



โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนดินถม

ช่วงที่ 1 (สายทางนาแม่ออน - เรียบห้วยยาง)

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร. ยาว 100 เมตร, หนาเฉลี่ย 0.60 เมตร
หรือมีพื้นที่ถนนดินรวมไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร วางทอคสล. Ø 0.80X1.00 เมตร จำนวน 6 ทอน
และวางทอ คสล. Ø 0.40X1.00 เมตร จำนวน 6 ทอน

ช่วงที่ 2 (สายทางนาแม่ออน ลำห้วยยาง - นานายสมจิตร)

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร. ยาว 200 เมตร. หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร

หรือมีพื้นที่ถนนดินรวมไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

บ้านหนองหอย หมู่ที่ 6 ตำบลจรเข้ม อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

โครงการสร้างฝายกั้นน้ำชลประทาน

รายละเอียดการดำเนินการโครงการสร้าง

ช่วงที่ 1 (สายทางนาแม่ออน - เรียบห้วยยาง)

- ให้ทำการปรับเกรดพื้นที่ทางเดิมโดยมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร
- ให้ทำการลงดินถม ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 100 เมตร หนาเฉลี่ย 0.60 เมตร หรือปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 240 ลูกบาศก์เมตร
- วางพิกัดสด ๘ 0.80X1.00 เมตร จำนวนหน้าถนนและวางพิกัด สด ๘ 0.40X1.00 เมตร จำนวน 6 ท่อน

ช่วงที่ 2 (สายทางนาแม่ออน ลำห้วยยาง - นานายสมจิตร์)

- ให้ทำการปรับเกรดพื้นที่ทางเดิมโดยมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร
- ให้ทำการลงดินถม ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 200 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร หรือปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 160 ลูกบาศก์เมตร

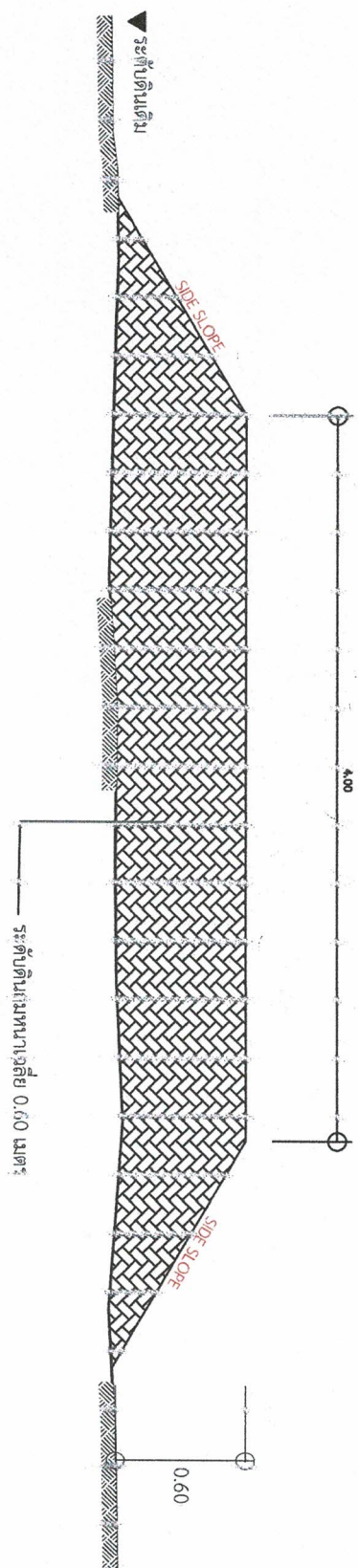
หมายเหตุ

- ระยะความยาวที่กำหนดไว้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- การเปลี่ยนแปลงใดๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยการอนุมัติของผู้จ้างเสมอ
- หากรายละเอียดใดๆ ขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน หรือวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ในแบบแปลนหากมีความจำเป็นต้องแก้ไข ด้วยปัญหาใดๆ ก็ตามให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ทั้งนี้ ต้องไม่เป็นเหตุให้ทางราชการเสียผลประโยชน์
- การก่อสร้างใดๆ หรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างใดๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ
- กรณีวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหากไม่สามารถตรวจสอบได้จะต้องส่งให้หน่วยงานราชการทำการตรวจสอบและรับรอง หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบคุณภาพวัสดุมีความรับผิดชอบต่อผู้รับจ้างและผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างทั้งหมด
- การรื้อถอนใดๆ การก่อสร้างใดๆ หรือต้องเคลื่อนย้าย หากทำให้ระบบสาธารณูปโภค หรือ ทรัพย์สินเดิมชำรุดเสียหาย ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งสิ้นโดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ
- การก่อสร้างใดหรือวัสดุใดไม่ระบุในแบบแปลนแต่จำเป็นต้องให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเองทั้งสิ้น โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง พร้อมจัดทำแผนการใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามสัญญา
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นผลิตภัณฑ์เสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด พร้อมจัดทำแผนการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามสัญญา
- หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม ที่ได้กล่าวมาข้างต้น ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศตามประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของผู้ผลิตหรือปริมาณที่กำหนดไว้



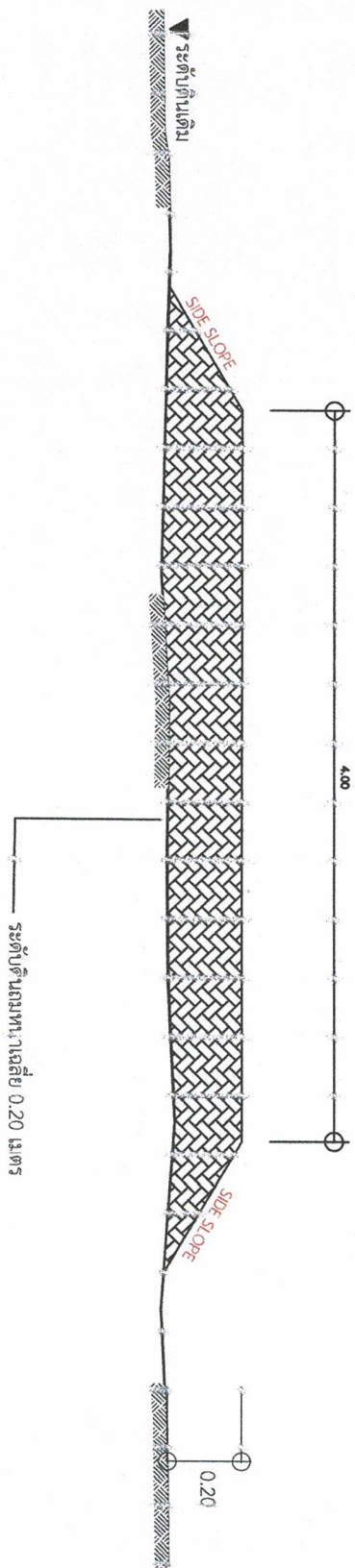
นางสาว	สถานพิกัด	เขียนแบบ	ตรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแปลน	แผ่นที่
โครงการก่อสร้างถนนดินถม ช่วงที่ 1 (สายทางนาแม่ออน - เรียบห้วยยาง) ช่วงที่ 2 (สายทางนาแม่ออน ลำห้วยยาง - นานายสมจิตร์)	บ้านหนองหอย หมู่ที่ 6 ตำบลละหาน อำเภอนายูง จังหวัดหนองคาย	นายพิษณุ พรมสูง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	นายสมาน/ขุนไชย นายช่างโยธา	นายชัยยะ ทองศรี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายคณวัฒน์ อุกฤษณ์ชัย ปลัด อบต.จระเข้	นายโกมินทร์ ผุยชว นายก อบต.จระเข้		1

รูปตัดตามขวาง ช่วงที่ 1



รูปตัดตามขวางถนน ก่อสร้าง

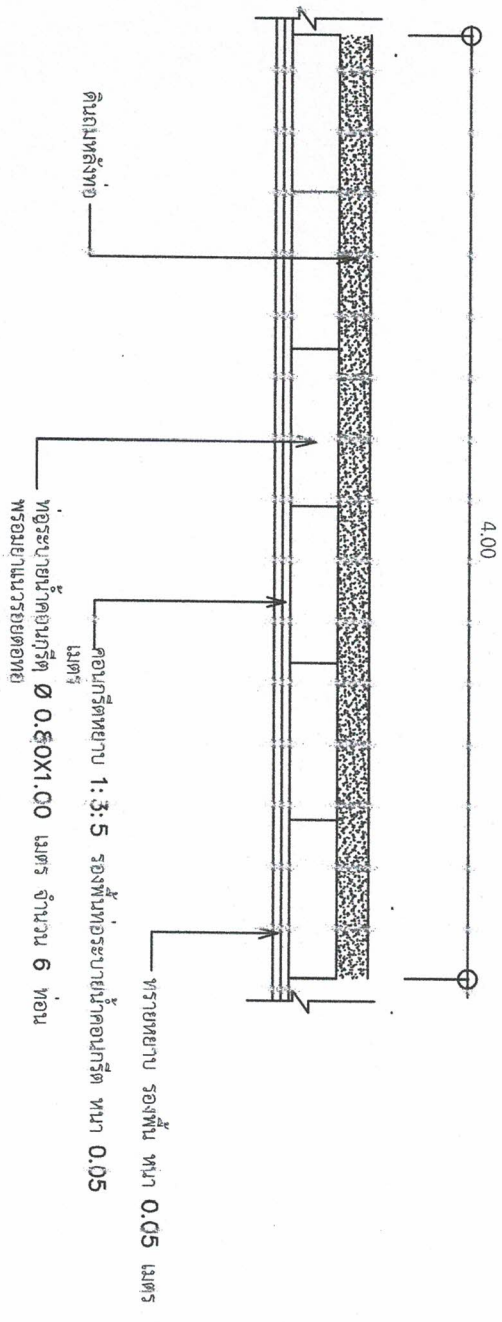
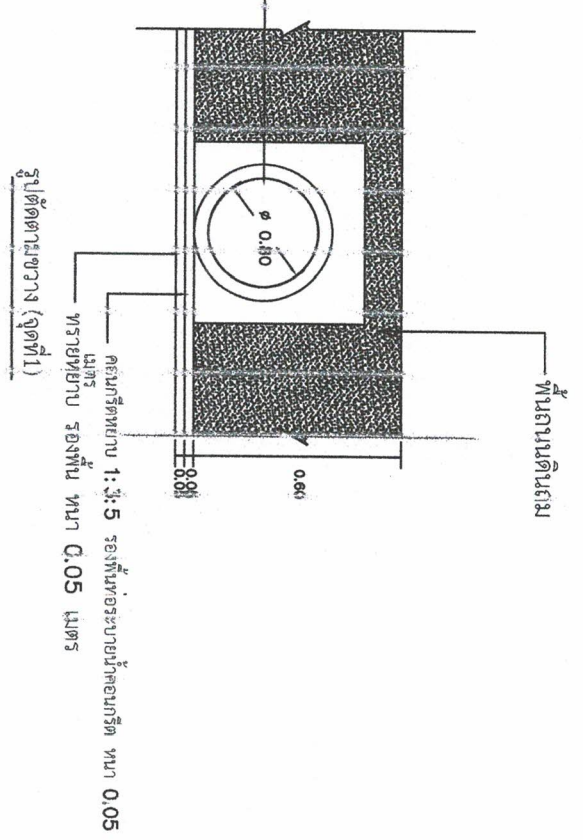
รูปตัดตามขวาง ช่วงที่ 2



รูปตัดตามขวางถนน ก่อสร้าง

	โครงการ โครงการก่อสร้างถนนเดิม	สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองทราย หมู่ที่ 6	เขียนแบบ นายสุวิทย์ วัฒนสุรางค์	ตรวจสอบ นายสุวิทย์ วัฒนสุรางค์	ตรวจสอบ นายสุวิทย์ วัฒนสุรางค์	เห็นชอบ นายสุวิทย์ วัฒนสุรางค์	อนุมัติ นายสุวิทย์ วัฒนสุรางค์	หน้า 2
--	---	---	--	---	---	---	---	-------------------

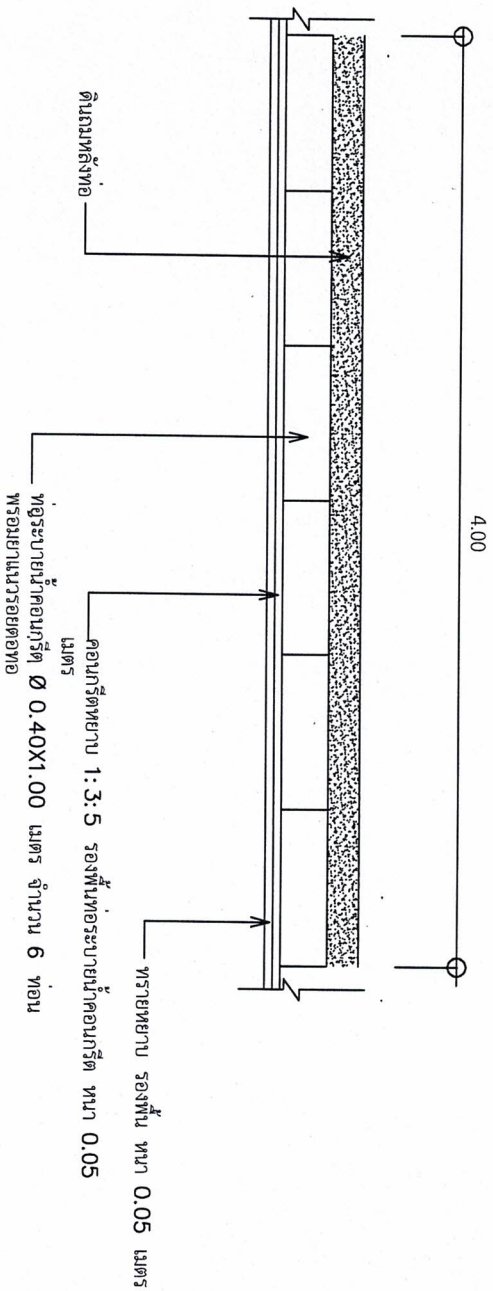
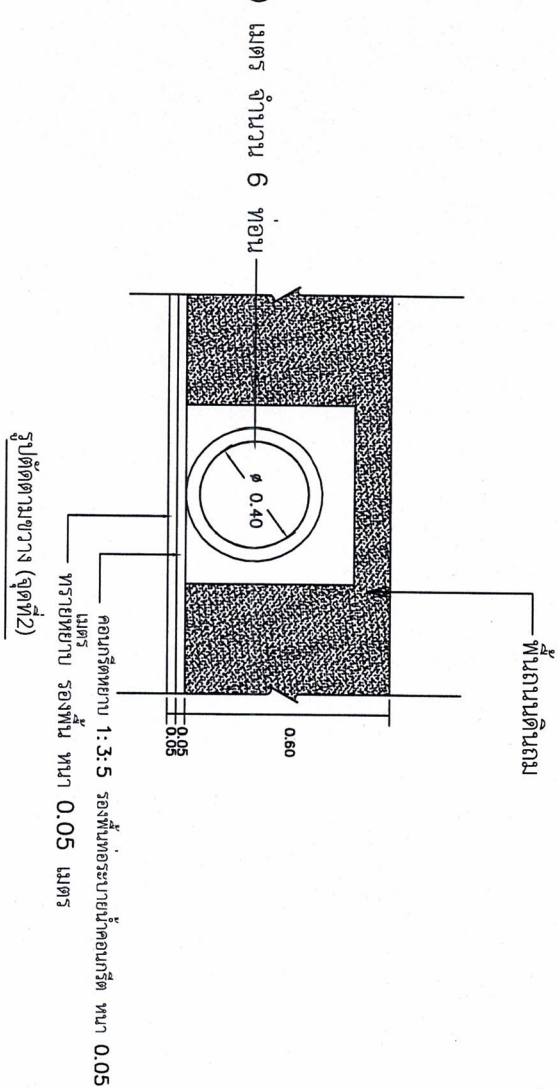
ท่อระบายน้ำคอนกรีต Ø 0.80X1.00 เมตร จำนวน 6 ท่อน
พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ



ขยายแนววางท่อลอดใต้ถนนดินถม (จุดที่ 1)
NOT TO SCALE

	โครงการ วางท่อระบายน้ำคอนกรีต - ถนนดินถม ช่วงที่ 2 (สายพาดผ่านถนน ล้ำพวย - นานาเขต)	สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองทราย หมู่ที่ 6 ตำบลจระเข้ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ผู้เขียนแบบ นายพิพัฒน์ พรมสุโขทัย ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจสอบ นายสมาน ฟูเขียว นายช่างโยธา	ตรวจสอบ นายชัยวัฒน์ ทองคำ ผู้อำนวยการโครงการ	ผู้ตรวจสอบ นายสมาน ฟูเขียว นายช่างโยธา	นายโกมินทร์ สุขชู นายก อบต. จระเข้	3
--	--	--	---	--	---	---	---	----------

ท่อระบายน้ำคอนกรีต Ø 0.40X1.00 เมตร จำนวน 6 ท่อน
พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ

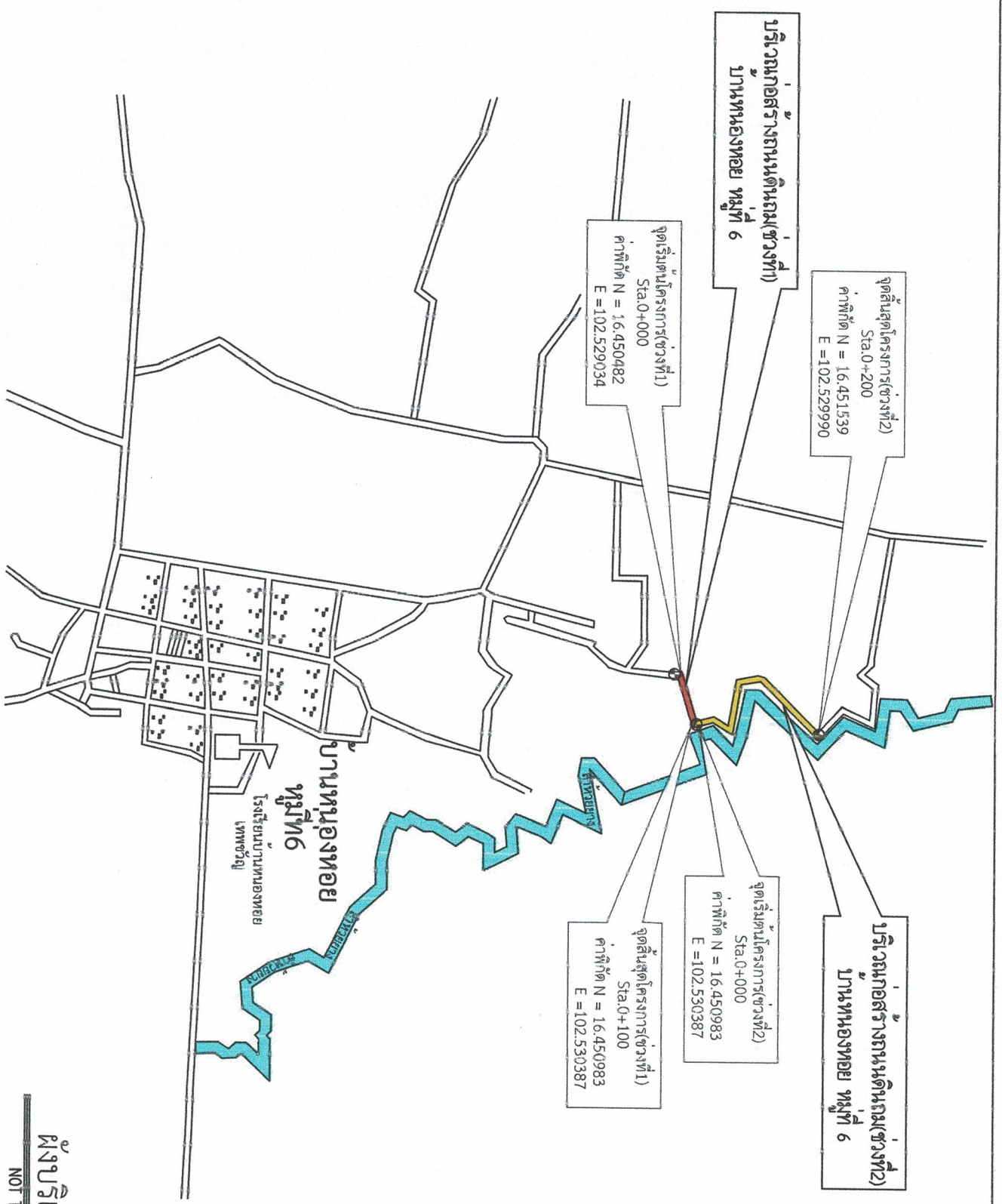


ขยายแนววางท่อลอดใต้ถนดินถม (จุดที่2)

NOT TO SCALE

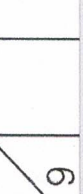


โครงการก่อสร้างถนนดินถม ช่วงที่1(สายทางหมายเลข - เรียบทวยาง) ช่วงที่2(สายทางหมายเลข - เรียบทวยาง - บานขลุ่ยเหล็ก)	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่	แผ่นที่
บ้านหนองหอย หมู่ที่ 6 ตำบลกระเซิง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	นายพิชิต พรมสูง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	นายสมาน ขุนไชย นายช่างโยธา	นายชัยพร หอศรี ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายโกมินทร์ สุขชู นายก อบต. จัรัส		4



ผังบริเวณ
NOT TO SCALE

	โครงการก่อสร้างถนนดินถม ช่วงที่ 1 (สายทางหมายเลข 1 - ไร่หวาย - บ้านหอย)	บ้านหอย หมู่ที่ 6 ตำบลหอย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	นายพิษณุ พรมสุโขทัย ผู้ควบคุมงาน	นายพิษณุ พรมสุโขทัย นายช่างโยธา	นายพิษณุ พรมสุโขทัย นายช่างโยธา	นายพิษณุ พรมสุโขทัย นายช่างโยธา	นายพิษณุ พรมสุโขทัย นายช่างโยธา	นายพิษณุ พรมสุโขทัย นายช่างโยธา	5
--	--	--	-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---

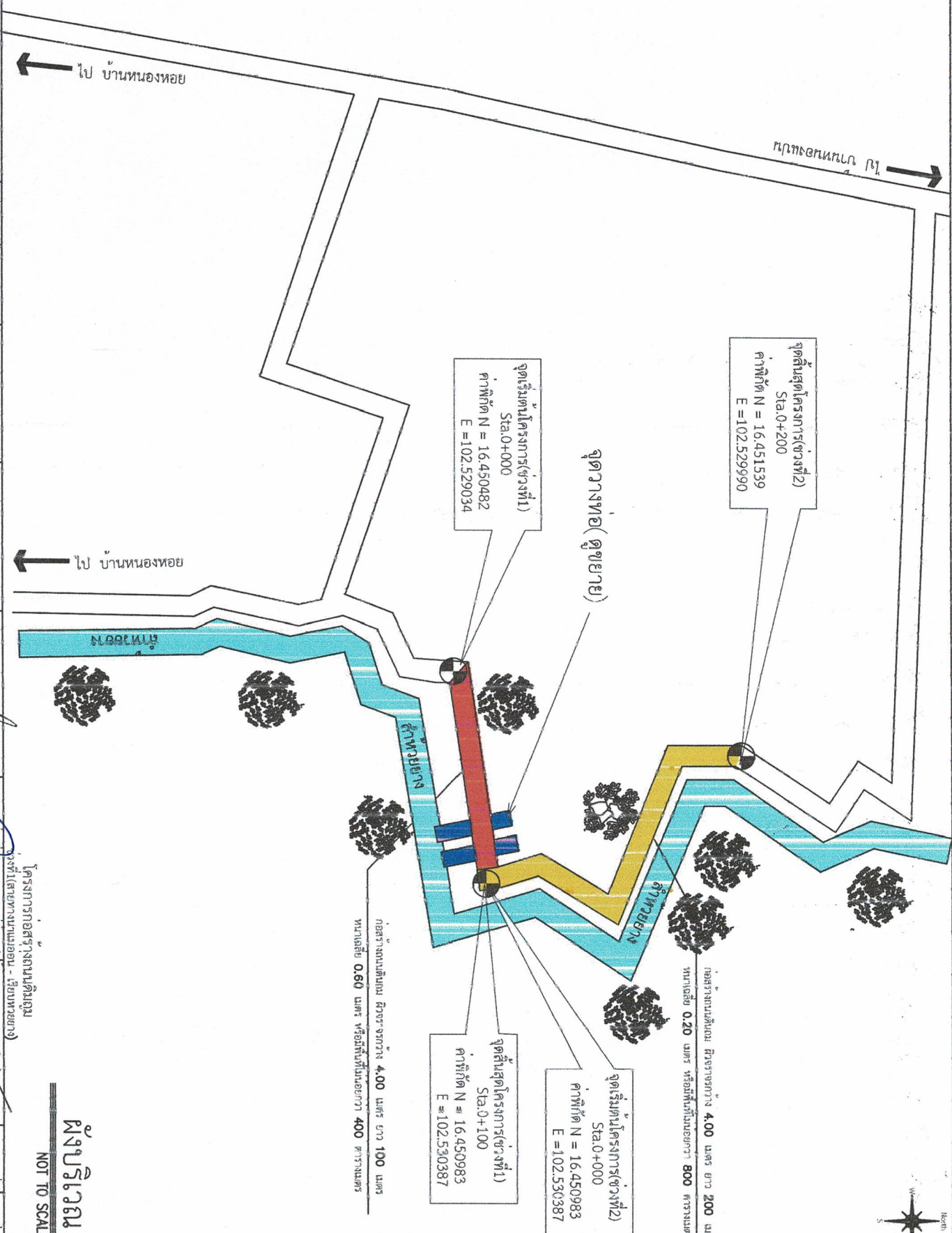


11

TO SCALE

NOT TO SCALE

NOT TO SCALE

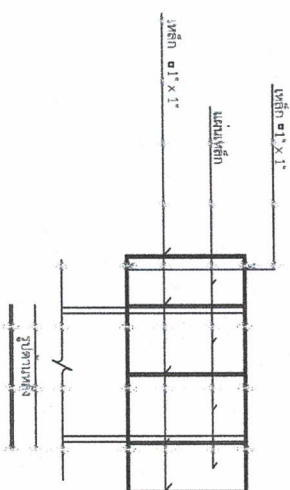
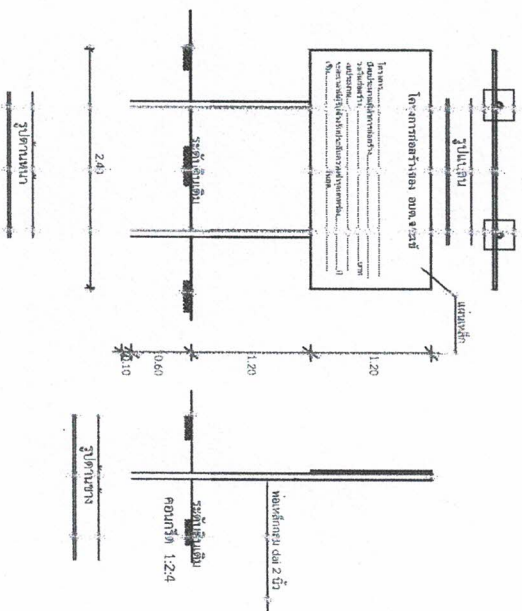


เรื่องความประพฤติของประชาชน

โครงการก่อสร้างของ อบต. จุฬาภัย

๑. ชื่อโครงการ.....
 ๒. วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....
 ๓. ขอบเขตการวิจัย.....
 ๔. วิธีการศึกษา.....
 ๕. ผลการวิจัย.....
 ๖. ข้อเสนอแนะ.....
 ๗. เอกสารอ้างอิง.....
 ๘. ภาคผนวก.....
 ๙. ภาคผนวก.....
 ๑๐. ภาคผนวก.....

1. เสาเข็มเจาะตลิ่งลึกช่วง 2 ตัน ใช้ได้ไม่เกิน 100 ครั้ง ต่อการก่อสร้างให้ทำการเปลี่ยนก่อน 2 ครั้ง
2. ห้ามนำรถขึ้นทาง
3. ขนพลีกรรมสิ่งของตามความเหมาะสม ซึ่งอาจนำมาแยกที่ทิ้ง
4. แผนหน้าดิน ระดับน้ำ 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จัดซื้อขี้บ่อบำบัดน้ำเสียตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดให้มาใช้ในการบำบัด



ข้อความเป็นเป้าหมายก่อนการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ อบต.จระเข้

[illegible]

ਅੰਤਰਿਕਸ਼

- วัสดุที่ใช้ทำแผ่นผนังที่ใช้สำหรับโถง ขนาดกว้างไม่เกิน ๒.๔๐ เมตร
- ขนาด ๒ เมตร ยาว ไม่เกิน ๒.40 เมตร
• แผ่นตะแกรงเหล็กปาดหน้าหนาแน่น ข้อควรใช้ที่หัด
จัดคือ แผ่นที่หัดอาจมีความหนาแน่น ในอัตรา ๒.๐๐ มม. ให้ได้ ๒๐๐
แผ่น/ตารางเมตร
• แผ่นนี้จะติดตั้งตามผนังภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงงานในสัญญาจ้าง

รายการประกอบแบบ

1. เสริมป้ายหาหลิขีbung 2 ตานใช้สน้ำมัน
 2. ตัวยางลึงชีขาว
 3. ขนาคตัวห้งสีออกันตามตามหมะหมะสม
- ข้อถามตามแบบที่ 1.20 ม. x 2.40 ม.
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 ม. x 2.40 ม.

ИМЕНИ

- ทอด้วยผ้าไหมของกรมการเกษตร
กรมการเกษตรและสหกรณ์ -

แบบแปลนมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลเอราวัณ
(แผนผังอาคารหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ)

	โครงการ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	ตรวจ	ตรวจ	เก็บมอบ	อนุมัติ	แนบเอกสาร	หน้า
	โครงการก่อสร้างถนนดินเฒ่า ช่วงที่ ๓ (สายทางแบบเอ - เรือนหอยยาง) ช่วงที่ ๔ (สายทางแบบเอ - ลำห้วยยาง - บ้านเดิมเจดีย์)	บ้านหนองพยอม หมู่ที่ 6 ตำบลเจดีย์ อำเภอดงเรื่อ จังหวัดขอนแก่น	 นายวิชาญ พรมสิงขร ผู้ควบคุมช่างโยธา	 นายสุวิทย์ นามข่อย นายวิชาญ นามข่อย	 นายวิชาญ นามข่อย ผู้ควบคุมช่างโยธา	 นายวิชาญ นามข่อย ผู้ควบคุมช่างโยธา	 นายวิชาญ นามข่อย ผู้ควบคุมช่างโยธา	นายวิชาญ นามข่อย ผู้ควบคุมช่างโยธา	1

ใบเสนอราคา

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้

๑. ข้าพเจ้า.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด อนุรักษ์วัสดุก่อสร้าง.....โดย.....นายวรวิทย์ ขาววิสุทธิ.....ตั้ง
สำนักงานใหญ่อยู่ที่.....๑๕๘/๑.....หมู่ที่.....๑.....ตำบล.....บ้านเม็ง.....อำเภอ.....หนองเรือ.....จังหวัด
ขอนแก่น.....เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....๐๔๐๓๕๔๑๐๑๑๑๐๗.....โทร.๐๘๙-๗๑๑๗๓๑๖.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้
พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกาศตกลงราคาจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้เลขที่.....-
และเอกสารเพิ่มเติมเลขที่.....-.....(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับ ข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้วรวมทั้ง
รับรองว่าข้าพเจ้า เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการรัฐวิสาหกิจ หรือ
หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นอยู่ในขณะยื่นใบเสนอราคาครั้งนี้

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้างโครงการที่

.....๑. ราคา โครงการก่อสร้างถนนดินถม บ้านหนองหอย หมู่ที่ ๖ ช่วงที่ ๑ (สายทางนาแม่อ่อนถึง
เรียนลำห้วยยาง) ช่วงที่ ๒ (สายทางนาแม่อ่อน ลำห้วยยาง ถึง นานายสมจิตร)

ตามข้อกำหนดเงื่อนไข แบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารจ้างฯ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ใน
รายละเอียดเอกสารจ้างฯ หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคาแนบท้ายใบเสนอราคา รวมเป็นเงินสิ้น.....๖๙,๐๐๐.-
(หกหมื่นเก้าพันถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม..... บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้
ด้วยแล้ว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา.....๓๐.....วัน นับแต่วันเสนอราคา และองค์การ
บริหารส่วนตำบลอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึด
ไปตาม.....เหตุผล อันสมควรที่องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที หรือทันทีที่ได้รับแจ้งจาก
องค์การบริหารส่วนตำบลว่าให้เริ่มทำงานตามสัญญา(แล้วแต่ข้อตกลงในสัญญาจ้าง)และจะส่งมอบงานตามเอกสาร
ตกลงราคา โดยกำหนดภายใน.....๓๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และรับประกันความชำรุดบกพร่อง
เป็นระยะเวลา.....๑.....ปี

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับพิจารณาให้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารตกลงราคากับองค์การบริหารส่วนตำบล
ภายใน.....๑๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ๖ของเอกสารตกลงราคาให้แก่
องค์การบริหารส่วนตำบลก่อน หรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....๕.....ของราคาตาม
สัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน
หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่องค์การ
บริหารส่วนตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ตกลงราคาได้ หรือองค์การ
บริหารส่วนตำบลอาจเรียกตกลงราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบลไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใดๆ
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียด
แล้วและเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทวิสุทธิธรรม และปราศจากกลั่นแฉกหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๙ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)

(นายวรวิทย์ ขาววิสุทธิ)

ผู้รับจ้าง



สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเบื้องต้น

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ ส่วนราชการ กองช่าง
โครงการ ก่อสร้างถนนดินถม ช่วงที่ ๑(สายทางนาแม่อ่อน - เรียบลำห้วยยาง)กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร และมีพื้นที่ถนนดินไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตร.ม. วางท่อ คสล.Ø ๐.๘๐X๑.๐๐เมตร จำนวน ๖ ท่อน และวางท่อ คสล.Ø ๐.๔๐X๑.๐๐ เมตร จำนวน ๖ ท่อน ช่วงที่ ๒ (สายทางนาแม่อ่อน ลำห้วยยาง-นายนายสมจิตร)กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร และมีพื้นที่ถนนดินไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตร.ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ กำหนด

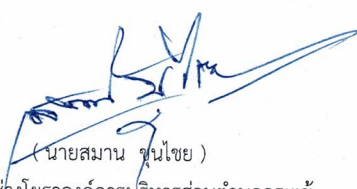
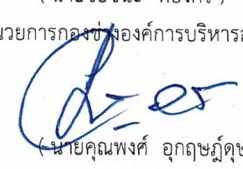
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหอย หมู่ที่ ๖ ตำบลจระเข้ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ ๑ ค่างานต้นทุน				- ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุ
๑	ประเภทงานอาคาร			-	ก่อสร้างของจังหวัดขอนแก่น
๒	ประเภทงานทาง	๕๐,๗๑๒.๑๐	๑.๓๖๐๗	๖๙,๐๐๓.๙๕	เดือน ก.พ. ๖๕
๓	ประเภทงานชลประทาน			-	*หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
๔	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม			-	งานก่อสร้างของราชการตาม
๕	งานป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง				มติคณะรัฐมนตรี ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕
๕.๑	ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง			๑ ป้าย	และมีการทบทวนปรับปรุงหลักเกณฑ์
๕.๒	ป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ				การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
	เงื่อนไข				ประกาศคณะกรรมการราคากลาง
	เงินวงหน้าจ่าย ๐%				และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ตาม
	เงินประกันผลงานหัก ๐%				พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕%				พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
	ส่วนที่ ๒ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				ลงวันที่ ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๐
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				ราคารับม้วน ๓๐.๐๐-๓๐.๙๙
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๖๙,๐๐๓.๙๕	วันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๕
	คิดเป็นเงินประมาณ		๖๙,๐๐๐.๐๐ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)		ณ.อำเภอมืองขอนแก่น
	ตัวอักษร	หกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน			

ประมาณการ	(ลงชื่อ)		ความเห็นของผู้อนุมัติ
	ตำแหน่ง	(นายสมาน ชื่นไชย) นายช่างโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้	
ตรวจ	(ลงชื่อ)		อนุมัติ (ลงชื่อ)
	ตำแหน่ง	(นายชัยชนะ ทองศรี) ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้	(นายโกมินทร์ ผุยชา) ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้
เห็นชอบ	(ลงชื่อ)		
	ตำแหน่ง	(นายคุณพงศ์ อุกฤษฏ์ชัย) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.... ก่อสร้างถนนดินถม บ้านหนองหอย หมู่ที่ ๖

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๙,๐๐๐.-บาท

๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป.โครงการก่อสร้างถนนดินถม บ้านหนองหอย หมู่ที่ ๖ ช่วงที่ ๑ (สายทางแยกนาแม่อ่อน - เรียบลำห้วยยาง) กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร และมีพื้นที่ถนนดินไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตารางเมตร วางท่อ คสล.ขนาด Ø ๐.๘๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๖ ท่อน และวางท่อ คสล.Ø ๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๖ ท่อน ช่วงที่ ๒ (สายทางนาแม่อ่อน เรียบลำห้วยยาง - นานายสมจิตร) กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๒๐ เมตร และมีพื้นที่ถนนดินไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้มกำหนด งบประมาณ ๖๙,๐๐๐ บาท

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๖๙,๐๐๐.- บาท

๕. ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๒๗๗ ง)

๕.๑. แบบ ปร.๔ แบบ ปร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....๑. นายคุณพงศ์ อุกฤษณ์ดุขฎฐิ ประธานคณะกรรมการ

.....๒. นายชัยชนะ ทองศรี กรรมการ

.....๓. นายสมาน ขุนไชย กรรมการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซอง ประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$

2.2 งานหินเรียง ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} - 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานทอระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASMURCK และ STEEL LINER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร $K = \text{CtCo}$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$

5.1.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$

5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

5.9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GI Pt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GI Po	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา