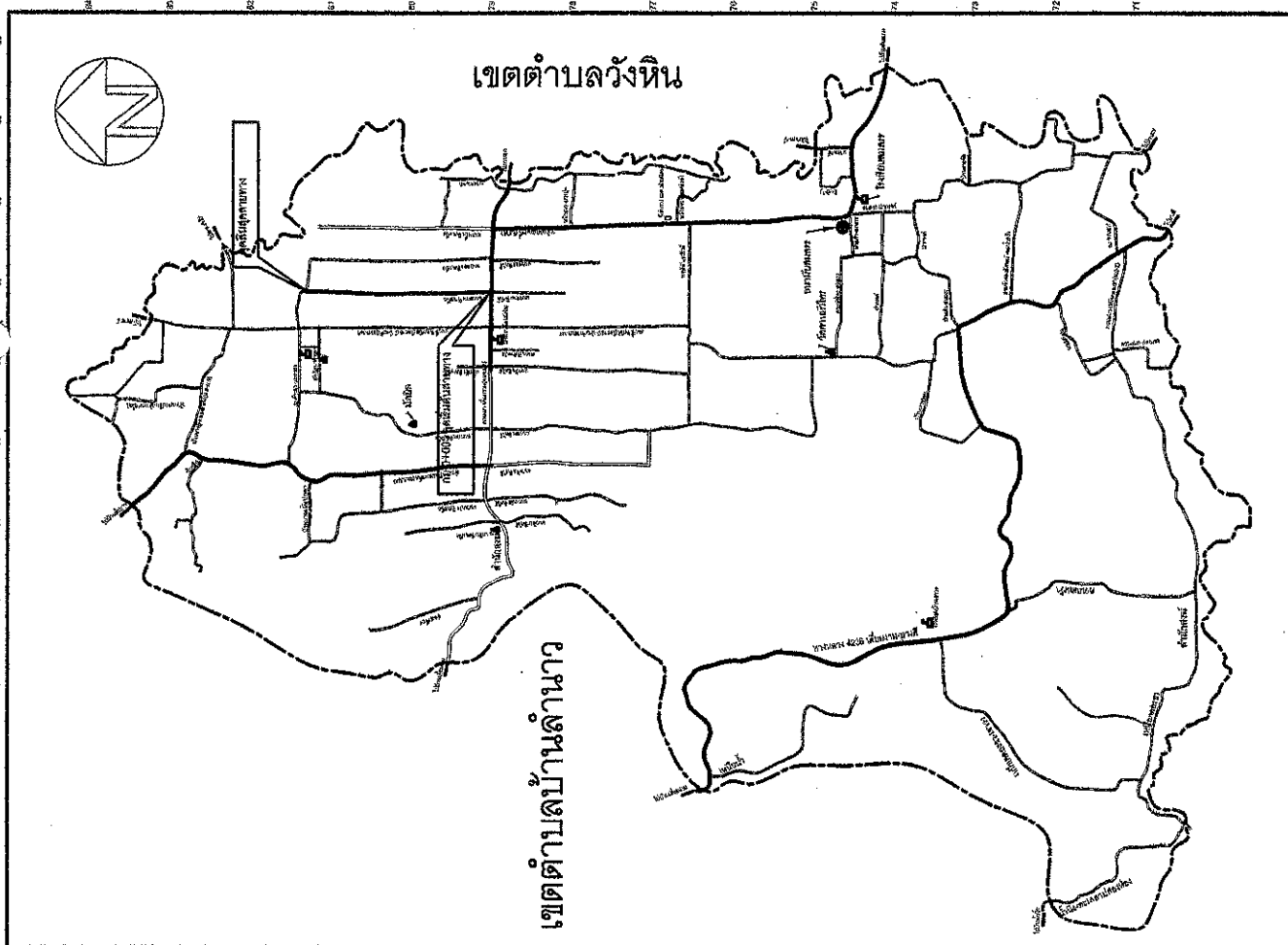
อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช




ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม
() เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ

เขตตำบลวังหิน

เขตตำบลบ้านฉาง



		วันที่ เดือน
ปี / เดือน / วัน	หมายเลข	
	หมายเลข	
หมายเลขเอกสาร	วันที่ส่ง	



โครงการ

ก๋อส์ร้างถนน คสล.

CHANDLER & CHANDLER

၇၇

หมู่ที่ 5-9 ตำบลบ้านนิคม
อำเภอปางงุ้น จังหวัดนครศรีธรรมราช

นายสมศักดิ์ หิรัญสาคร

นางสาวแพรว
นายสมศักดิ์ ทรัพย์ยสาร
คำแดง ผู้อำนวยการ

ว่าที่ร้อยตรีประพนธ์ ยิ่งเจริญ
ตำแหน่งปลัดกองการบริบาลส่วนหน้า

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ATTACHED BY MAIL

සමස්තය

ផ្សេងៗ

ප්‍රකාශන

วัน / เดือน / ปี

Particular



คณะกรรมาการจัดทำแบบรูปและระดมทุน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. ประธานกรมหาร
(ประพันธ์ เพ็งเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

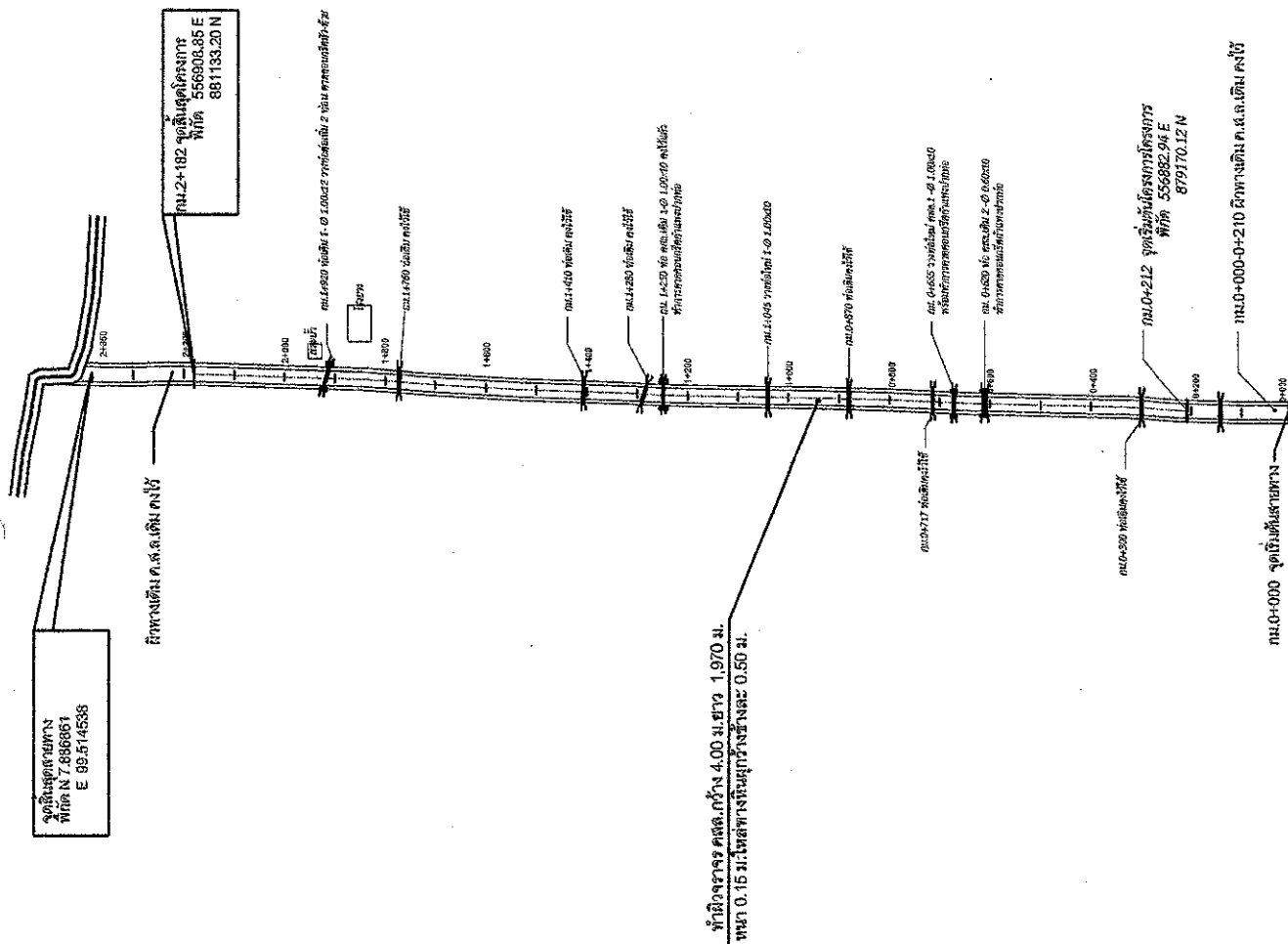
2

[illegible]

ความเห็นนายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่

ਗੁਰਮੁਖੀ () ਗੁਰਮੁਖੀ ()

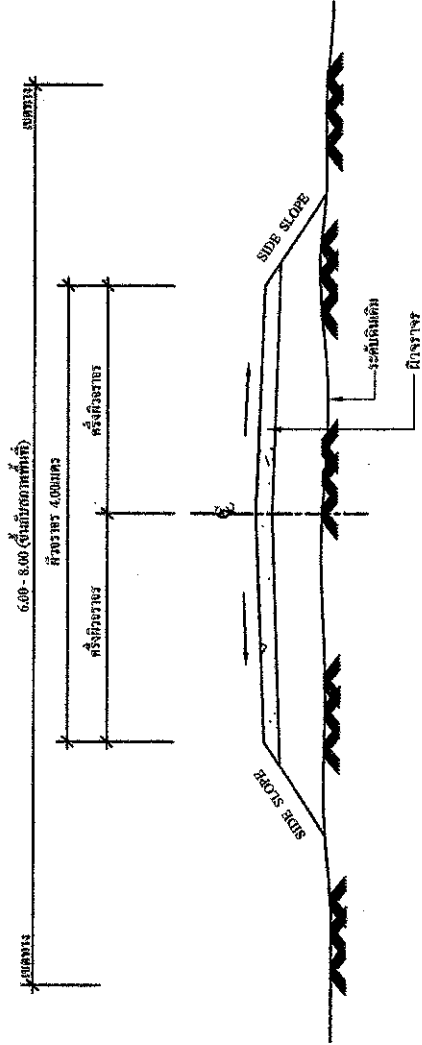
แผนผังแสดงถนนสาย แนว 3 ทิศเหนือ





องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม

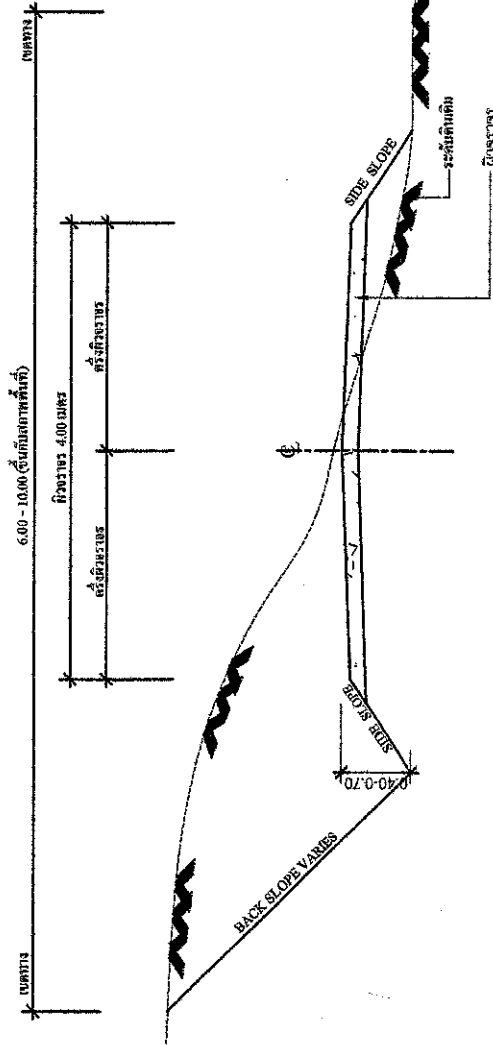
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายแนว 3 จัดเหนือ	
สถานที่	หมู่ที่ 5-9 ตำบลบ้านนิคม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
เขียนแบบ	นายสมศักดิ์ พงษ์พานิช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจแบบ	นายสมศักดิ์ พงษ์พานิช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายพิเชษฐ์ วัฒนศิริ ตำแหน่ง นายก อบจ.นครราชสีมา
อนุมัติ	นายสุพจน์ พลกลาง ตำแหน่ง นายก อบจ.นครราชสีมา
นายอรรถกฤต	
แสดงแบบ	
รูปตัดคันทาง	
มาตราส่วน	
วัน / เดือน / ปี	
แผ่นที่	



รูปตัดคันทางแบบดินถม


มาตราส่วน 1:50

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียด
 ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. ประจักษ์ศิลปาคม
 (ประจักษ์ พงษ์พานิช)
 ลงชื่อ นายสมศักดิ์ พงษ์พานิช
 (นายสมศักดิ์ พงษ์พานิช)
 ลงชื่อ นายพิเชษฐ์ วัฒนศิริ
 (นายพิเชษฐ์ วัฒนศิริ)
 ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม
 () เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ



รูปตัดคันทางแบบดินถม

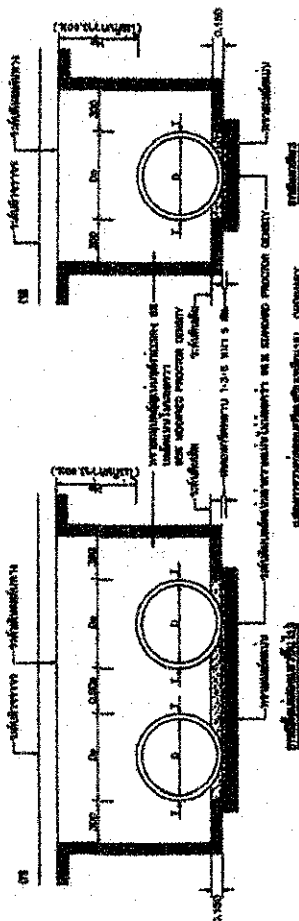
มาตราส่วน 1:50

	<p>แผนกมาตรฐานงานทาง สำหรับระดับประถมศึกษาตอนต้น</p>	<p>หมวดคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาตอนต้น (แบบใช้ระยะเวลาเรียนและมีเนื้อหาเดียว)</p>	<p>เลขที่หนังสือรับ ๒๕-๒-๒๕๖๗</p>	<p>วันที่ ๑๕</p>
---	--	--	-----------------------------------	------------------

சென்னை, 1 அக்டோபர் (ஐ.ஏ.எஸ்.)

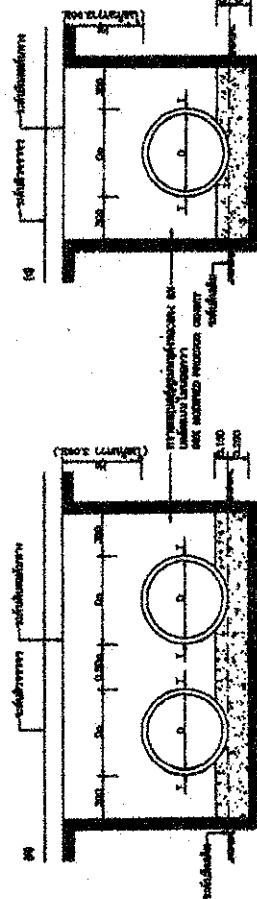
[illegible]

๒. แหล่งผลิตสินค้าเกษตร แหล่งที่ปลูกพืช

[illegible]

2. Participate in a survey

DECLASSIFIED BY: 6032 LIAISON OFFICE

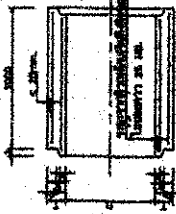
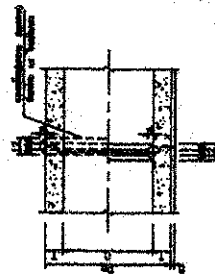


479 **720** **721** **722** **723** **724** **725** **726** **727** **728** **729** **730** **731** **732** **733** **734** **735** **736** **737** **738** **739** **740** **741** **742** **743** **744** **745** **746** **747** **748** **749** **750** **751** **752** **753** **754** **755** **756** **757** **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**

BSI Standards Information
15, Queen's Park, London W2 6AE, UK
Tel: 020 8996 9001
Fax: 020 8996 7001
Email: bsi@bsi.co.uk
Web: www.bsi.co.uk

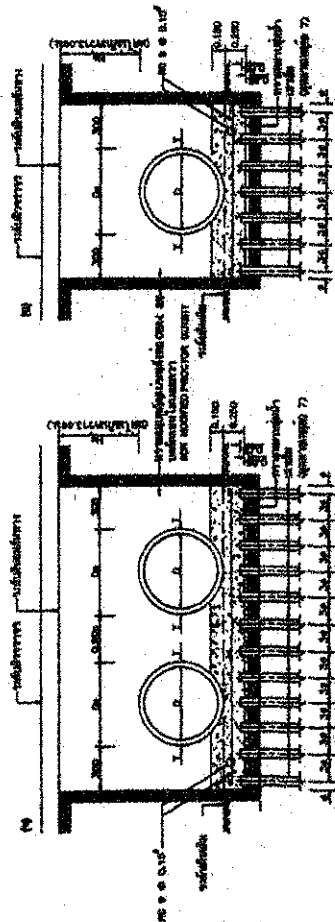
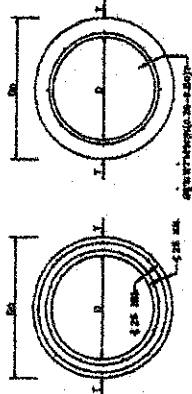
2. 努力改善民生，促进社会和谐。

RECEIVED



2019-2020

3. Practical procedure

[illegible]

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

Category	Code	Value
0000	0	1
0001	0	1
0002	0	1
0003	0	1
0004	0	1
0005	0	1
0006	0	1
0007	0	1
0008	0	1
0009	0	1
0010	0	1
0011	0	1
0012	0	1
0013	0	1
0014	0	1
0015	0	1
0016	0	1
0017	0	1
0018	0	1
0019	0	1
0020	0	1
0021	0	1
0022	0	1
0023	0	1
0024	0	1
0025	0	1
0026	0	1
0027	0	1
0028	0	1
0029	0	1
0030	0	1
0031	0	1
0032	0	1
0033	0	1
0034	0	1
0035	0	1
0036	0	1
0037	0	1
0038	0	1
0039	0	1
0040	0	1
0041	0	1
0042	0	1
0043	0	1
0044	0	1
0045	0	1
0046	0	1
0047	0	1
0048	0	1
0049	0	1
0050	0	1
0051	0	1
0052	0	1
0053	0	1
0054	0	1
0055	0	1
0056	0	1
0057	0	1
0058	0	1
0059	0	1
0060	0	1
0061	0	1
0062	0	1
0063	0	1
0064	0	1
0065	0	1
0066	0	1
0067	0	1
0068	0	1
0069	0	1
0070	0	1
0071	0	1
0072	0	1
0073	0	1
0074	0	1
0075	0	1
0076	0	1
0077	0	1
0078	0	1
0079	0	1
0080	0	1
0081	0	1
0082	0	1
0083	0	1
0084	0	1
0085	0	1
0086	0	1
0087	0	1
0088	0	1
0089	0	1
0090	0	1
0091	0	1
0092	0	1
0093	0	1
0094	0	1
0095	0	1
0096	0	1
0097	0	1
0098	0	1
0099	0	1

[illegible]

1. Chlorophyll is the green pigment in plants that captures light energy for photosynthesis.

2. Photosynthesis is the process by which plants use light energy to convert carbon dioxide and water into glucose and oxygen.

3. Glucose is a simple sugar that serves as a primary source of energy for plants and other organisms.

4. Oxygen is a gas produced during photosynthesis that is essential for the respiration of most living organisms.

5. Light energy is the energy from the sun that drives the process of photosynthesis.

6. Carbon dioxide is a gas taken up by plants from the atmosphere and used in the process of photosynthesis.

7. Water is a liquid that is absorbed by plants from the soil and used in the process of photosynthesis.

8. Stomata are small openings on the surface of leaves that allow for the exchange of gases (carbon dioxide and oxygen) and water vapor.

9. Chloroplasts are organelles found in plant cells where photosynthesis takes place.

10. Thylakoids are membrane-bound structures within chloroplasts where the light-dependent reactions of photosynthesis occur.

11. Stroma is the fluid-filled space within the chloroplast where the Calvin cycle (light-independent reactions) takes place.

12. Electron transport chain is a series of protein complexes in the thylakoid membrane that transfer electrons and pump protons during the light-dependent reactions.

13. Proton gradient is the difference in proton concentration across the thylakoid membrane, which drives the synthesis of ATP.

14. ATP synthase is an enzyme that uses the proton gradient to synthesize ATP from ADP and inorganic phosphate.

15. Calvin cycle is the set of chemical reactions that use ATP and NADPH from the light-dependent reactions to fix carbon dioxide into glucose.

16. Carbon fixation is the first step of the Calvin cycle, where carbon dioxide is incorporated into an organic molecule.

17. 3-PGA (3-phosphoglycerate) is a three-carbon molecule produced during carbon fixation.

18. Reduction is the process of adding electrons to a molecule, which is used to reduce 3-PGA into glyceraldehyde-3-phosphate (GAP).

19. GAP (glyceraldehyde-3-phosphate) is a three-carbon sugar that can be used for energy or to synthesize glucose.

20. Regeneration is the process of regenerating the starting molecule of the Calvin cycle (RuBP) from GAP.

21. Rubisco (ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase) is the most abundant enzyme on Earth, responsible for catalyzing the first step of the Calvin cycle.

22. Photorespiration is a wasteful process that occurs when Rubisco reacts oxygen with RuBP instead of carbon dioxide.

23. C4 pathway is an alternative pathway for carbon fixation that minimizes photorespiration.

24. C3 pathway is the most common pathway for carbon fixation, where carbon dioxide is fixed directly into a three-carbon molecule.

25. CAM pathway (Crassulacean Acid Metabolism) is a specialized pathway for carbon fixation that allows plants to take up CO2 at night and store it for use during the day.

26. Transpiration is the process by which water evaporates from the leaves of a plant.

27. Water potential is a measure of the potential energy of water to move from one area to another.

28. Root pressure is the upward movement of water in the xylem of a plant, driven by osmotic forces.

29. Xylem is the vascular tissue in plants that transports water and minerals from the roots to the leaves.

30. Phloem is the vascular tissue in plants that transports organic nutrients (sugars) from the leaves to other parts of the plant.

31. Sieve tubes are specialized cells in the phloem that transport organic nutrients.

32. Companion cells are cells in the phloem that assist sieve tubes in transporting nutrients.

33. Translocation is the process of moving organic nutrients through the phloem.

34. Pressure flow hypothesis is a model that explains the movement of organic nutrients through the phloem.

35. Osmosis is the movement of water across a semi-permeable membrane from an area of low solute concentration to an area of high solute concentration.

36. Diffusion is the movement of molecules from an area of high concentration to an area of low concentration.

37. Active transport is the movement of molecules across a membrane against their concentration gradient, requiring energy.

38. Passive transport is the movement of molecules across a membrane down their concentration gradient, not requiring energy.

39. Facilitated diffusion is a type of passive transport where molecules move across a membrane through a protein channel.

40. Ion channels are protein structures in the cell membrane that allow ions to pass through.

41. Ion pumps are protein structures in the cell membrane that actively transport ions across the membrane.

42. Electrochemical gradient is the combined effect of a concentration gradient and an electrical gradient on the movement of ions.

43. Membrane potential is the electrical potential difference across a cell membrane.

44. Resting potential is the steady-state membrane potential of a cell when it is not actively sending signals.

45. Action potential is a rapid change in the membrane potential of a cell, used for signaling.

46. Depolarization is the process of the membrane potential becoming less negative.

47. Repolarization is the process of the membrane potential returning to its resting state.

48. Hyperpolarization is the process of the membrane potential becoming more negative than its resting state.

49. Myelin sheath is a layer of fatty tissue that surrounds the axon of a neuron, insulating it and speeding up the transmission of action potentials.

50. Neuron is a specialized cell that transmits information through electrical and chemical signals.

51. Dendrites are the branching parts of a neuron that receive signals from other neurons.

52. Soma (cell body) is the main part of a neuron where the nucleus is located.

53. Axon is the long, thin projection of a neuron that carries signals away from the cell body.

54. Myelin sheath is a layer of fatty tissue that surrounds the axon, insulating it.

55. Node of Ranvier is a gap in the myelin sheath where the axon is exposed.

56. Saltatory conduction is the rapid movement of action potentials along the axon by jumping from one node of Ranvier to the next.

57. Chemical synapse is a junction between two neurons where signals are transmitted using chemical messengers (neurotransmitters).

58. Electrical synapse is a junction between two neurons where signals are transmitted directly through gap junctions.

59. Neurotransmitter is a chemical messenger that carries signals across a chemical synapse.

60. Receptor is a protein on the surface of a cell that binds to a specific molecule and triggers a response.

61. Second messenger is a molecule that relays a signal from a receptor to other parts of the cell.

62. Enzyme is a protein that catalyzes chemical reactions in the cell.

63. Substrate is the molecule upon which an enzyme acts.

64. Product is the molecule that is formed by an enzyme-catalyzed reaction.

65. Active site is the region of an enzyme where the substrate binds and the reaction occurs.

66. Lock and key model is a model of enzyme action where the substrate fits into the active site of the enzyme like a key into a lock.

67. Induced fit model is a model of enzyme action where the active site of the enzyme changes shape to better fit the substrate.

68. Enzyme specificity is the ability of an enzyme to catalyze only a specific reaction.

69. Enzyme activity is the rate at which an enzyme catalyzes a reaction.

70. Enzyme concentration is the amount of enzyme present in a reaction.

71. Substrate concentration is the amount of substrate present in a reaction.

72. Reaction rate is the speed at which a chemical reaction occurs.

73. Equilibrium is a state where the forward and reverse rates of a reaction are equal.

74. Le Chatelier's principle is a principle that states that if a system at equilibrium is disturbed, it will shift to counteract the disturbance.

75. Exothermic reaction is a reaction that releases heat.

76. Endothermic reaction is a reaction that absorbs heat.

77. Free energy is the energy available to do work in a system.

78. Activation energy is the energy barrier that must be overcome for a reaction to occur.

79. Catalyst is a substance that speeds up a reaction without being consumed.

80. Enzyme inhibitor is a substance that decreases the activity of an enzyme.

81. Competitive inhibition is a type of inhibition where the inhibitor competes with the substrate for the active site of the enzyme.

82. Non-competitive inhibition is a type of inhibition where the inhibitor binds to a site other than the active site, changing the shape of the active site.

83. Allosteric regulation is a type of regulation where a molecule binds to a site on an enzyme other than the active site, changing its activity.

84. Feedback inhibition is a type of regulation where the product of a reaction inhibits an enzyme involved in the reaction.

85. Gene is a segment of DNA that contains the instructions for making a protein.

86. DNA (deoxyribonucleic acid) is the genetic material that carries the instructions for life.

87. Chromosome is a structure made of DNA and proteins that carries genes.

88. Centromere is the region of a chromosome where the two sister chromatids are joined.

89. Sister chromatids are two identical copies of a chromosome joined together at the centromere.

90. Metaphase is the second stage of mitosis where chromosomes align in the center of the cell.

91. Anaphase is the third stage of mitosis where sister chromatids separate and move to opposite poles.

92. Telophase is the fourth stage of mitosis where new nuclei form around the separated chromosomes.

93. Cytokinesis is the process of the cell dividing into two daughter cells.

94. Mitosis is the process of a cell dividing to produce two identical daughter cells.

95. Meiosis is the process of a cell dividing to produce four genetically diverse daughter cells.

96. Diploid is a cell that has two sets of chromosomes.

97. Haploid is a cell that has one set of chromosomes.

98. Prokaryote is a cell that lacks a nucleus and other membrane-bound organelles.

99. Eukaryote is a cell that has a nucleus and other membrane-bound organelles.

100. Protein is a large molecule made of amino acids that performs many functions in the cell.

101. Amino acid is a building block of proteins.

102. Polypeptide is a chain of amino acids.

103. Primary structure is the linear sequence of amino acids in a protein.

10

คณะกรรมการการเลือกตั้ง
 ถนนวิภาวดี ๖๓ กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๖๐
 (โทรศัพท์ ๐๒-๖๖๖๖๖๖๖)

(Handwritten signature)

ความถี่ของแสงที่มองเห็นได้ () ไม่ทั้งหมด

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

He = *Arctostaphylos uva-ursi* L. f. 306 H.
Co = *Arctostaphylos uva-ursi* L. f. 306 H.

นายสุพจน์ พลสาร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะ

Discussion

[illegible]

แบบมาตรฐานแห่งชาติ
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

पञ्चमः प्रश्नः ॥

101-5-186

အမှတ် ၇၃



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.

สายแวง 3 กิโลเมตร

สถานที่

หมู่ที่ 5-9 ตำบลบ้านนิคม

อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ หทัยสาร

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นายสมศักดิ์ หทัยสาร

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

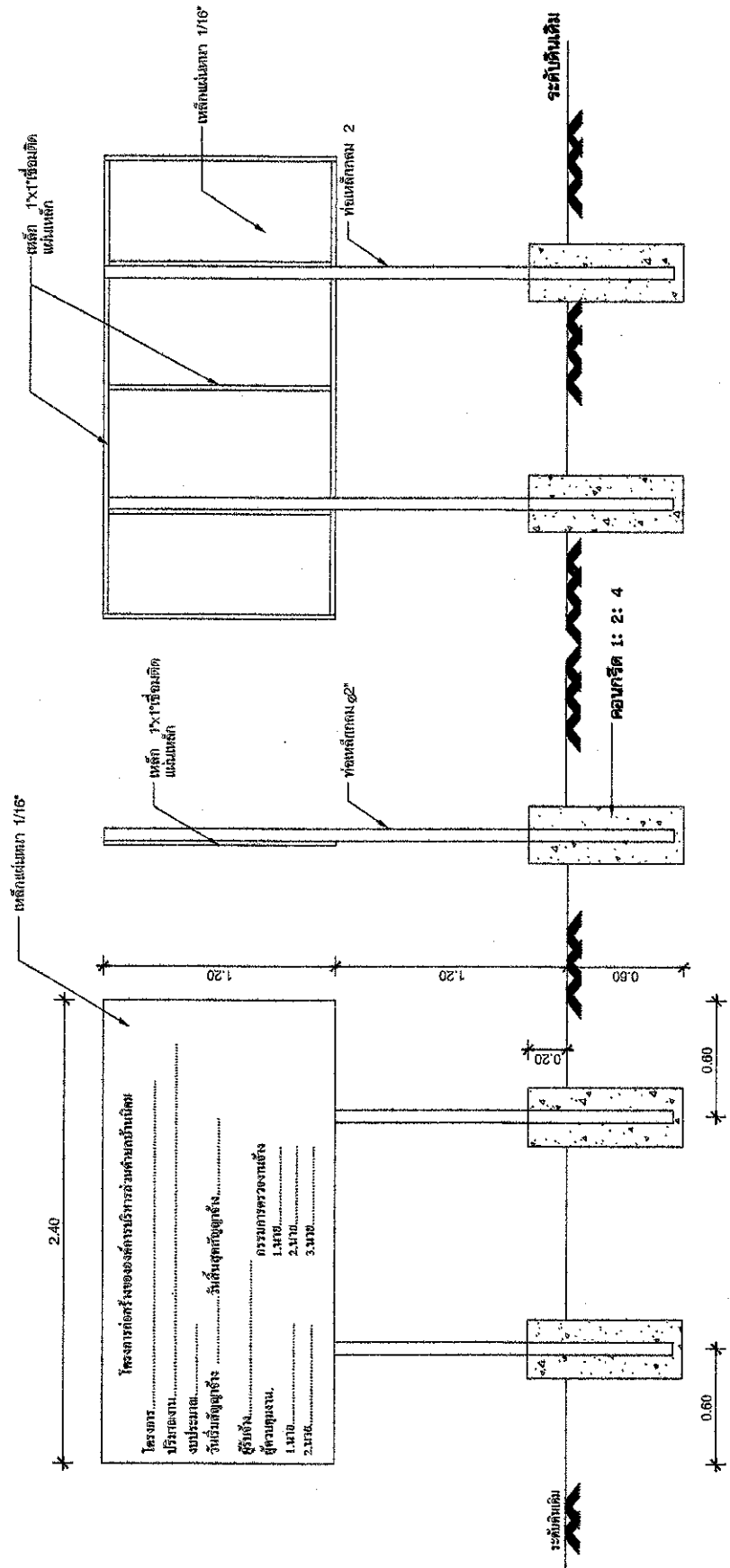
ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา



รูปด้านหลัง 1:25

รูปด้านข้าง 1:25

รูปด้านหน้า 1:25

รายละเอียดประกอบแบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของ อบต.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

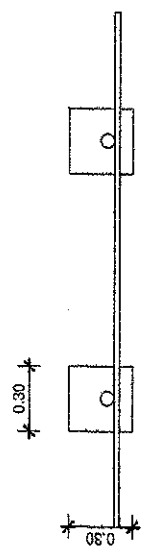
นายสุพจน์ พงการ

ตำแหน่ง นายก อบจ.พระนครศรีอยุธยา

1. แนบ ฐานป้ายทาสีเขียวทึบ 2 ด้านโดยใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีสีฟ้าก่อน (ประพจน์ พงการ)
2. ตัวอักษรสีขาว
3. ขนาดตัวอักษรกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. ขนาดเหล็กขนาด 120 x 2.40 ม. หน้า
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ความเห็นของคณะกรรมการบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม

() เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ



รูปแปลน 1:25