



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาพระ

ที่ นศ ๕๔๘๐๓/๖๒๙

วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังศูนย์ประชุม
(เริ่มจากถนนคอนกรีตเดิม) หมู่ที่ ๙ ตำบลเขาพระ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
๒. บันทึกการประชุมกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเขาพระ ที่ ๔๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อทำหน้าที่พิจารณาราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายหลังศูนย์ประชุม (เริ่มจากถนนคอนกรีตเดิม) หมู่ที่ ๙ ตำบลเขาพระ งบประมาณ ๔๙๔,๐๐๐.- บาท
(สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังศูนย์ประชุม (เริ่มจากถนนคอนกรีตเดิม) หมู่ที่ ๙ ตำบลเขาพระ
เสร็จเรียบร้อยแล้ว มีมติเป็นเอกฉันท์ เห็นชอบให้กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๕๖๖,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนหกหมื่น
หกพันบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. ข้อเสนอ/เพื่อพิจารณา

เห็นควรกำหนดราคากลางดังกล่าวเป็นราคากลางในการดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต
เสริมเหล็กสายหลังศูนย์ประชุม (เริ่มจากถนนคอนกรีตเดิม) หมู่ที่ ๙ ตำบลเขาพระ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นายธรรมรงค์ อุดลา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสมชาย ศรีเปารยะ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายอัษฎา แก้วเกิด)
นายช่างโยธา

กรรมการ/เลขาฯ

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่.....

สำเนาถูกต้อง

(นางกรรณิกา ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางอนัญญา สุชาติพิทย)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

/ความเห็นปลัด...

ความเห็นปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

(นายวสันต์ ไทรแก้ว)

ปลัดเทศบาลตำบลเขาพระ

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ

(ลงชื่อ)

(นายพยุ่ง สมทรัพย์)

นายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ

สำเนาถูกต้อง

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

ในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังศูนย์ประชุม (เริ่มจากถนนคอนกรีตเดิม) หมู่ที่ ๙ ตำบลเขาพระ
ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๒๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุก
ข้างละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาพระ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๔,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

๑. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	๑,๐๕๘.๐๐ /	ตร.ม. /
๒. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	๔๖.๐๐ /	ลบ.ม. /
๓. ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา ๐.๑๕ เมตร	๙๒๐.๐๐ /	ตร.ม. /
๔. Expansion Joint	๑๖.๐๐ /	ม. /
๕. Contraction Joint	๑๖๔.๐๐ /	ม. /
๖. งานไหล่ทางหินคลุก	๒๐.๗๐ /	ลบ.ม. /
๗. ป้ายโครงการ	๑.๐๐ /	ป้าย /

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๕๖๖,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน ฯ	จำนวน ๑ แผ่น /
๕.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุฯ	จำนวน ๒ แผ่น /
๕.๓ แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการฯ	จำนวน ๒ แผ่น /

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายธรรมรงค์ อุปลา	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นายสมชาย ศรีเปารยะ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
๓. นายอัษฎา แก้วเกิด	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

สำเนาถูกต้อง



(นางกรรณิกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหลังศูนย์ประชุม (เริ่มจากถนนคอนกรีตเดิม) หมู่ที่ 9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 230.00 ม. หิน 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 920.00 ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.30 ม.

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง	=	404,988.40
② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3984

สำเนาถูกต้อง

(นางกรรณิกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสายหลังศูนย์ประชุม (เริ่มจากถนนคอนกรีตเดิม) หมู่ที่ 9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามแบบเทศบาลตำบลเขาพระ เลขที่ -

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	230.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	0.30 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

$$\text{- ปริมาณงาน} = \{4.00 + (0.30 \times 2.00)\} \times 230.00 = 1,058.00 \text{ ตร.ม. } [6]=([1]+([5] \times 2.00)) \times [2]$$

2. ทรายรองพื้น

$$\text{- ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 4.00 \times 230.00 \times 0.05 = 46.00 \text{ ลบ.ม. } [7]=[1] \times [2] \times [4]$$

3. งานคอนกรีต

$$3.1 \text{ ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ} = 4.00 \times 230.00 = 920.00 \text{ ตร.ม. } [8]=[1] \times [2]$$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 4.00 \text{ ม. } [9]$$

$$\text{- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)} = 5.00 \text{ ม. } [10]$$

$$\text{...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 4.00 \times 5.00 = 20.00 \text{ ตร.ม. } [11]=[9] \times [10]$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m. \#} = 4.00 \times 5.00 = 20.00 \text{ ตร.ม. } [12]=[9] \times [10]$$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณี 1

- เหล็กตามขวาง

$$\text{ระยะห่างเหล็กตามขวาง @} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [13]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ท่อน } [14]=[10]/[13]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [15]=[9]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [16]=[14] \times [15]$$

- เหล็กตามยาว

$$\text{ระยะเหล็กตามยาว @} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [17]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ท่อน } [18]=[9]/[17]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [19]=[10]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [20]=[18] \times [19]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [21]=[16]+[20]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 กก. } [22]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 กก. } [23]=[21] \times [22]$$

- ลวดผูกเหล็ก

$$\text{ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH} = - \text{ กก. } [24]=([23] \times 25)/1,000$$

4.2 EXPANSION JOINT

สำเนาถูกต้อง
(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)	=	50.00 ม.	[25]
- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(230.00/50.00) - 1$	=	4.00 ช่วง	[26]=([25]/[25])-1
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 4.00×4.00	=	16.00 ม.	[27]=[1]x[26]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	4.00 ม.	[28]=[9]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $4.00 / 0.50$	=	8.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 8.00×0.50	=	4.00 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.39 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 4.00×1.39	=	5.56 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	8.00 ชุด	[36]=[31]

หา JOINT FILLTER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = $4 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.50 ตร.ม.	[39]=[28]x([37]-[38])

หา JOINT SEALER

- ปริมาณ Joint Sealler = $4 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	2.50 ลิตร	[40]
---	---	-----------	------

หาปริมาณไม้แบบ

- ปริมาณไม้แบบ = 4×0.15	=	0.60 ตร.ม.	[41]
----------------------------------	---	------------	------

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	5.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(230.00 / 5.00) - 1] - 4.00$	=	41.00 ช่วง	[43]=([(22]/[42]) - 1) - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00×41.00	=	164.00 ม.	[44]=[1]x[43]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	4.00 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $4.00 / 0.50$	=	8.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 8.00×0.50 (นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)	=	4.00 ม.	[50]=[48]x[49]

หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 4.00×1.390	=	5.56 กก.	[52]=[50]x[51]

ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	4.00 ม.	[53]=[45]
--	---	---------	-----------

ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	8.00 ชุด	[54]=[48]
---	---	----------	-----------

หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $4 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	1.50 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000

3 รอยต่อคอนกรีต

3.3. รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

	ไม่มี	
- ความกว้างของรอยต่อ	= -	ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	= -	ซม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Tie bar)	= -	ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Tie bar (เหล็กข้ออ้อย)	= 16.00	มม.
- ระยะห่าง(Spacing of tie bar)	= -	ม.

3.3. รอยต่อเพื่อการขยายตัวหรือรอยต่อตัดขาด(Expansion Joint)

- ความกว้างของรอยต่อ	= 2.50	ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	= 2.50	ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการขยายตัว	= 50.00	ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	= 0.50	ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	= 15.00	มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	= 0.50	ม.

3.3. รอยต่อเพื่อการหดตัว(Contraction Joint)

- ความกว้างของรอยต่อ	= 1.00	ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	= 3.75	ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการหดตัว	= 5.00	ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	= 0.50	ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	= 15.00	มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	= 0.50	ม.

4. ข้อมูลคำนวณ Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย	= 0	%
เงินประกันผลงานหัก	= 0	%
ดอกเบี้ยเงินกู้(MRL)	= 5	%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	= 7	%

สำเนาถูกต้อง

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

กรอกข้อมูลโครงการ(เฉพาะของสีขาวตัวอักษรสีเขียวเท่านั้น)

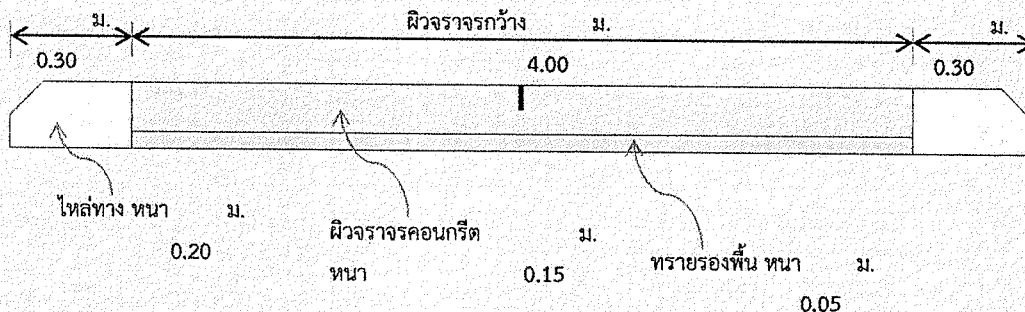
1. ข้อมูลสถานะน้ำมันราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมืองฉะ 29.50 บาท
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตฝนตกชุก 2

2. ข้อมูลทั่วไป

2 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
2 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทศบาลตำบลเขาพระ
2 ชื่อสายทาง สายหลัศูนย์ประชุม (เริ่มจากถนนคอนกรีตเดิม)
2 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช
3 แบบ เลขที่แบบ -

3. ข้อมูลรายละเอียดแบบก่อสร้าง



3 โครงสร้างถนนคอนกรีต

3.1. กว้าง = 4.00 ม.
3.1. หนา = 0.15 ม.
3.1. ยาว = 230.00 ม.
3.1. ไหล่ทางกว้างข้างละ = 0.30 ม.
3.1. ทราयरองพื้นหนา = 0.05 ม.

สำเนาถูกต้อง

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

(มาตรฐานทางหลวงชนบท)

3.1. ค่ากำลังอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน(CUBE) = 240 Ksc = ค2

ชนิดคอนกรีต อ้างอิงจาก มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มถ 101-2550(หน้า 1-1 ถึง 1-9)
ข้อสังเกต มถ 314-2550 กำหนดปริมาณปูนซีเมนต์ เท่ากับ ชนิดคอนกรีต ค3 ของ มถ 101-2550 แต่กำลังอัด เท่ากับ 325 Ksc
ซึ่งค่ากำลังอัดดังกล่าวตรงตามแบบมาตรฐานงานทาง(ทั้งนี้ผู้ประมาณราคาสามารถกำหนดชนิดคอนกรีตตามคุณภาพชั้นทาง ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ที่ออกแบบไว้)

3 เหล็กเสริม(เหล็กตะแกรง)

3.2. ชนิดเหล็กเสริมคอนกรีต = WIRE MESH
3.2. ขนาด Ø เหล็กเสริมคอนกรีต = 4.00 มม.
3.2. ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามขวาง = 0.20 ม.
3.2. ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามยาว = 0.20 ม.

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

2105	7-6		
------	-----	--	--

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	คำนวณ ขึ้นลง (บาท)	คำตัด/ ตัดเล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลาภพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
2	เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลาภพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
3	เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลาภพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
4	เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	25,570.09	70.00	107.68	80.00	-	25,757.77	รถ 10 ล้อ + ลาภพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
5	เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลาภพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลาภพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลาภพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
10	เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	30.00	-	-	-	-	30.00	-	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ(รวมค่าขนส่ง)
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.							-	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ(รวมค่าขนส่ง)
12	ปูนสีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	2,962.62	70.00	107.68	50.00	-	3,120.30	รถ 10 ล้อ + ลาภพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
13	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	70.00	242.60	-		622.60	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
14	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	70.00	242.60	-		492.60	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
15	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	500.00	10.00	36.17	-		536.17	รถ 10 ล้อ	อ.พิบูล
16	ลูกรัง	บ./ลบ.ม.							รถ 10 ล้อ	-
17	ทรายถม	บ./ลบ.ม.							รถ 10 ล้อ	-
18	ดินถม	บ./ลบ.ม.							รถ 10 ล้อ	-
19	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-			รถ 10 ล้อ	-
20	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-			รถ 10 ล้อ	-
21	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-			รถ 10 ล้อ	-
22	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-			รถ 10 ล้อ	-
23	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-			รถ 10 ล้อ	-

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหลังศูนย์ประชุม (เริ่มจากถนนคอนกรีตเดิม) หมู่ที่ 9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูล จัหวัดนครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 230.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 920.00 ตร.ม. ให้ส่วนหินคลุกข้างละ 0.30 ม.

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตมณฑลภูเก็ต 2 ราคาน้ำมันเชื้อลา ณ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
24	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. มอก.ชั้น 3	หอน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	-
25	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. มอก.ชั้น 3	หอน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	-
26	ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70	-	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
27	ไม้ไผ่ขนาด หน้า 4 มม.	แผ่น								ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ

สำเนาถูกต้อง

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

กรอกรายข้อมูลวัสดุ

ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)					รวมระยะทาง (กม.)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	แหล่งวัสดุ
			วิธีทางลูกช้าง							
			ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน			
เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	22,314.49	70.00					70.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	22,006.55	70.00					70.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	21,572.90	70.00					70.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	25,570.09	70.00					70.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน	24,813.29	70.00					70.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	22,362.15	70.00					70.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	22,249.26	70.00					70.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	30.00	==>>>							ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ(รวมค่าขนส่ง)
ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	54.83	==>>>							ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ(รวมค่าขนส่ง)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	2,962.62	70.00					70.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	70.00					70.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	70.00					70.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	500.00	10.00					10.00	รถ 10 ล้อ	อ.พิบูล
ลูกรัง	บ./ลบ.ม.	-	12.00					12.00	รถ 10 ล้อ	-
ทรายถม	บ./ลบ.ม.	-						-	รถ 10 ล้อ	-
ดินถม	บ./ลบ.ม.	-						-	รถ 10 ล้อ	-
ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	20.00					20.00	รถ 10 ล้อ	-
ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-						-	รถ 10 ล้อ	-
ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-						-	รถ 10 ล้อ	-
ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-						-	รถ 10 ล้อ	-
ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-						-	รถ 10 ล้อ	-
ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-						-	รถ 10 ล้อ	-
ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-						-	รถ 10 ล้อ	-
ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	575.70					(นางก้องกัญญา จันทิมา)		รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
ไม้ค้ำยัน ทน 4 มม.	แผ่น	-	==>>>							ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	532.71	==>>>							ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.	ตัน	16.10	==>>>							ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	ตัน	26.84	==>>>							ราคาพานิชย์ จ.นครศรีฯ

สัญญาจ้าง
[Signature]

เจ้าพนักงานบรรจุวัสดุ
==>>>
==>>
==>>
==>>
==>>

ตะปู	กก.	53.74	==>>	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
แผ่นโพล	แผ่น	28.00	==>>	อ.พิปูน
ท่อ พีวีซี	ฟอน	43.94	==>>	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ




(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
 เจ้าพนักงานธุรการ

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.5 บาทขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหลังศูนย์ประชุม (เริ่มจากถนนคอนกรีตเดิม) หมู่ที่ 9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามแบบ -

งานวางป่าและชุดท่อ, ปรับเกลี่ยคันทาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ วางป่าชุดท่อขนาดกลาง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 3.77 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่างานต้นทุน = 3.77 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

งานวางป่าชุดท่อขนาดเบา มีเฉพาะการลากวางวิธีพีซเท่านั้น

งานวางป่าชุดท่อขนาดกลาง มีการลากวางวิธีพีซเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าชุดท่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ชุดท่อ ลากวางวิธีพีซและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานพื้นทางหินคลุก(Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนวัสดุจากโรงโม่มาทำพื้นทาง มีการคลุกเคล้าหินคลุกด้วยรถเกลี่ยดิน ก่อนที่จะทำการบดอัดและต้องได้ความแน่นตามที่กำหนด

ค่าวัสดุจากปากโม่(รวมค่าตัก)

= - บาท/ลบ.ม [1]

ค่าขนส่ง 70.00 กม.

= 0.00 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าขนส่ง)

รวม

= - บาท/ลบ.ม [3]=[2]+[3]

ส่วนยุบตัว - x 1.00

= - บาท/ลบ.ม [4]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

= - บาท/ลบ.ม [5] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= - บาท/ลบ.ม [6] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน = - บาท/ลบ.ม [7]=[4]+[5]+[6]

งานไหล่ทางหินคลุก

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนวัสดุจากโรงโม่มาทำพื้นทาง มีการคลุกเคล้าหินคลุกด้วยรถเกลี่ยดิน ก่อนที่จะทำการถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 250.00 บาท/ลบ.ม [1]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)

= 22.43 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่าขนส่ง 70.00 กม.

= 242.60 บาท/ลบ.ม [3] (ตารางค่าขนส่ง10ล้อ)

รวม

= 515.03 บาท/ลบ.ม [4]=[1]+[2]+[3]

ส่วนยุบตัว 515.03 x 1.00

= 515.03 บาท/ลบ.ม [5]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= - บาท/ลบ.ม [6] (ตารางค่าดำเนินการ)

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

ค่างานต้นทุน = 515.03 บาท/ลบ.ม [7]=[5]+[6]

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าชุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 500.00 บาท/ลบ.ม [1]

ค่าขนส่ง 10 กม.

= 36.17 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าขนส่ง10ล้อ)

รวม

= 536.17 บาท/ลบ.ม [3]=[1]+[2]

ส่วนยุบตัว 536.17 x 1.00

= 536.17 บาท/ลบ.ม [4]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)

= - บาท/ลบ.ม [5] (ตารางค่าดำเนินการ)×75%

ค่างานต้นทุน = 536.17 บาท/ลบ.ม [6]=[4]+[5]

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

PANEL SIZE	4.00	x	5.00	ม.			
ปริมาณงานทั้งโครงการ	920.00		ตร.ม.				
คิดจากพื้นที่	20.00		ตร.ม.				[1]
ค่าคอนกรีต	3.00	ลบ.ม. @	2,217.99		=	6,653.97 บาท	[2]
ค่าเหล็กเสริม	20.00	ตร.ม. @	30.00		=	600.00 บาท	[3]
ลวดผูกเหล็ก	-	กก. @	-		=	- บาท	[4]
ค่าแบบเหล็ก	21.94	x	5.00		=	109.70 บาท	[5]=ค่าดำเนินการx5
ค่า PAVER	12.55	x	20.00		=	251.00 บาท	[6]=ค่าดำเนินการx[1]
ค่าปม		x			=	บาท	[7]=ค่าดำเนินการx[1]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,614.67 บาท	[8]=[2]+[3]+[5]+[6]
ค่างานต้นทุน	7,614.67	/	20.00		=	380.73 บาท/ตร.ม.	[9]=[8]/[1]

ผิวทางคอนกรีต หนา (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ คอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 6 (กก.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 9 (กก.)	ปริมาณ เหล็ก wire mesh (ตร.ม.)
0.15	2.00	10.00	1.50	22.20	49.90	10.00
	2.50	12.50	1.88	27.20	62.13	12.50
	3.00	15.00	2.25	33.30	74.85	15.00
	3.50	17.50	2.63	38.30	87.08	17.50
	4.00	20.00	3.00	44.40	99.80	20.00
	4.50	22.50	3.38	49.40	112.03	22.50
	5.00	25.00	3.75	55.50	124.75	25.00
	6.00	30.00	4.50	66.60	149.70	30.00

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานราชการ

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.				[1]
ค่าเหล็ก RB 15	5.56	กก. @	25.75	บาท	=	143.17 บาท [2]
CAP + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด @	6.75	บาท	=	54.00 บาท [3]
JOINT FILLER	0.50	ตร.ม. @	38.89	บาท	=	19.44 บาท [4]
JOINT SEALER	2.50	ลิตร @	45.00	บาท	=	112.50 บาท [5]
ค่าหยอดยาง	4.00	ม. @	14.92	บาท	=	59.68 บาท [6] (จากตารางค่าดำเนินการ)
แผ่นพลาสติก	4.80	ม. @	10.00	บาท	=	- บาท [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม. @	284.00	บาท	=	- บาท [8]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	388.79 บาท [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
ค่างานต้นทุน	388.79	/	4.00		=	97.19 บาท/ม. [10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 15 (กก.)	2.78	3.48	4.17	4.87	5.56	6.26	6.95	8.34
METAL CAP (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75
JOINT SEALER (ลิตร)	1.25	1.56	1.88	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90

Cap	ราคาชุดละ	@	2.75 บาท (ประมาณ)
Joint Filler(แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	38.89 บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00 บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	10.00 บาท (ประมาณ)
ทาสี + จาระบี	ราคาชุดละ	@	4.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00 ม.							[1]
ค่าเหล็ก RB 15	5.56 กก.	@	25.75 บาท	=	143.17 บาท			[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4.00 ม.	@	23.77 บาท	=	95.08 บาท			[3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ทาสี + จาระบี	8.00 ชุด	@	4.00 บาท	=	32.00 บาท			[4]
JOINT SEALER	1.50 ลิตร	@	45.00 บาท	=	67.50 บาท			[5]
แผ่นพลาสติก	4.80 ม.	@	10.00 บาท	=	- บาท			[6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม				=	337.75 บาท			[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
คำนวณต้นทุน	337.75	/	4.00	=	84.44 บาท/ม.			[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ซม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 15 (กก.)	2.78	3.48	4.17	4.87	5.56	6.26	6.95	8.34
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทาสี + จาระบี (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT SEALER (ลิตร)	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.88	2.25
แผ่นพลาสติก (ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)

สำเนาถูกต้อง

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

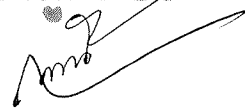
กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete				ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต				400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,120.30 = 3,276.31	1,310.52	1,146.71	1,048.42	950.13	786.31
2	ทราย	1.05 x	536.17 = 562.97	413.22	450.38	470.08	488.66	409.84
3	หิน	1.05 x	622.60 = 653.73	666.15	673.34	699.49	663.54	796.24
4	ค่าแรงผสม - เท			-	-	-	-	-
รวม				2,389.89	2,270.43	2,217.99	2,102.32	1,992.40

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete				ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต				400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:520:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,120.30 = 3,276.31	1,310.52	1,146.71	1,048.42	950.13	786.31
2	ทราย	1.20 x	536.17 = 643.40	337.14	368.02	383.47	334.57	334.57
3	หิน	1.15 x	622.60 = 715.99	521.24	526.97	547.02	519.09	622.91
4	ค่าแรงผสม - เท			-	-	-	-	-
รวม				2,168.91	2,041.70	1,978.90	1,803.79	1,743.79

สำเนาถูกต้อง



(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ