

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๐๔ / ๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาบอน ตำบลนาบอน อำเภอนาบอน จังหวัด นครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาบอน โดย นายประสาธ รัตนภรณ์ ตำแหน่ง นายกองคการ บริหารส่วนตำบลนาบอน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นครรวมทรัพย์ ซึ่งจดทะเบียน เป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนครศรีธรรมราช กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มี สำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑/๔ ถนนพัฒนาการคูขวาง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช โดย นายบรรจง มุสิกเกต ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนครศรีธรรมราช กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคสล.สายบ้านนายประกิจ ไชยคชบาล - หน้าเขื่อน หมู่ที่ ๙ ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. ยาว ๑๗๕ ม. หนา ๐.๑๕ ม. หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตร.ม. ใช้วัสดุหินคลุกถมไหล่ทางทั้งสองข้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ ลบ.ม. พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบรูปรายการละเอียดตามที่ อบต.นาบอน กำหนด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ ถนนสายบ้านนายประกิจ ไชยคชบาล - หน้าเขื่อน หมู่ที่ ๙ ตำบลนาบอน อำเภอนาบอน จังหวัด นครศรีธรรมราช ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการ งานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ใบเสนอราคา ใบแสดงปริมาณงานและราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๒ สรุปผลการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง ปร ๔ ,ปร๕ (ก) จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๒.๓ เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จำนวน ๘ (แปด) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายประสาธ รัตนภรณ์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

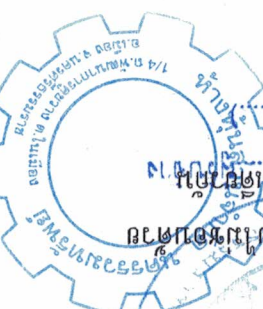
(นายบรรจง มุสิกเกต)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวาสนา ศิลปวิสุทธิ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสุนันทา ทิพย์สุขุม)



นางสาว... (ชื่อจริง นามสกุล) (ชื่อจริง นามสกุล) (ชื่อจริง นามสกุล)

เลขที่... (เลขที่) (เลขที่) (เลขที่)

วันที่... (วันที่) (วันที่) (วันที่)

เรื่อง... (เรื่อง) (เรื่อง) (เรื่อง)

ขอ... (ขอ) (ขอ) (ขอ)

ขอ... (ขอ) (ขอ) (ขอ)

ขอ... (ขอ) (ขอ) (ขอ)

ขอ... (ขอ) (ขอ) (ขอ)

ขอ... (ขอ) (ขอ) (ขอ)

ขอ... (ขอ) (ขอ) (ขอ)

ขอ... (ขอ) (ขอ) (ขอ)

ขอ... (ขอ) (ขอ) (ขอ)

ขอ... (ขอ) (ขอ) (ขอ)

408

นางสาว...

(นายอภัย วัฒนรัตน์)

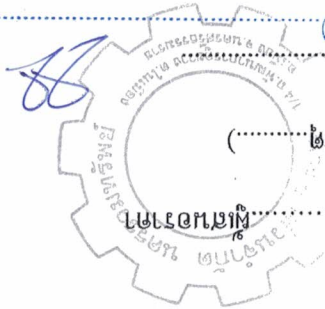
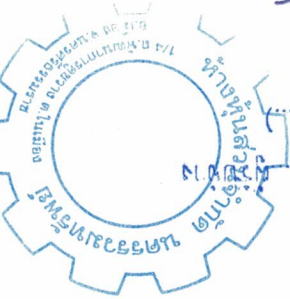
PLBPM

(๐๙๒)

(นายอภัย วัฒนรัตน์)

PLBPM

(๐๙๒)



(๐๙๒)

(นายอภัย วัฒนรัตน์)

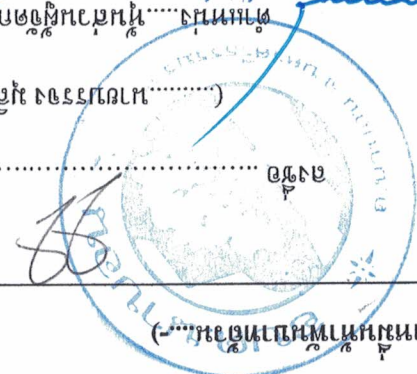
(นายอภัย วัฒนรัตน์)

(๐๙๒)

(นายอภัย วัฒนรัตน์)

(นายอภัย วัฒนรัตน์)

(นายอภัย วัฒนรัตน์)



ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงานในสำนักงาน	354,274.84	
2	ค่าอำนาจการและค่าเดินทาง	18,341.98	
3	ค่าเช่า	90,000.00	
	รวม	462,616.82	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๓ เดือนจากเดือน ๓	32,383.18	
	รวมค่าก่อสร้าง	495,000.00	

ประกาศนียบัตร (ข้อ ๓๐๓) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในเขตเทศบาลเมืองหาดใหญ่ - หน้าโรงเรียน.....
 ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖
 ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖
 ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖

สรุปผลการดำเนินงาน

บัญชีรายการก่อสร้าง

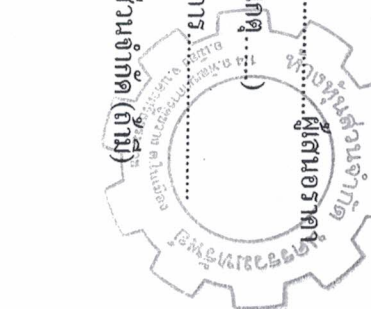
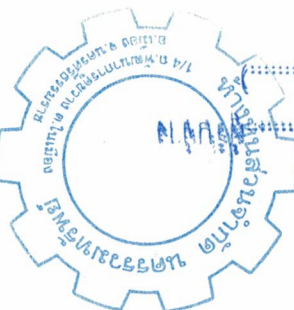
ยื่นบงกชแบบโยนยื่นสู่ออกราคา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนาขยประกิจ ไชยคชบาล - หน้าเขื่อน... หมู่ที่ 9... ตำบลนาบอน... อำเภอนาบอน... จังหวัดนครศรีธรรมราช.....

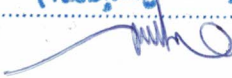
ผู้เสนอราคา โดย..... บริษัท ส่วนจำกัด นครรวมทรัพย์..... อยู่เลขที่..... 1/4..... ถนน..... พัฒนาการคูขวาง..... ตำบล..... ในเมือง..... อำเภอ..... เมืองนครศรีธรรมราช..... จังหวัด..... นครศรีธรรมราช.....

เสนอราคามูลเงินที่ (.....) เดือน..... มีนาคม..... พ.ศ..... 2567.....

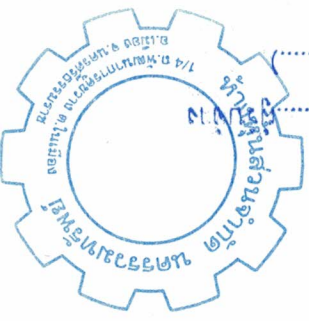
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง								
	1.1 งานถมที่และขุดดิน (ขมเดบ)	ตร.ม.	175	1.79	313.25	-	-	313.25	
	1.2 งานขุดดินฝังท่อระบายน้ำ	ตร.ม.	700	1.79	1,253.00	-	-	1,253.00	
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง								
	2.1 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีตหนา 5 ซม.	ถ.ม.	35	569.41	19,929.35	-	-	19,929.35	
3	งานผิวทาง								
	3.1 งานผิวทางบดอัดและถมดินชั้นหน้า 15 ซม.	ตร.ม.	700	446.83	312,781.00	-	-	312,781.00	
	3.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (expansion joint)	ม.	12	180.38	2,164.56	-	-	2,164.56	
	3.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (contraction joint)	ม.	56	89.28	4,999.68	-	-	4,999.68	
4	งานไหลทาง								
	4.1 งานไหลหินคลุก	ถ.ม.	40	320.85	12,834.00	-	-	12,834.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							354,274.84	



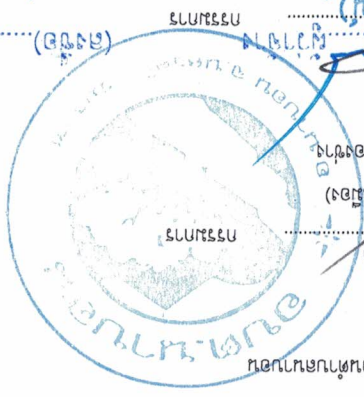
ลงชื่อ.....
 (.....นายบรรจง มุสิกเทศ.....)
 ตำแหน่ง.....
 ประธานบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด (ถ้ามี)


นายแพทย์ เภสัชกร (รองอธิบดี) (ลงชื่อ) 


นายแพทย์ เภสัชกร (รองอธิบดี) (ลงชื่อ) 








นายแพทย์ เภสัชกร (รองอธิบดี) (ลงชื่อ) 

นายแพทย์ เภสัชกร (รองอธิบดี) (ลงชื่อ) 

นายแพทย์ เภสัชกร (รองอธิบดี) (ลงชื่อ) 

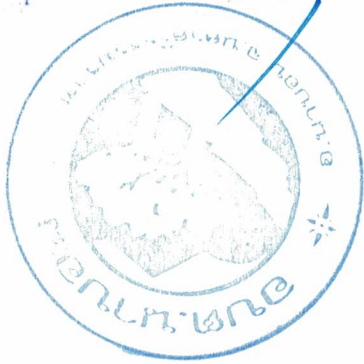
ระยะเวลาดำเนินการ 0.175 ชม. 2,840,000.00 บาท
 - คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 58/2567 ถึง ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 ได้พิจารณาและรับข้อเสนองาน
 ซึ่งเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ลำดับ	รายการ	รวมค่าจ้างก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจ้างดำเนินงาน	497,897.86	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงาน 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - ภาษี 2 ชั้น 2
	รวมเป็นราคาต่อโครงการ	497,897.86	
	ค่าปรับราคาต่อโครงการ (สี่แสนเก้าพันแปดพันบาทถ้วน)	497,000.00	

แบบสรุปราคากลางจากเอกสารประกวดราคา และเพื่อเตรียม
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำขนาด 1.5 เมตร ยาว 700 เมตร
 วันที่ 9 มีนาคม 2567
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง
 แบบเลขที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง
 20 กุมภาพันธ์ 2567
 ปรากฏกว้าง 4.00 เมตร ยาว 175.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ซึ่งจางไม่น้อยกว่า 700 ตร.ม.
 ใช้วัสดุที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าของช่างเฉลี่ยข้างละ 0.30 คน.ม. จำนวนไม่น้อยกว่า 40 คน.ม.

(.....)
 (.....)
 (.....)
 (.....)

(.....)
 (.....)
 (.....)



354,274.84
0.00
1,4054

รวมค่าจ้างงานต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคาทาง
1	งานดิน	ตร.ม.	175.00	1.79	313.25	1.4054	2.52	440.24
1.1	งานวางปลาน้ำและชุดต่อ (ขนาด ๖)	ตร.ม.	700.00	1.79	1,253.00	1.4054	2.52	1,760.97
1.2	งานปรับแก้พื้นที่และพื้นที่ถม	ตร.ม.	700.00	1.79	1,253.00	1.4054	2.52	1,760.97
2	งานรองพื้นทาง และพื้นที่ทาง	ตร.ม.	700.00	1.79	1,253.00	1.4054	2.52	1,760.97
2.1	งานทรายรองพื้นผิวคอนกรีต ขนาด 5 ซม.	ลบ.ม.	35.00	569.41	19,929.35	1.4054	800.25	28,008.71
3	งานผิวทาง	ตร.ม.	700.00	446.83	312,781.00	1.4054	627.97	439,582.42
3.1	งานผิวทางบอร์ตันและถนนชั้นบน ขนาด 15 ซม.	ตร.ม.	700.00	446.83	312,781.00	1.4054	627.97	439,582.42
3.2	งานรองต่อเพื่อขยายทางขวาง (Expansion Joint)	ม.	12.00	180.38	2,164.56	1.4054	253.51	3,042.07
3.3	งานรองต่อเพื่อหดทางขวาง (Contraction Joint)	ม.	56.00	89.28	4,999.68	1.4054	125.47	7,026.55
4	งานในทาง	ลบ.ม.	40.00	320.85	12,834.00	1.4054	450.92	18,036.90
4.1	งานในทางหินคลุก	ลบ.ม.	40.00	320.85	12,834.00	1.4054	450.92	18,036.90
รวมค่าก่อสร้าง								497,897.86

แบบสรุปราคาจากกลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
 ก่อสร้างถนนบนถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด ๖ เมตร - หน้าเขื่อน หมู่ที่ 9
 หมู่ที่ 9 ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช
 องค์การบริหารส่วนตำบลนาบอน
 องค์การบริหารส่วนตำบลนาบอน
 แบบแปลน
 ควบคุมราคากลางโดย
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดนครพนม ฝั่งขวาของแม่น้ำโขง ใช้ราคาเฉลี่ยของปีงบประมาณ 2558 ใช้ราคาเฉลี่ยของปีงบประมาณและค่าเฉลี่ยราคา)

งานวางและขุดต่อ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....
 ขนาดเบา
 ขนาดกลาง
 ขนาดหนัก
 ค่าเงินค่า + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางขุดต่อ : ขนาดเบา)

ค่างานต้นทุนรวม

บาท / ตร.ม. 1.79
 บาท / ตร.ม. 1.79

หมายเหตุ

งานวางขุดต่อขนาดเบา
 งบประมาณการวางขุดและปรับพื้นที่
 งบประมาณการวางขุดและปรับพื้นที่ และปรับหน้าดินและปรับหน้าดิน
 งบประมาณการวางขุดและปรับพื้นที่ และปรับหน้าดินและปรับหน้าดิน

งานปรับหน้าดินและขุดต่อ

ค่าเงินค่า + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางขุดต่อ : ขนาดเบา)
 ใช้งานวางขุดต่อ ขนาดเบา เนื่องจากพื้นที่ขุดและปรับหน้าดิน

ค่างานต้นทุนรวม

บาท / ตร.ม. 1.79
 บาท / ตร.ม. 1.79

งานพื้นที่หินแตก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปกติ (รวมค่าพัก)

จำนวน 20.00 มม.

ส่วนต่อ 294.41 x 1.00

ค่าเงินค่า + ค่าเสื่อมราคา (หินแตก) : ผสม (Blend)

ค่าเงินค่า + ค่าเสื่อมราคา (เกรดเฉลี่ย)

ค่าใช้จากรวม

ค่างานต้นทุนรวม

บาท/ลบ.ม. 319.41

บาท/ลบ.ม. 319.41

บาท/ลบ.ม. 25.00

บาท/ลบ.ม. 294.41

บาท/ลบ.ม. 294.41

บาท/ลบ.ม. 44.41

บาท/ลบ.ม. 250.00

งานขุดรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากหลัง (ทรายคอนกรีต)

จำนวน 20.00 มม.

ส่วนต่อ 544.41 x 1.00

ค่าเงินค่า + ค่าเสื่อมราคา เฟอร์นิเจอร์

ค่าใช้จากรวม

ค่างานต้นทุนรวม

บาท/ลบ.ม. 569.41

บาท/ลบ.ม. 569.41

บาท/ลบ.ม. 25.00

บาท/ลบ.ม. 544.41

บาท/ลบ.ม. 544.41

บาท/ลบ.ม. 44.41

บาท/ลบ.ม. 500.00

งานผิวทางบดและผสมปูน (Portland Cement Concrete Pavement)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตที่วางการก่อสร้าง 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ 1-01 ขนาดกว้าง 4.00

เมตร x 10.00 เมตร

ปริมาณงานที่วางโครงการ

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ

ค่าเงินค่า (รวมค่าพัก)

โปรแกรมคอนกรีต = 100

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 6.00

ค่าเงินค่า (ไม่คิดระยะทางขนส่ง)

(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าเงินค่าคอนกรีต)

บาท/ตร.ม. 40.00 ตร.ม. x 30.74 บาท/ตร.ม.

Wire Mesh ϕ 6 มม. @ 25 x 25 ซม.)

บาท/ตร.ม. 1,229.60

บาท 15,720.00

บาท 6.00

บาท 40.00

บาท/ลบ.ม. 2,620.00

บาท 105.00

บาท 40.00

บาท/ลบ.ม. 105.00

บาท/ลบ.ม. 569.41

บาท/ลบ.ม. 569.41

บาท/ลบ.ม. 25.00

บาท/ลบ.ม. 544.41

บาท/ลบ.ม. 544.41

บาท/ลบ.ม. 44.41

บาท/ลบ.ม. 500.00

บาท/ลบ.ม. 319.41

บาท/ลบ.ม. 319.41

บาท/ลบ.ม. 25.00

บาท/ลบ.ม. 294.41

บาท/ลบ.ม. 294.41

บาท/ลบ.ม. 44.41

บาท/ลบ.ม. 250.00

บาท/ลบ.ม. 569.41

บาท/ลบ.ม. 569.41

บาท/ลบ.ม. 25.00

บาท/ลบ.ม. 544.41

บาท/ลบ.ม. 544.41

บาท/ลบ.ม. 44.41

บาท/ลบ.ม. 500.00

บาท/ลบ.ม. 319.41

บาท/ลบ.ม. 319.41

บาท/ลบ.ม. 25.00

บาท/ลบ.ม. 294.41

บาท/ลบ.ม. 294.41

บาท/ลบ.ม. 44.41

บาท/ลบ.ม. 500.00

บาท/ลบ.ม. 319.41

บาท/ลบ.ม. 319.41

บาท/ลบ.ม. 25.00

บาท/ลบ.ม. 294.41

บาท/ลบ.ม. 294.41

บาท/ลบ.ม. 44.41

บาท/ลบ.ม. 500.00

บาท/ลบ.ม. 319.41

บาท/ลบ.ม. 319.41

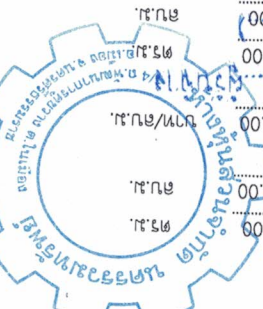
บาท/ลบ.ม. 25.00

บาท/ลบ.ม. 294.41

บาท/ลบ.ม. 294.41

บาท/ลบ.ม. 44.41

บาท/ลบ.ม. 500.00



(นายนิยม เหมศรีชม) (๑๕๒)

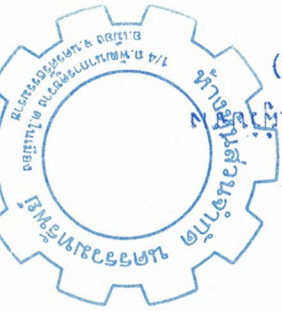
PLBM

(นายบุญชู เทพวงศา) (๑๕๒)

PLBM

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



(นายนิยม เหมศรีชม) (๑๕๒)

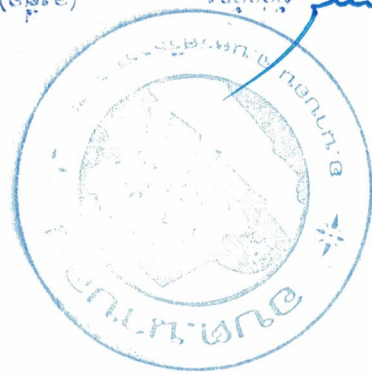
PLBM

[Handwritten signature]

(นายบุญชู เทพวงศา) (๑๕๒)

PLBM

PLBM



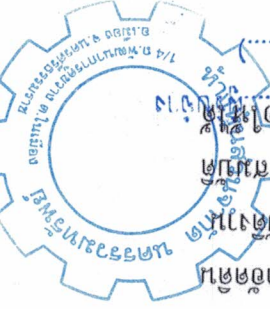
[Handwritten signature]

- ข้อควรพิจารณาว่ากรณีของสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
1. สัญญาแบบประชาชาติที่ผู้ให้บริการจ้างทำโครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานราชการที่ผู้ให้บริการได้เสนอขึ้นและได้รับคัดเลือกจากผู้จ้างทำโครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานราชการ
 2. สัญญาแบบประชาชาติที่ผู้ให้บริการจ้างทำโครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานราชการที่ผู้ให้บริการได้เสนอขึ้นและได้รับคัดเลือกจากผู้จ้างทำโครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานราชการ
 3. การนำสัญญาแบบประชาชาติไปใช้แทนสัญญาจ้างทำโครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานราชการที่ผู้ให้บริการได้เสนอขึ้นและได้รับคัดเลือกจากผู้จ้างทำโครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานราชการ
 4. การขอเงินเพิ่มค่าจ้างจากผู้จ้างทำโครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานราชการที่ผู้จ้างทำโครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานราชการ
 5. การพิจารณาว่าเงินเพิ่มค่าจ้างจากผู้จ้างทำโครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานราชการที่ผู้จ้างทำโครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานราชการ

เงื่อนไขหลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับจ้างทำโครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ

นาย..... (นางสาว..... นิตยา.....) (ลงชื่อ) น.น.น.

นาย..... (นางสาว..... นิตยา.....) (ลงชื่อ) น.น.น.



ขอเสนอแผนการดำเนินงาน.....
.....
.....
.....
.....

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 I/W + 0.10 C/Co + 0.40 M/Mo + 0.10 S/SO

1.6 ทางนำร่องอาคาร.....
.....
.....
.....

- 1.2
.....
- 1.3
.....
- 1.4
.....
- 1.5
.....
- 1.6
.....

หมวดที่ 1 งานอาคาร ESCALATION FACTOR

ค่าจ้าง.....
.....
.....
.....

น. ประเภทงานก่อสร้างและค่าจ้าง.....
.....
.....
.....

พื้นที่บริเวณงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E/E_0 + 0.20 F/F_0$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่ในปริมาณที่มากจนเป็นชั้นในชั้นเป็นระเบียบจนได้ความหนา
ที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแถมหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็ม
ช่องว่าง มีการควบคุมคุณภาพของวัสดุและระดับของวัสดุที่ปฏิบัติ โดยให้เครื่องจักร เครื่องมือ หรือ
แรงคนและใช้ความยาวรวมปริมาณหินที่วาง หินเรียง ขนาดของงานหินใหญ่ที่นิยมใช้คือขนาด 10-15 ซม.
เพื่อการป้องกันการกระเด็นของมวลวัสดุที่ตกลงมา

ใช้สูตร $k = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินต่าง ๆ ไป ระยะทางขุดลงไป-กลับ ประมาณ
ไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.30 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

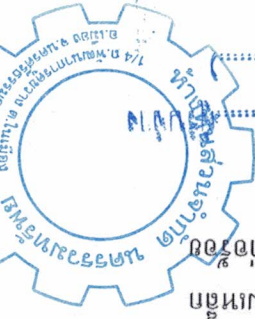
3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.40 A/A_0 + 0.10 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย
ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมตูด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเส้น
(DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้ขนาดตามรวมของ
แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณผิวทาง (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

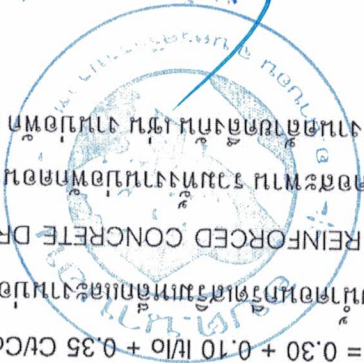
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับ
งานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบบท่อคอนกรีต
เสริมเหล็กและบริเวณลาดคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพักท่อระบายน้ำที่หล่อด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซึ่งมีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อย



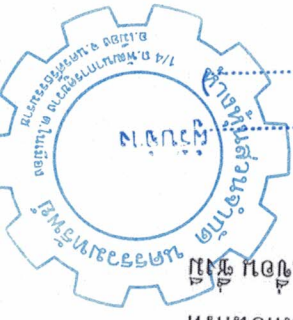
นาย..... (.....) (.....)
นาย..... (.....) (.....)

นาย..... (.....) (.....)
นาย..... (.....) (.....)



หน้างาน (หน้างาน) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ)

หน้างาน (หน้างาน) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ)



Handwritten signature in blue ink.

หน้างาน (หน้างาน) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ)

หน้างาน (หน้างาน) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ)

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/10 + 0.60 S/50$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเสริมที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝายทางระบายน้ำ หรืออาคารชลประทานประเภทอื่น ซึ่ง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/10 + 0.45 G/50$

4.3 งานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง ระบายเหล็กที่ติดตั้ง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/10 + 0.10 C/50 + 0.10 M/50 + 0.25 S/50$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำไหลผ่าน ท่อส่งน้ำเข้าประตูระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารต่อท่อและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่นับเป็นงานระบายน้ำที่ไม่รวมงานอาคารชลประทานใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประเภทอื่น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/10 + 0.10 C/50 + 0.10 M/50 + 0.20 S/50$

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำไหลผ่าน ท่อส่งน้ำเข้าประตูระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารต่อท่อและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่นับเป็นงานระบายน้ำที่ไม่รวมงานอาคารชลประทานใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประเภทอื่น

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 I/10 + 0.05 C/50 + 0.20 M/50 + 0.40 S/50$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจร ขวานสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรเลข หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมงานติดตั้งเสาโครงเหล็กของโรงไฟฟ้าผลิตและจำหน่ายพลังงาน

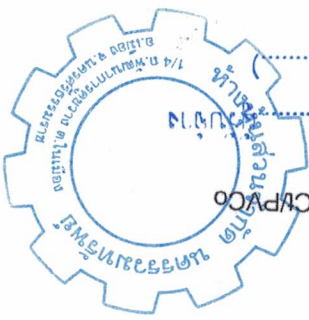
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/10 + 0.15 C/50 + 0.20 M/50 + 0.25 S/50$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างรากคอนกรีตเสริมเหล็กค้ำสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหล็กขมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) ท่อส่งน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ทาขมเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสังกะสีที่ก่อสร้างขึ้นที่ลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/10 + 0.15 C/50 + 0.15 M/50 + 0.15 S/50$

[Signature]

[Signature]



(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)

(ชื่อ)

[Signature]

(ชื่อ)

- ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IVIo + 0.20 CTCo + 0.05 MVMo + 0.05 SVSo + 0.30 PVC/PVCo$
- 5.4 จำนวนท่อ PVC ที่ควรถอดทันที
- ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 IVIo + 0.15 EVEo + 0.35 GIPVGIPO$
- 5.3 จำนวนปลีรองระบบท่อในชั้นงานและงาน SECONDARY LINING
- 5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และท่ออุโมงค์
- ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 IVIo + 0.10 MVMo + 0.10 EVEo + 0.30 GIPVGIPO$

TRANSMISSION CONDUIT

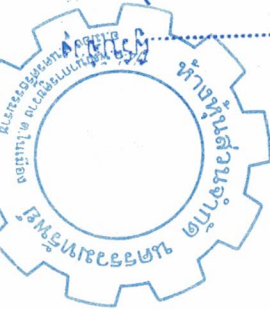
- 5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กหนาพิเศษและท่ออุโมงค์และใช้รวมลงงาน
- ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 IVIo + 0.15 MVMo + 0.20 EVEo + 0.15 FVFO$
- 5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กหนาพิเศษและท่ออุโมงค์
- 5.2 จำนวนท่อเหล็กหนาพิเศษและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
- ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 IVIo + 0.10 MVMo + 0.40 PVC/PVCo$
- 5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และท่ออุโมงค์
- ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 IVIo + 0.10 MVMo + 0.40 ACVACO$
- 5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และท่ออุโมงค์
- ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25 IVIo + 0.25 MVMo$
- 5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและท่ออุโมงค์
- 5.1 จำนวนท่อ AC และ PVC

หมวดที่ 5 งานระบบท่อประปา

- ราคาของชิ้นงานที่ถูกรวมเข้าบัญชีค่าจ้างในใบเสนอราคาแต่ละรายการที่เสนอของปีงบประมาณ
- 4.7 งานถอดชิ้นงานใน ก่อสร้างท่อประปาในเขตเมือง ให้พิจารณาจากอัตราค่าจ้างตามบัญชี
- ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 IVIo + 0.10 MVMo + 0.20 EVEo + 0.10 FVFO$
- อัตราค่าจ้าง โดยถอดชิ้นงานใน
- พื้นที่หรือพื้นที่นอกพื้นที่ถอดชิ้นงาน และใช้รวมลงงานตามรายการราคาประมาณงานตามและ
- อัตราค่าจ้าง โดยถอดชิ้นงานใน
- 4.6 งานเจาะ ท่อประปาหรือท่อประปาขนาดไม่เกิน 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน
- ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 IVIo + 0.25 CTCo + 0.20 MVMo$
- เพื่อขุดดินหรือขุดดินตามความยาวของท่อประปาตามความยาวท่อ
- ของเหล็กค้ำยันตามความยาวของงานท่อประปาหรือท่อประปาตามความยาวท่อประปาตามความยาว
- 4.5 งานถอดชิ้นงานไม่รวมเหล็กค้ำยันและค้ำยันท่อประปาขนาดไม่เกิน 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน

หน้าปก (ปกหน้า) (ฉบับ)

หน้าปก (ปกหน้า) (ฉบับ)



5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงดัน 69-115 KV.
ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.05 F/F_0 + 0.25 W/W_0$

5.9.2 ในกรณีที่มีผู้จ้างงานเป็นผู้จัดหาวัสดุอุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.05 F/F_0$

5.9.1 ในกรณีที่มีผู้จ้างงานเป็นผู้จัดหาวัสดุและอุปกรณ์

ประเภทงานและลักษณะการก่อสร้างของงานไฟฟ้าตามพื้นที่

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.25 C/C_0 + 0.35 S/S_0$

5.8.2 งานติดตั้งแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15 I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.30 S/S_0$

5.8.1 งานติดตั้งคอนกรีตสำเร็จ

5.8 งานหล่อและติดตั้งคอนกรีตสำเร็จ

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.15 S/S_0$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าโดย

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.10 S/S_0 + 0.15 F/F_0$

BOUNDARY POST

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25 I/I_0 + 0.15 F/F_0$

ติดตั้ง

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามพื้นที่โดยหน่วยงานผู้จ้างงาน

STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE

PRELIMINARY WORK (งาน BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND

ข้อสำหรับงานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ประกอบสาย ลักษณงานดังนี้คือ

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ติดตั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตาม

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันและสถานีไฟฟ้า

ประเภทงานและลักษณะการก่อสร้างของงานไฟฟ้าและติดตั้งงานตามพื้นที่

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25 I/I_0 + 0.50 GIP/GIP_0$

5.6 งานวางท่อเหล็กจากสายส่ง

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05 I/I_0 + 0.05 M/M_0 + 0.65 PVC/PVC_0$

5.5 งานวางท่อ PVC ตามทราย

(.....)
(.....)
.....

..... (.....)

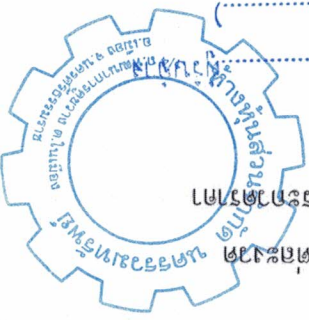
(.....)
.....

..... (.....)

.....

(.....)

(.....)



.....

(.....)

.....

.....

.....	=	Wp
.....	=	Wt
.....	=	PEO
.....	=	PET
.....	=	GIPo
.....	=	GIPt
.....	=	PVCo
.....	=	PVCI
.....	=	ACo
.....	=	ACT
.....	=	FO
.....	=	FT
.....	=	EO
.....	=	ET
.....	=	AO
.....	=	AT
.....	=	GO
.....	=	GT
.....	=	SO
.....	=	St
.....	=	Mo
.....	=	Mt
.....	=	Co
.....	=	Ct
.....	=	Io
.....	=	It
.....	=	K

EXCALATION FACTOR

.....

วิธีดำเนินการศึกษาแบบปฐมนิเทศ

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาตัวต่อตัวของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้นามของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่งานก่อสร้างหลายประเภทอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทและประเภทของงานนั้น และให้สอดคล้องกับดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ค่าดัชนี (ปรัยเทียบ) ให้เป็นผลตั้งารก่อน แล้วจึงนำผลที่ได้ไปคูณด้วยค่าดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง

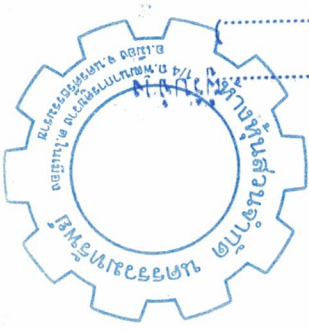
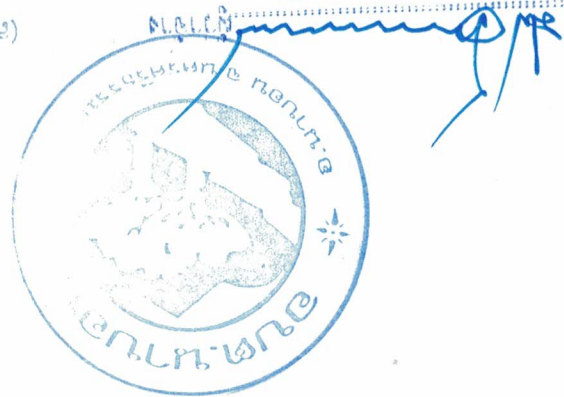
4. ให้พิจารณาเพิ่มหรือลดราคาจ้างงานค่าจ้างค่าวัสดุผู้รับจ้างผู้ตกลงผู้จ้าง ค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในกรณีที่งานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณเพิ่มหรือลดค่าจ้างแล้วแต่กรณี (โดยปกติ 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่แนะนำมาใช้ในการคำนวณค่าจ้างให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะสูงกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างตามผู้รับจ้างทำได้แต่เฉพาะงวดค่าวัสดุผู้รับจ้างไปก่อน ส่วนค่าจ้างเพิ่มหรือค่าจ้างลดจะคำนวณให้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาตัวต่อของค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นต้นบนอนแล้ว เมื่อคำนวณเพิ่มได้ให้ขอค่าจ้างต่อของงวดการรับมอบงานงวดนั้น

มอบหมายให้ดำเนินการ

(นายประจักษ์ ทรัพย์ประเสริฐ)



นายประจักษ์ ทรัพย์ประเสริฐ (อธิบดี)

นายประจักษ์ ทรัพย์ประเสริฐ (อธิบดี)

(นายอนุช นาคาศัย)

(อ.อ.อ.)

(นายอนุช นาคาศัย)

(อ.อ.อ.)

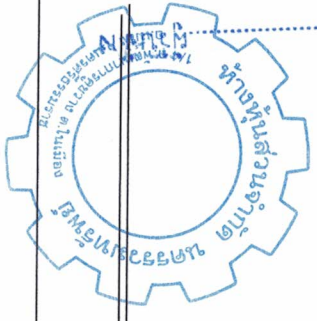
น.ร.น.

รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

(นายอนุช นาคาศัย)

(อ.อ.อ.)

นายอนุช



๑ หน้า ต่อหน้า - หน้าถัดไป - หน้าถัดไป - หน้าถัดไป - หน้าถัดไป - หน้าถัดไป - หน้าถัดไป - หน้าถัดไป - หน้าถัดไป - หน้าถัดไป

นางอนุช นาคาศัย

รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย



คู่มือแบบมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท



องค์การบริหารส่วนตำบลนาบอน

โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลักสายบ้านท่า
ประจักษ์ ไชยสงคราม - บ้านไร่ส้ม

สถานที่

หมู่ที่ 9 ตำบลนาบอน
ตำบลนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่องแบบ

OK 19
รายละเอียด ภูมิประเทศ
คำนวณ ฐานรากอาคารข้าง

ตรวจสอบ

นายอภัย ภูมิเมือง
คำนวณ ฐานรากอาคารข้าง

เป็นรอง

นายสุวิทย์ ภูมิเมือง
คำนวณ ฐานรากอาคารข้าง

อนุมัติ

นายสุวิทย์ ภูมิเมือง
คำนวณ ฐานรากอาคารข้าง

หน้างาน/ตรวจแบบ

นายสุวิทย์ ภูมิเมือง
คำนวณ ฐานรากอาคารข้าง

แสดงแบบ

นายสุวิทย์ ภูมิเมือง
คำนวณ ฐานรากอาคารข้าง

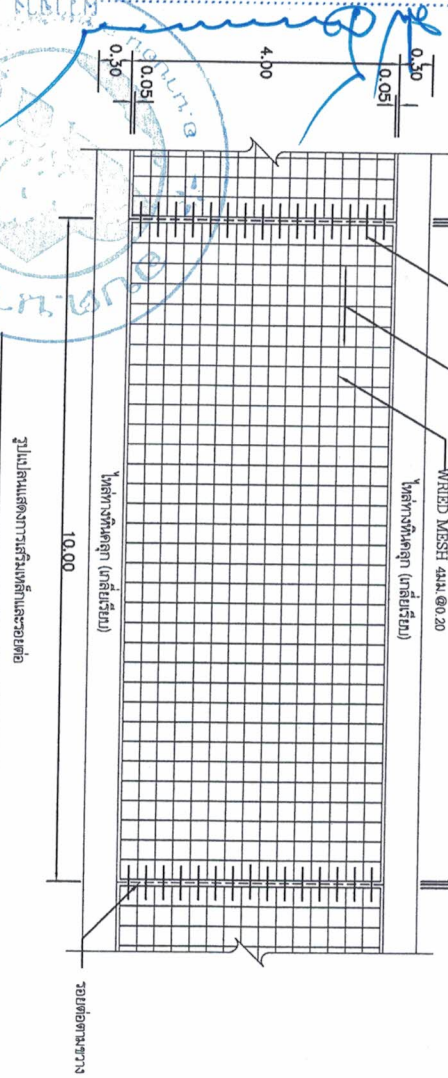
นายสุวิทย์ ภูมิเมือง

วันที่ 18 มกราคม 2567

แผ่นที่ 4

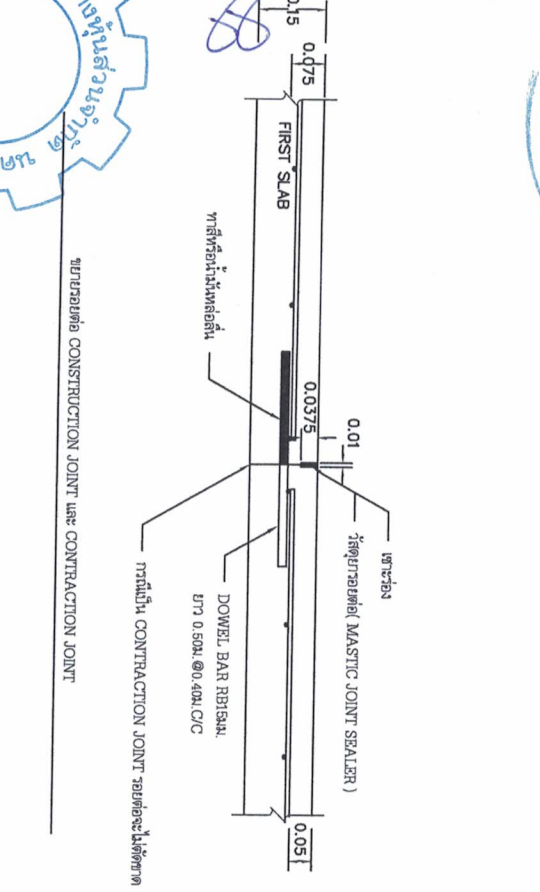
ข้อบัญญัติของกรมการขนส่งทางบก

(กบข.บพ. และ กบข.บค.)



ข้อบัญญัติกรมการขนส่งทางบก

(กบข.บพ. และ กบข.บค.)



คณะกรรมการควบคุมรูปแบบและการ

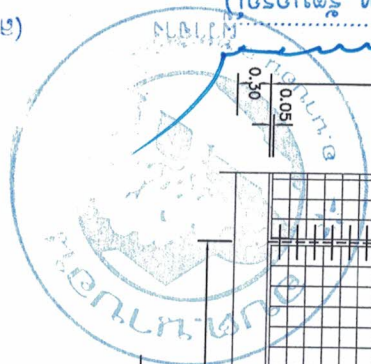
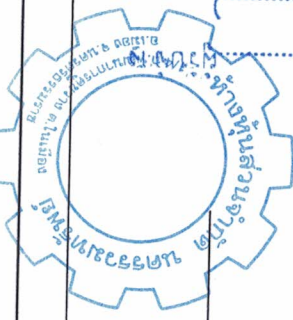
ลงชื่อ (นายสุวิทย์ ภูมิเมือง) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ (นายวิวัฒน์ ภูมิเมือง) กรรมการ

ลงชื่อ (นายสุวิทย์ ภูมิเมือง) กรรมการ

ลงชื่อ (นายสุวิทย์ ภูมิเมือง) กรรมการ

ความเห็นของทางวิศวกรส่วนตำบลนาบอน
() เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ



คัดลอกแบบมาตรฐาน
กรงทางหลวงชนบท



องค์การบริหารส่วนตำบลนาบอน

โครงการก่อสร้าง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนา
ปะเก็ง โยธาพัฒนา - นาบอน

สถานที่
หมู่ที่ 9 ตำบลนาบอน

ดำเนินการโดย
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ชื่อแบบ
แบบมาตรฐาน

ผู้จัดทำ
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง

ตำแหน่ง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง

ตำแหน่ง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง

ตำแหน่ง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง

ตำแหน่ง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง

ตำแหน่ง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง

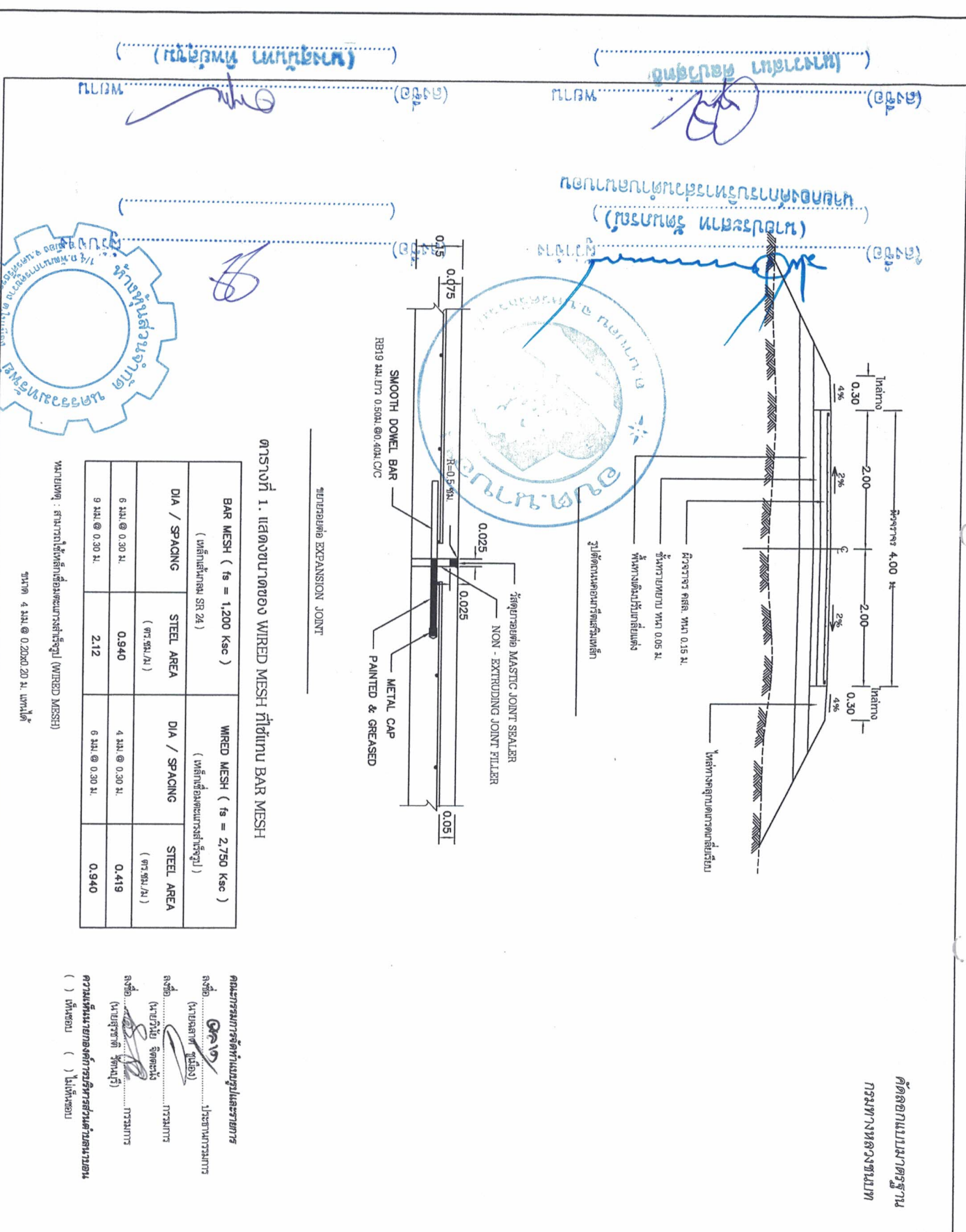
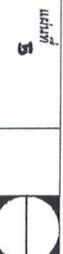
ตำแหน่ง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง

ตำแหน่ง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง

ตำแหน่ง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง
นายวิชาญ ชื่นเมือง

วันที่
18 มกราคม 2567

หน้า
5

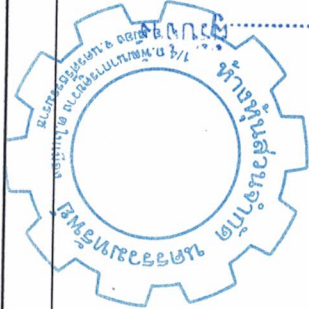


ตารางที่ 1. เติตงขนาดของ WIRED MESH ที่ใต้ถนน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นขนาด SR 24)	WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง)	STEEL AREA (ตร.ม./ม.)	STEEL AREA (ตร.ม./ม.)
DIA / SPACING	DIA / SPACING	0.940	0.419
6 มม. @ 0.30 ม.	4 มม. @ 0.30 ม.	2.12	0.940
9 มม. @ 0.30 ม.	6 มม. @ 0.30 ม.		

หมายเหตุ : ตารางนี้ใช้เพื่อเลือกขนาดของเส้นลวด (WIRED MESH)

ขนาด 4 มม. @ 0.20x0.20 ม. แทนได้

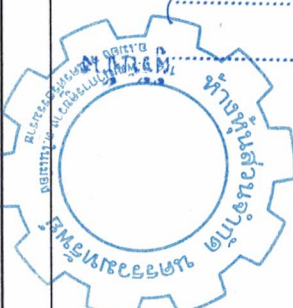
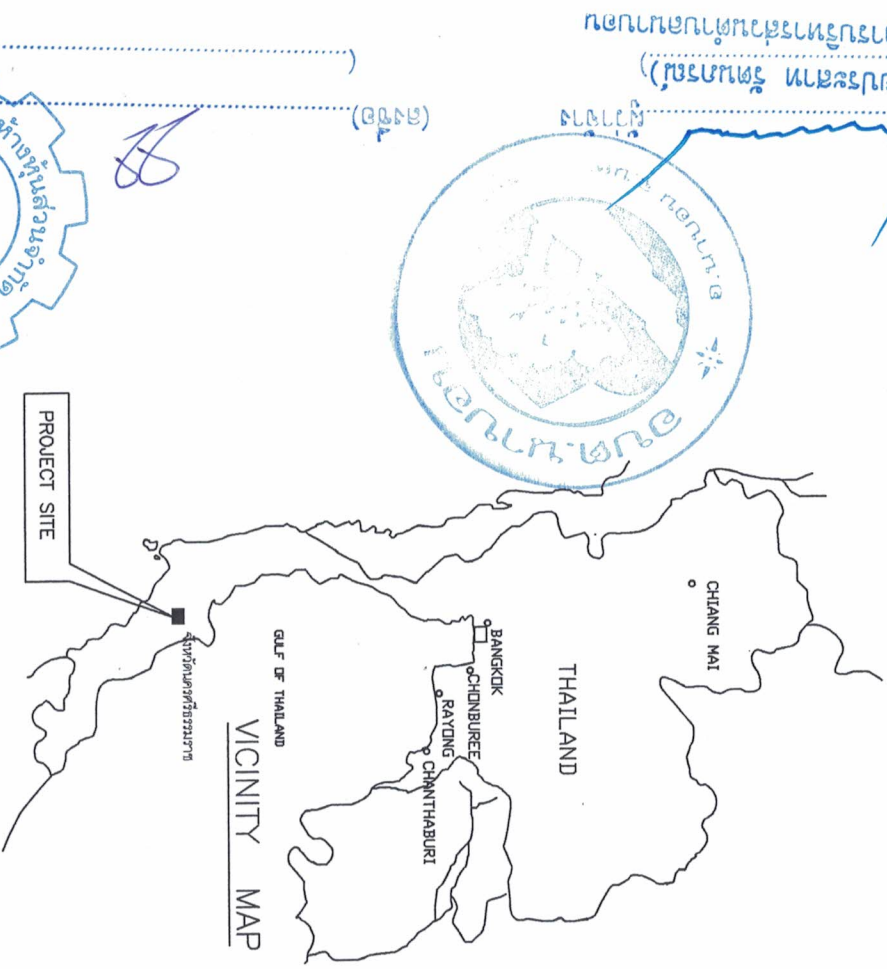


ติดต่อแบบมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านนายประกิจ ไชยคชบาล - หน้าเขื่อน หมู่ที่ 9

ตำบลนาบอน ฝัวจจากกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 175 เมตร หน้า 0.15 เมตร
หรือคิดพื้นที่ผิวจราจรจำนวนไม่น้อยกว่า 700 ตารางเมตร ใช้วัสดุหินคลุกถมไหล่ทาง
ทั้งสองข้าง เฉลี่ยข้างละ 0.30 เมตรจำนวนไม่น้อยกว่า 40 ลบ.ม.



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ
ลงชื่อ *[Signature]* ประธานกรรมการ
(นายฉลาด ขุนเมือง) กรรมการ
ลงชื่อ *[Signature]* จิตตพงษ์
(นายวิวัฒน์) กรรมการ
ลงชื่อ *[Signature]* รัตนา
(นายสุรชาติ) กรรมการ

ความเห็นและขอแจ้งการพิจารณาของ
() เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ



โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนาย ประกิจ ไชยคชบาล - หน้าเขื่อน	
สถานที่	หมู่ที่ 9 ตำบลนาบอน
อำเภอ/ตำบล	จังหวัดนครศรีธรรมราช
ชื่อแบบ	นางฉลาด ขุนเมือง
ตรวจสอบ	นางฉลาด ขุนเมือง ผู้อำนวยการช่าง
แก้ไข	นางสุรชาติ รัตนา ผู้อำนวยการช่าง
อนุมัติ	นายวิวัฒน์ ผู้อำนวยการช่าง
นายช่างแบบ	นายฉลาด ขุนเมือง
เลขที่	อบต.นาบอน
แสดงแบบ	
แผ่นที่	
มาตราส่วน	
วัน / เดือน / ปี	18 มกราคม 2567
แผ่นที่	6

(ลงชื่อ) *[Signature]* (ลงชื่อ) *[Signature]*
 (ลงชื่อ) *[Signature]* (ลงชื่อ) *[Signature]*
 (ลงชื่อ) *[Signature]* (ลงชื่อ) *[Signature]*

ตารางปริมาณของวัสดุและราคา (Bill of Quantity)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ช่องจราจร - หมู่บ้าน 9 หมู่บ้าน อ.บางบอน จ.นครราชสีมา

สำนักงาน อบจ.นครราชสีมา

สำนักงาน วิศวกรรมโยธา

ราคาประเมิน 495,200.00 บาท

ราคาของผู้ดำเนินการก่อสร้างรวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง 495,200.00 บาท

ราคา 497,000.00 บาท

อัตราดอกเบี้ย (10%) 18,000.00 บาท

99.60

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	อัตรา	รวม (บาท)	รวม (บาท)	รวม (บาท)	รวม (บาท)
		(1)		(2)	(3)	(4)	(4) x (1)			
1	งานวางและอัด (ขนาดบ)	175.00	ตร.ม.	2.52	439.24	99.60	2.51			
2	งานรับบดอัดชั้นรองพื้น	700.00	ตร.ม.	2.52	1,756.94	99.60	2.51			
4	งานราดรองใต้ผิวคอนกรีต หน้า 5 ซม.	35.00	กม.ม.	800.25	27,896.72	99.60	797.05			
5	งานผิวทางรองและเคลือบหิน หน้า 15 ซม.	700.00	ตร.ม.	627.97	437,820.68	99.60	625.46			
6	งานรอยต่อเพื่อขยายขนาดทาง (Expansion Joint)	12.00	ม.	253.51	3,029.95	99.60	252.50			
7	งานรอยต่อเพื่อขยายขนาดทาง (Contraction Joint)	56.00	ม.	125.47	6,998.21	99.60	124.97			
8	งานหล่อคูก	40.00	กม.ม.	450.92	17,964.65	99.60	449.12			
	รวมปริมาณวัสดุ				495,906.40					
	รวมปริมาณวัสดุ				495,906.40					
	(และใส่ในข้อที่ 1 ในหน้าของสัญญา)				495,906.40					

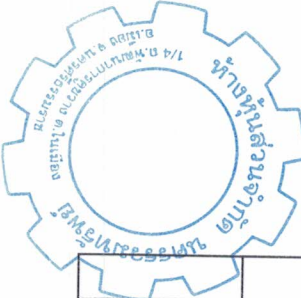
ผู้รับจ้าง

(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
(ลงชื่อ)
[Signature]

(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
(ลงชื่อ)
[Signature]

(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
(ลงชื่อ)
[Signature]

(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
(ลงชื่อ)
[Signature]



โครงการก่อสร้าง ของ อบต.นาบอน

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายประภัก ไชยคชบาล - หน้าเขื่อน หมู่ที่ ๙ ตำบลนาบอน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. ยาว ๑๗๕ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตร.ม. ใช้วัสดุหินคลุกถมไหล่ทางทั้งสองข้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ ลบ.ม. พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบรูปรายละเอียดที่ อบต.นาบอน กำหนด ๔๙๕,๐๐๐.-บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

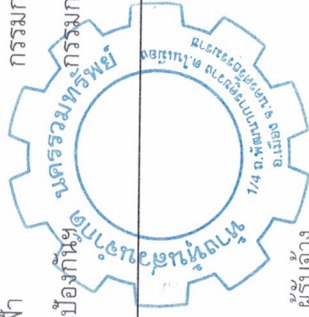
วันเริ่มสัญญา ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ **วันสิ้นสุดสัญญา** ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ผู้รับจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด นครรวมทรัพย์ เบอร์โทร ๐๘๑-๘๙๓๕๕๖๙

ผู้ควบคุมงาน นายฉลาด ชูเมือง เบอร์โทร ๐๙๓-๖๘๙๒๓๕๒

คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ

- | | | |
|---------------------------|--|---------------|
| 1. นายชนศักดิ์ รุ่งตระกูล | ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงาน | ประธานกรรมการ |
| 2. นายวินัย จิตตะนัง | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้า | กรรมการ |
| 3. สิบเอกสันติ ภูมรินทร์ | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | กรรมการ |




(ลงชื่อ) **ผู้ว่าจ้าง**


(นายบรรจง มณีเกตุ)

(นายประสาธ รัตนภรณ์)

(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง


(นางวาสนา ศิลปสุทธิ)

(ลงชื่อ)

พยาน

(นางสุนันทา ทิพย์สุขุม)

(ลงชื่อ)

พยาน