



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาพระ

ที่ นศ ๕๔๘๐๓/๑๗๒

วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังรพ.สต.บ้านป่ากระแนะ จากบ้านนายทวี เลิศไกร ถึง รพ.สต. บ้านป่ากระแนะ หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาพระ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ

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

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเขาพระ ที่ ๘๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อทำหน้าที่พิจารณาราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังรพ.สต.บ้านป่ากระแนะ จากบ้านนายทวี เลิศไกร ถึง รพ.สต. บ้านป่ากระแนะ หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาพระ งบประมาณ ๒๙๗,๐๐๐.- บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังรพ.สต.บ้านป่ากระแนะ จากบ้านนายทวี เลิศไกร ถึง รพ.สต. บ้านป่ากระแนะ หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาพระ เสร็จเรียบร้อยแล้ว มีมติเป็นเอกฉันท์ เห็นชอบให้กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๓๑๓,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. ข้อเสนอ/เพื่อพิจารณา

เห็นควรกำหนดราคากลางดังกล่าวเป็นราคากลางในการดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังรพ.สต.บ้านป่ากระแนะ จากบ้านนายทวี เลิศไกร ถึง รพ.สต. บ้านป่ากระแนะ หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาพระ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายสมชาย ศรีเปารยะ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอัษฎา แก้วเกิด)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขา

(นางกรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

ความเห็นปลัดเทศบาล.....

สำเนาถูกต้อง

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ.....

(ลงชื่อ)

(นายวสันต์ ไทรแก้ว)

ปลัดเทศบาลตำบลเขาพระ

(นางกรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ)

(นายชวลิต สิทธิฤทธิ์)

นายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

ในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลังรพ.สต.บ้านป่ากระแนะ จากบ้านนายทวี เลิศไกร ถึงรพ.สต. บ้านป่ากระแนะ หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาพระ ผิวจราจรกว้าง ๓ เมตร ระยะทาง ๑๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๔๐ ตารางเมตร ถมไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาพระ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙๗,๐๐๐.- บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

๑. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิมและบดอัดแน่น	๖๔๘.๐๐	ตร.ม.
๒. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	๒๗.๐๐	ลบ.ม.
๓. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา ๐.๑๕ เมตร	๕๔๐.๐๐	ตร.ม.
๔. Expansion Joint	๙.๐๐	ม.
๕. Contraction Joint	๙๖.๐๐	ม.
๖. งานไหล่ทาง	๒๑.๖๐	ลบ.ม.
๗. ป้ายโครงการ	๑.๐๐	ป้าย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๓๑๓,๐๐๐.- บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง	จำนวน ๒ แผ่น
๕.๓ แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ ฯ	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔ ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน ๔ แผ่น

สำเนาถูกต้อง



๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (นางกรรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

๑. นายสมชาย ศรีเปารยะ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา	ประธานกรรมการ
๒. นายอัษฎา แก้วเกิด	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ
๓. นางกรรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหลัง รพ.สต.บ้านป่ากระแจะจากบ้านนายทวี เลิศไกร ถึงรพ.สต.บ้านป่ากระแจะ หมู่ที่ 6 ตำบลเขาพระ อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 180.00 เมตร หนา 0.15 หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 540.00 ตารางเมตร

ถมไหล่ทางหินคลุก ข้างละ 0.30 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย รายละเอียดตามเทศบาตตำบลเขาพระกำหนด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิมและบดอัดแน่น	ตร.ม.	648.00	11.74	7,607.52	1.4019	16.46	10,664.98
2	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	27.00	284.64	7,685.28	1.4019	399.04	10,773.99
5	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	540.00	354.56	191,462.40	1.4019	497.06	268,411.14
6	Expansion Joint	ม.	9.00	124.11	1,116.99	1.4019	173.99	1,565.91
7	Contraction Joint	ม.	96.00	75.18	7,217.28	1.4019	105.39	10,117.90
8	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
9	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	21.60	383.03	8,273.45	1.4019	536.97	11,598.55
					223,362.92		รวม	313,132.47

คิดเป็นเงินประมาณการทั้งสิ้น

(ตัวอักษร)

สามแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน

=	223,362.92
=	1.4019

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายสมชาย ศรีเปารยะ)

(ลงชื่อ) 

(นายอัษฎา แก้วเกิด)

กรรมการ **สำเนาถูกต้อง** (ลงชื่อ) 

กรรมการ/เลขานุการ (นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
 เลขาธิการ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

เออนกรีตเสริมเหล็กสายสายนหลัง รพ.สด.บ้านป่ากระแนะจากบ้านนายทวี เลิศไกร ถึงรพ.สด.บ้านป่ากระแนะ หมู่ที่ 6 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ตามแบบเทศบาลตำบลเขาพระ เลขที่ เลขที่ /

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	3.00 ม.	[1]
ยาว	=	180.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางหินคลุก(ข้างละ)	=	0.30 ม.	[5]
รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ			
1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิมบดอัดแน่น			
- ปริมาณงาน = $(3.00 + (0.30 \times 2.00)) \times 180.00$	=	648.00 ตร.ม.	[6]=([1]+([5]x 2.00))x[2]
2. ทรายรองพื้น			
- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $3.00 \times 180.00 \times 0.05$	=	27.00 ลบ.ม.	[7]=[1]x[2]x[4]
3. งานคอนกรีต			
3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 3.00×180.00			
3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	3.00 ม.	[9]
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	5.00 ม.	[10]
...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 3.00×5.00	=	15.00 ตร.ม.	[11]=[9]x[10]
4. เหล็กเสริมคอนกรีต			
4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)			
4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH			
WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = 3.00×5.00	=	15.00 ตร.ม.	[12]=[9]x[10]
4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1			
- เหล็กตามขวาง			
ระยะห่างเหล็กตามขวาง @	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[13]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ท่อน	[14]=[10]/[13]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[15]=[9]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[16]=[14]x[15]
- เหล็กตามยาว			
ระยะเหล็กตามยาว @	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[17]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ท่อน	[18]=[9]/[17]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[19]=[10]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[20]=[18]x[19]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[21]=[16]+[20]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 กก.	[22]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 กก.	[23]=[21]x[22]
- ลวดผูกเหล็ก			
ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH	=	- กก.	[24]=([23]x25)/1,000
4.2 EXPANSION JOINT			
ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)			
=	=	50.00 ม.	[25]
- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(180.00/50.00) - 1$	=	3.00 ช่วง	[26]=([2]/[25])-1
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 3.00×3.00	=	9.00 ม.	[27]=[1]x[26]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	3.00 ม.	[28]=[9]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00 มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$	=	5.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00×0.50	=	2.50 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	2.23 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.50×2.23	=	5.58 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	5.00 ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0015 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Filler = $3 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.45 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.025 \times 0.0015 \times 1,000$	=	0.11 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 3×0.15	=	0.45 ตร.ม.	[41]
หาปริมาณแผ่นโฟม			
- ปริมาณไม้แบบ = 3×0.15	=	0.45 ตร.ม.	[41]

สำเนาถูกต้อง



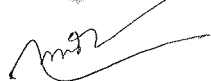
(นางกรรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

ผู้อำนวยการ

4.3 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	5.00	ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(180.00 / 5.00) - 1] - 3.00$	=	32.00	ช่วง	[43]= $(((2)/[42]) - 1) - [26]$
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 3.00×32.00	=	96.00	ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT				
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	3.00	ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00	มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50	ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$	=	6.00	ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50	ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 6.00×0.50	=	3.00	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 = 3.00×1.390	=	4.17	กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	3.00	ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสีที่มี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00	ชุด	[54]=[48]
หา JOINT SEALER				
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100	ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250	ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.01 \times 0.025 \times 1,000$	=	0.75	ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.4 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี				
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	-	ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT				
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	5.00	ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	-	มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	-	ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = $5.00 / 0.00$	=	-	ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	-	ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00×0.00	=	-	ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	-	กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 0.00×0.000	=	-	กก.	[66]=[64]x[65]
หา JOINT SEALER				
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100	ม.	[67]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375	ม.	[68]
- ปริมาณ Joint Sealler = $5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	1.88	ลิตร	[69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานไหลทาง				
- ปริมาณงาน = $(0.15+0.05) \times 0.30 \times 180.00 \times 2.00$	=	21.60	ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00

สำเนาถูกต้อง



(นางรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหลัง รพ.สต.บ้านป่ากระแจะจากบ้านนายทวี เลิศไกร ถึงรพ.สต.บ้านป่ากระแจะ หมู่ที่ 6 ตำบลเขาพระ อำเภอพุนนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ปริมาณงาน วิศวกรรมกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 180.00 เมตร หนา 0.15 หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 540.00 ตารางเมตร
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ
วัสดุเหลือเก็บ, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็กเส้นกลม RB 6	ม./ตัน	24,419.63	65.00	95.02	80.00	4,100.00	28,694.65	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
2	เหล็กเส้นกลม RB 9	ม./ตัน	22,474.77	65.00	95.02	80.00	3,300.00	25,949.79	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
3	เหล็กเส้นกลม RB 12	ม./ตัน	22,099.07	65.00	95.02	80.00	3,300.00	25,574.09	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
4	เหล็กเส้นกลม RB 15	ม./ตัน	20,186.92	65.00	95.02	80.00	3,300.00	23,661.94	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
5	เหล็กเส้นกลม RB 19	ม./ตัน	16,266.67	65.00	95.02	80.00	2,900.00	19,341.69	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
6	เหล็กเส้นขอล้อม DB 12	ม./ตัน	22,835.70	65.00	95.02	80.00	3,300.00	26,310.72	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
7	เหล็กเส้นขอล้อม DB 16	ม./ตัน	22,782.52	65.00	95.02	80.00	3,300.00	26,257.54	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
10	เหล็กตะแกรง wire mesh ขนาด ๑ 4.0 มม.#	ม./ตร.ม.	26.00	-	-	-	-	26.00	-	ราคา.ฟุ้ง
11	ลวดผูกเหล็ก	ม./กก.	54.52	-	-	-	-	54.52	-	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ม./ตัน	2,850.47	65.00	95.02	50.00	-	2,995.49	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
13	หินผสมคอนกรีต	ม./ลบ.ม.	380.00	65.00	133.03	-	-	513.03	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	โรงไม่หินผาทอง (อ.ฟุ้ง)
14	หินคอก	ม./ลบ.ม.	250.00	65.00	133.03	-	-	383.03	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	โรงไม่หินผาทอง (อ.ฟุ้ง)
15	ทรายหยาบ	ม./ลบ.ม.	250.00	10.00	34.64	-	-	284.64	รถ 10 ล้อ	ต.กะทูน อ.พุนนัง จ.นครศรีธรรมราช
16	ลูกรัง	ม./ลบ.ม.	50.00	20.00	67.51	-	-	117.51	รถ 10 ล้อ	ต.ละฮาย อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช
17	ทรายถม	ม./ลบ.ม.	180.00	10.00	-	-	-	180.00	รถ 10 ล้อ	ต.กะทูน อ.พุนนัง จ.นครศรีธรรมราช
18	ดินถม	ม./ลบ.ม.	31.25	20.00	67.51	-	-	98.76	รถ 10 ล้อ	ต.ละฮาย อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช
19	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม.	ท่อน	350.47	70.00	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
20	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
21	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
22	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
23	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
24	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
26	ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	532.71	-	-	-	-	532.71	-	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
27	ไม้ขัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	455.14	-	-	-	-	455.14	-	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
28	ไม้ค้ำ 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	429.91	-	-	-	-	429.91	-	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
29	ไม้ค้ำชั้น 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.	ตัน	16.10	-	-	-	-	16.10	-	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
30	ไม้ค้ำชั้น 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	ตัน	26.84	-	-	-	-	26.84	-	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
31	ตะปู	กก.	53.74	-	-	-	-	53.74	-	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
32	แผ่นโพน	แผ่น	28.00	-	-	-	-	28.00	-	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
33	ท่อ พีวีซี	ท่อน	39.25	-	-	-	-	39.25	-	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ
- ค่าตัด/ตัดเหล็ก ใช้ตามบัญชีค่าแรงงานดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคาากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- ค่าขนขึ้น-ลงเหล็ก ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง หน้า 80
- เบื้องต้นตัวเลขเหล็กใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง และจะแสดงไว้ในราคาต่อหน่วยของงานส่วนที่มีการเสริมเหล็ก

อัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.แน่นอน)
อัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.แน่นอน) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1.กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก

Class (ชั้น)	ซีเมนต์ (กก.)	ทราย(สัมพัทธ์)			หิน(สัมพัทธ์)		
		ต่ำสุด	(กก.)	สูงสุด	ต่ำสุด	(กก.)	สูงสุด
ค4	400	715	(734)	753	1001	(1019)	1037
ค3	350	768	(800)	833	1001	(1030)	1060
ค2	320	809	(835)	861	1001	(1070)	1140
ค1	290	852	(868)	885	1001	(1015)	1029
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5	240		728			1218	

2.กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class (ชั้น)	ซีเมนต์ (กก.)	ทราย (ลิตร)			หิน (ลิตร)		
		ต่ำสุด	(กก.)	สูงสุด	ต่ำสุด	(กก.)	สูงสุด
ค4	400	511	(524)	538	715	(728)	741
ค3	350	549	(572)	595	715	(736)	757
ค2	320	578	(596)	615	715	(764)	841
ค1	290	609	(620)	632	715	(725)	735
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5	240		520			870	

- หมายเหตุ - ตัวเลขในวงเล็บเป็นค่ากลางที่ใช้ในการคำนวณราคาากลาง
 - กรณีที่มีการออกแบบอัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีตไว้แล้ว อาจใช้อัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีตในการคำนวณราคาากลาง
 - อัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ ตามตาราง คำนวณจากปริมาตรคอนกรีต 1 ลบ.ม.(แน่นอน) ซึ่งปริมาตรของทรายและหินที่แสดงในตารางที่ 2 เป็นปริมาตรรวม
 - การคำนวณอัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ นั้น จะต้องเผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียไว้ด้วย ดังนี้
 (1) เผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของหิน สัดส่วน 1.15 หรือ 15 %
 (2) เผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของทราย สัดส่วน 1.20 หรือ 20 %
 (3) เผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของซีเมนต์ สัดส่วน 1.05 หรือ 5 %

ที่มา : อัตราส่วนวัสดุใน Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.แน่นอน) อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม(หน้า 57 - 58) นี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

สำเนาถูกต้อง



(นางกรรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอ้อมตัวผิวแห้ง)

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	2,995.49 = 3,145.26	1,258.10	1,100.84	1,006.48	912.13	754.86
2	ทราย	1.05 x	272.31 = 285.92	209.87	228.74	238.74	248.18	208.15
3	หิน	1.05 x	513.03 = 538.68	548.91	554.84	576.39	546.76	656.11
4	ค่าแรงผสม - เท			-	-	-	-	-
รวม				2,016.88	1,884.42	1,821.61	1,707.06	1,619.12

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	2,995.49 = 3,145.26	1,258.10	1,100.84	1,006.48	912.13	754.86
2	ทราย	1.20 x	272.31 = 326.77	171.23	186.91	194.75	169.92	169.92
3	หิน	1.15 x	513.03 = 589.98	429.51	434.23	450.74	427.74	513.28
4	ค่าแรงผสม - เท			-	-	-	-	-
รวม				1,858.84	1,721.98	1,651.98	1,509.78	1,438.07

หมายเหตุ

ในส่วนของข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ให้อัตราขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม(หน้า 22 - 23) นี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

สำเนาถูกต้อง



(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

ราคาจ้างงานต้นทุนต่อหน่วย
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน อัตราค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายส่ง พ.ส.ต.บ้านป่ากระแนะจากบ้านกม.พ. เลี้ยวกร ถึงพ.ส.ต.บ้านป่ากระแนะ หมู่ที่ 6 ตำบลเขาพระ อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดนครราชสีมา
ตามแบบ เลขที่ /

งานถางป่าและขุดลอก (Clearing and Grubbing)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		
		1.74 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)
		<u>1.74 บาท/ตร.ม. [2]=[1]</u>


หมายเหตุ		
งานถางป่าขุดลอกขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น	
งานถางป่าขุดลอกขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและป่าดงดิบเล็กน้อย	
งานถางป่าขุดลอกขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดลอก ถากถางวัชพืชและป่าดงดิบเล็กน้อย	

งานรับเบสแข็งชั้นทางเดิม		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วทับ : ลึกครั้ง 10 ซม.)		
ใช้ค่าจ้างขุดหรือคันทางเดิมแล้วทับ (ลึกครั้ง 10 ซม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน		
		11.74 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)
		<u>11.74 บาท/ตร.ม. [2]=[1]</u>

งานไหล่ทางหินคลุก(Crushed Rock Soil Shoulder)		
ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนวัสดุจากโรงโม่มาทำพื้นที่ทาง มีการคลุกเคล้าหินคลุกด้วยรถเกลี่ยเรียบ		
ค่าวัสดุจากโรงโม่(รวมค่าตัด)		
ค่าขนส่ง 70.00 กม.		
		250.00 บาท/ลบ.ม. [1]
		<u>133.03 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)</u>
		<u>383.03 บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]</u>
		<u>383.03 บาท/ลบ.ม. [5]</u>
		บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
		<u>383.03 บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]</u>

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement) หนา 0.05 ม.		
ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีมีราคาทรายรวมค่าตัดแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปกว้างตามที่แสดงไว้ในแบบ		
ค่าวัสดุจากแหล่ง		
ค่าขนส่ง 10 กม.		
		200.00 บาท/ลบ.ม. [1]
		<u>22.31 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)</u>
		<u>222.31 บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]</u>
		<u>222.31 บาท/ลบ.ม. [4]</u>
		บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)X75%
		<u>222.31 บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]</u>

สำเนาถูกต้อง



(นางกรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
 เจ้าพนักงานธุรการ

ผิวทางปอร์แลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

PANEL SIZE	3.00	x	5.00	ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ	540.00			ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/			28,000.00
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	1,777.78	+			190.26
คิดจากพื้นที่	15.00	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	15.00	x	5.35		
ค่าคอนกรีต	2.25	ลบ.ม. @	1,968.03		
ค่าขนส่ง 0.05 กม.	2.25	x	0.05	x	13.96
ค่าเหล็กเสริม	15.00	ตร.ม. @	26.00		
ลดผูกเหล็ก	-	กบ. @	-		
ค่าแบบเหล็ก	21.94	x	5.00		
ค่า PAVER	12.41	x	15.00		
ค่าใบจ่ายรวม	-	x	15.00		
ทำงานต้นทุน	5,195.57	/	15.00		

หมายเหตุ

- กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
- ค่าแบบจากตารางค่าดำเนินการ รวม 2 ช่างแล้ว
- เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

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

สำเนาถูกต้อง



(นางเบญจกัญญา จุฬิน ฤทธิกาเบญจ
เจ้าหน้าที่งานธุรการ

