

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยสุขสุขสันต์
ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 294 เมตร หนา 0.15 เมตร
พื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,029.00 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๔ บ้านโคกตะแบก ตำบลโคกสนวน อำเภอขาม จังหวัดบุรีรัมย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.โคกสนวน อ.ขาม จ.บุรีรัมย์

แบบเลขที่ ทด-๒-๒๐๒

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.	1,176.00	1.69	1,987.44	1.3624	2,707.69	2,707.69
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	51.45	470.00	24,181.50	1.3624	32,944.88	32,944.88
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	44.10	583.72	25,742.05	1.3624	35,070.97	35,070.97
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม. ตร.ม.	1,029.00	314.00	323,106.00	1.3624	440,199.61	440,199.61
	4.2 รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	7.00	112.40	786.80	1.3624	1,071.94	1,071.94
	4.3 รอยต่อเนื้อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	199.50	63.04	12,576.48	1.3624	17,134.20	17,134.20
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	294.00	37.20	10,936.80	1.3624	14,900.30	14,900.30
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						

5	งานโครงสร้าง						
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	ม.					
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.30 ม.	ม.					
	5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.					
	5.4 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.					
	5.5 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.					
6	งานเบ็ดเตล็ด						
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.					
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด					
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.					
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.					
					399,317.07	TOTAL	544,029.58

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	544,029.58
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR: F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
ค่า FACTOR: F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง		ห้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน	544,000.00
ขนาดหรือเนื้อที่	1029.00	ตร.ม.	
เฉลี่ยราคา	528.67	บาท/ตร.ม.	

ประมาณราคาโดย
 (นายเมธา ขาวสกุล)
 นายช่างโยธา

ตรวจ.....
 (นายวรเศรษฐ์ การเกิด)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบให้ใช้

ประมาณราคาที่เป็นราคากลางได้

(ลงชื่อ).....
 (นายวรเศรษฐ์ การเกิด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....
 (นางสาวอภาพร ศรีโกตะเพชร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....
 (นายเมธา ขาวสกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสุขสุขสันต์
 ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 294 เมตร หนา 0.15 เมตร
 พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,029.00 ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๔ บ้านโคกตะแบก ตำบลโคกสนวน อำเภอขาม จังหวัดบุรีรัมย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.โคกสนวน อ.ขาม จ.บุรีรัมย์

แบบเลขที่ ทด-๒-๒๐๒

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม		-					
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-					
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-					
2	งานดิน		-					
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.	1,176.00					
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-					
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	-					
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.	-					
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง		-					
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.	-					
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.	-					
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	-					
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	-					
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	51.45					
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.	-					
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	-					
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	44.10					
4	งานผิวทาง		-					
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,029.00					
	4.2 รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	294					
	4.3 รอยต่อเนื้อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	199.50					
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	294.00					
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.	-					

5	งานโครงสร้าง		-					
5.1	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	ม.	-					
5.2	งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.30 ม.	ม.	-					
5.3	งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-					
5.4	งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-					
5.5	งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-					
6	งานเบ็ดเตล็ด		-					
6.1	วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	-					
6.2	งานป้ายจราจร แบบ	ชุด	-					
6.3	งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	-					
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.	-					
							TOTAL	

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	<input type="text"/>
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	<input type="text"/>
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	<input type="text"/>
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	<input type="text"/>
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	<input type="text"/>

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	
--------------------------	--

(ลงชื่อ).....
 (.....)
 ผู้เสนอราคา/ผู้ร่วมอาชานาง
 บริษัท/ห้าง.....

(ประทับตราถ้ามี)

หมายเหตุ

จำนวนปริมาณวัสดุที่อยู่ในบัญชีรายการก่อสร้างดังกล่าวนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคาที่เป็นตนเอง จะนำปริมาณงานของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องค่าก่อสร้างในภายหลังมิได้

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)				=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	75.00	กม.	156.08	=	156.08	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	336.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	336.08	x	1.40	=	470.512	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	470.51	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	470.00	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	4	เมตร	ยาว	5	เมตร	หนา	15.00	ซม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ						=	20.00	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	5,000.00		=	154.35	ลบ.ม.	
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.						=	30.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=			1,743.75	+	30.00	=	1,773.75	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				20.00	ตร.ม.		=	20.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	20.00	x	15.00	/	100	=	3.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	3.00	@	1,773.75			=	5,321.24	บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)						=	3.04	บาท	
	=	0.07	x	13.8	x	3.00	=	3.04	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม.	x	26.58	บาท/ตร.ม.	=	531.60	บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.	=	100.00	บาท	
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)				20.60	x	5.00	=	103.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)				11.98	x	20.00	=	239.60	บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)				0.00	x	20.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	6,298.49	บาท	
ค่างานต้นทุน	6,298.49	/	20.00			=	314.92	บาท/ตร.ม.	
						=	314.00		

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง Expantion Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.56	กก.	@	23.29	บาท/ตัน	=	129.50	บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	8.00	ชุด	@	10.00		=	80.00	บาท
JOINT FILLER	0.60	ตร.ม.	@	400.00		=	240.00	บาท
JOINT SEALER	0.003	ลิตร	@	45.00		=	0.11	บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	13.87		=	55.48	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ไม้แบบ	0.60	ตร.ม.	@	452.91		=	271.75	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	449.62	บาท
ค่างานต้นทุน	449.62	/	4.00			=	112.40	บาท/เมตร
						=	112.00	

รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.95	กก.	@	23.29	=	161.88	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	22.65	=	113.25	บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00	=	40.00	บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00	=	0.08	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	315.21	บาท
ค่างานต้นทุน	315.21	/	5.00		=	63.04	บาท/เมตร
						63.00	

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	294.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	464.52	กก.	@	23.29	=	10,819.60	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	22.65	=	113.25	บาท
JOINT SEALER	0.110	ลิตร	@	45.00	=	4.96	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	10,937.81	บาท
ค่างานต้นทุน	10,937.81	/	294.00		=	37.20	บาท/เมตร
						37.00	

งานไหล่ทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากปากโม(รวมค่าตัด)					=	328.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30.00	กม.	44.96		=	44.96	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	372.96	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	372.96	x	1.50		=	559.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=	24.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	583.72	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	583.72	บาท/ลบ.ม.
						583.00	

งานตีเส้นจราจร (Marking)**งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)**

ค่าสี	6	กก / ตร.ม.	@	39	=	234.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.42	กก / ตร.ม.	@	60	=	25.02	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1	ตร.ม.	@	11.43	=	11.43	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)				10	=	10.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง					=	0.00	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	280.45	บาท / ตร.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสุขสุขสันต์

ขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 294.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

พื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1029.00 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อบต.โคกสนวน อ.ชานี จ.บุรีรัมย์

อยู่ในท้องที่จังหวัด

บุรีรัมย์ เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า 27.00-27.99 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

ท่อน % ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00 %

เงินประกันผลงานหัก

0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB ๕ 6 มม.	บ./ตัน	23873.38	41	61.22	80	4100	28114.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
2	เหล็ก RB ๕ 9 มม.	บ./ตัน	23085.15	41	61.22	80	4100	27326.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
3	เหล็ก RB ๕ 12 มม.	บ./ตัน	23138.93	41	61.22	80	3300	26580.15	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
4	เหล็ก RB ๕ 15 มม.	บ./ตัน	23292.00	41	61.22	80	3300	26733.22	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
5	เหล็ก RB ๕ 19 มม.	บ./ตัน	20439.25	41	61.22	80	3300	23880.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.นครราชสีมา
6	เหล็ก DB ๕ 12 มม.	บ./ตัน	23926.19	41	61.22	80	3300	27367.41	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
7	เหล็ก DB ๕ 16 มม.	บ./ตัน	24282.20	41	61.22	80	3300	27723.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
8	เหล็ก DB ๕ 20 มม.	บ./ตัน	22005.20	41	61.22	80	2900	25046.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
9	เหล็ก DB ๕ 25 มม.	บ./ตัน	20218.41	41	61.22	80	2900	23259.63	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุรินทร์
10	Wire Mesh ๕ 4 มม. @ 0.20m	บ./ตร.ม.	26.58	41	0	0	0	26.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุรินทร์
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	78.50	41	0	0	0	78.50	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2200.00	41	61.22	50	0	2311.22	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
13	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	18616.67	382	565.36	35	0	19217.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS- 1	บ./ตัน	21889.33	382	565.36	0	0	22454.69	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์
16	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	0.00	30	62.95	0	0	62.95	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.บุรีรัมย์

17	หินคลุก	บ./ตัน	205.00	30	44.96	0	0	249.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ตัน	350.00	30	44.96	0	0	394.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
19	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	180.00	75	156.68	0	0	336.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์
20	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	0.00	40	83.64	0	0	83.64	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์
21	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ชำนิ จ.บุรีรัมย์
22	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	180.00	75	156.08	0	0	336.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์
23	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	0.00	1	11.24	0	0	11.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ชำนิ จ.บุรีรัมย์
24	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	240.00	41	0	0	0	240.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
25	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	350.00	41	0	0	0	350.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
26	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	540.00	41	0	0	0	540.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
27	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1050.00	41	0	0	0	1050.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
28	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1600.00	41	0	0	0	1600.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
29	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	526.64	41	0	0	0	526.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
30	ไม้อัดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	0.00	41	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
31	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	560.75	41	0	0	0	560.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
32	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ตัน	0.00	41	99.04	0	0	99.04	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
33	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ตัน	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
34	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	409.00	41	0	0	0	409.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
35	แผ่นเหล็ก 3 มม. x 5 ซม.	ท่อน	1730.00	0	0	0	0	1730.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
36	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม.	ท่อน	3513.00	0	0	0	0	3513.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
37	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 3 เมตร	ม.	0.00	41	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
38	ท่อพีวีซี Ø2" ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน	157.00	41	0	0	0	157.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.นครราชสีมา
39	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	บ./ลบ.ม.	1843.93	41	138.66	0	0	1982.59	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
40	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.	1750.00	41	138.66	0	0	1888.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์
41	ตะปู	กก.	30.37	41	0	0	0	30.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.บุรีรัมย์

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิ่มตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete					ก4	ก3	ก2	ก1	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	2,311.22 =	2,426.78	970.71	849.37	776.57	703.77	582.43
2	ทราย	1.05	x	336.08 =	352.88	259.01	282.30	294.65	182.43	153.01
3	หิน	1.05	x	394.96 =	414.70	422.58	427.14	443.73	268.96	322.75
4	ค่าแรงผสม - เท					184.93	184.93	184.93	184.93	184.93
รวม					1,837.24	1,743.75	1,699.88	1,340.08	1,243.11	

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete					ก4	ก3	ก2	ก1	Lean 1 : 3 : 5	
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,311.22 =	2,426.78	970.71	849.37	776.57	703.77	582.43
2	ทราย	1.20	x	336.08 =	403.29	211.32	230.68	240.36	250.04	209.71
3	หิน	1.15	x	394.96 =	454.20	330.66	334.29	347.01	329.30	395.15
4	ค่าแรงผสม - เท					184.93	184.93	184.93	184.93	184.93
รวม					1,697.62	1,599.28	1,548.87	1,468.03	1,372.22	

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุอื่นที่เพิ่มขึ้นต่ำในชั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุอื่นที่เพิ่มขึ้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(หน้า 24 - 26) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

การคำนวณหาค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

		ค่าจ้าง(ทุน)	FACTOR F
		ล้านบาท	
เงินเดือน			
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	< 5	1.3624
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00%	10	1.3116
ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%	20	1.2534
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%	30	1.2204
		40	1.2137
		50	1.2085
		60	1.2025
ตัวอย่าง การคำนวณหาค่า FACTOR F สำหรับงานก่อสร้าง อาคารแห่งหนึ่ง ซึ่งมีมูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 3,380,902.76			
A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	399,317.07	70	1.1967
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	0.00	80	1.1933
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	5,000,000.00	90	1.1874
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	1.3624	100	1.1842
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	1.3624	110	1.1743
		120	1.1730
		130	1.1710
		140	1.1698
		150	1.1683
		160	1.1673
		170	1.1664
		180	1.1658
		190	1.1629
		200	1.1627
		210	1.1615
		220	1.1613
		230	1.1603
		240	1.1595
		250	1.1583
		260	1.1572

สูตรการหาค่า Factor F = D -	$\frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)}$		
แทนค่าสูตร FACTOR F	(D - E)	0.0000	
	(A - B)	399,317.07	
	(C - B)	5,000,000.00	
		0	
	ปรับใหม่	0.00004	
	FACTOR F	1.3624	