

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่จำหน่ายสินค้า จัดระเบียบที่จอดรถ บริเวณ กาด 2477
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบ พร. 4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด 13 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 25	เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สิ่งก่อสร้าง	3,351,600.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	3,351,600.00	
	ราคากลาง	3,351,600.00	
	ราคากลาง (สามล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธาน

(นางสาวจงรักษ์ บัวลอย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายไพศาล สงวน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน	สิ่งก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่จำหน่ายสินค้า จัดระเบียบที่จอดรถ บริเวณ กาด 2477
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบ ปร. 4 (ก)	ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 25	เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สิ่งก่อสร้าง งานอาคาร	118,800.34	1.3012	154,583.01	
2	สิ่งก่อสร้าง งานก่อสร้างทาง	2,353,346.76	1.3585	3,197,021.57	
	รวมค่างานต้นทุน	2,472,147.10			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,351,604.58	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สามล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน		3,351,600.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธาน

(นางสาวจรงค์ บัวลอย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายไพศาล สงวน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

ข้อใดตรงการ
รับปรับปรุงเงินจำหน่ายสินค้า จัดระเบียบบัญชี
2477

ข้อ ๑๖. การดำเนินการ
 ๑๖.๑. ให้โรงเรียนกำหนดนโยบายสินค้า จัดระเบียบพืชจลตรก ปริมาณ กาด 2477

แบบเลขที่ XXX

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เมื่อวันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่จำหน่ายสินค้า จัดระเบียบที่จอดรถ บริเวณ กาด 2477 ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
ขนาดกว้าง เมตร ยาว เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า3,446..... ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ	ตร.ม.	3,446.00	10.78	37,147.88	1.3585	50,465.39	50,465.39
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดตอ	ตร.ม.	-	1.65	-	1.3585	-	-
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.	746.67	487.15	363,740.29	1.3585	494,141.18	494,141.18
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat)	ตร.ม.	3,446.00	29.01	99,980.93	1.3585	135,824.10	135,824.10
	4.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (Tack Coat)	ตร.ม.						
	4.3 งานปรับระดับแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.						
	4.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	3,446.00	227.00	782,226.09	1.3585	1,062,654.14	1,062,654.14
	4.5 งานรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.						
	4.6 งาน PARA ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.						
5	งานวางท่อ							
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	186.60	626.52	116,907.93	1.3585	158,819.43	158,819.43

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่จำหน่ายสินค้า จัดระเบียบที่จอดรถ บริเวณ กาด 2477 ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
ขนาดกว้าง เมตร ยาว เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า3,446..... ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 บ่อพัก คสล.	ชุด	22.00	2,631.16	57,885.42	1.3585	78,637.34	78,637.34
	6.2 ช่องรับน้ำผิวจราจร	ชุด	29.00	925.04	26,826.28	1.3585	36,443.51	36,443.51
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	165.00	280.45	46,274.25	1.3585	62,863.57	62,863.57
	6.4 พื้นทางลาดคอนกรีตขัดหยาบตัดเส้น	ตร.ม.	179.00	826.30	147,906.92	1.3585	200,931.55	200,931.55
	6.5 ขอบคันหิน คสล. หล่อกับที่	ม.	713.00	205.43	146,470.71	1.3585	198,980.45	198,980.45
	6.6 พื้นสนามหญ้าขนาดเล็ก รองด้วยดินปลูก 5 ซม.	ตร.ม.	615.00	24.00	14,760.00	1.3585	20,051.46	20,051.46
	6.7 พื้นผิวคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 5 ซม.	ตร.ม.	640.00	400.00	256,000.00	1.3585	347,776.00	347,776.00
	6.8 พื้นปูคอนกรีตบล็อกทางเดิน	ตร.ม.	372.00	621.96	231,370.05	1.3585	314,316.21	314,316.21
	6.9 ท่อนคอนกรีตกันล้อรถ 150x100x1800 มม	ท่อน	55.00	470.00	25,850.00	1.3585	35,117.23	35,117.23
					2,353,346.76		TOTAL	3,197,021.57

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 2,353,346.76

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3585

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

รวม 3,197,021.57

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สามล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันยี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบเจ็ดสตางค์	3,197,021.57
--------------------------	--	--------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 3446.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 927.75 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงพื้นที่จำหน่ายสินค้า จัดระเบียบที่จอดรถ บริเวณ กาด 2477 ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
ขนาดกว้าง เมตร ยาว เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า3,446..... ตารางเมตร

สถานที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานรับผิดชอบ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

ประมาณการเมื่อ 25 ธันวาคม 2563

* ราคาน้ำมันโซล่า (ดีเซล B7) 24.89 บาท /ลิตร

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรังหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานชุดหรือคันทางเดิมและบดทับ)	=	10.78 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>10.78 บาท / ตร.ม.</u>

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากโม(รวมค่าตัด)	=	247.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม. 6.09	=	6.09 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	253.76 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	253.76 x 1.50	=	380.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	23.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	82.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	487.15 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	487.15 บาท/ลบ.ม.

งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat) (พื้นทางหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X	@	22503.62 บ./ตัน	=	22.50 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมีไคต์)			=	6.51 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	29.01 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	29.01 บาท / ตร.ม.

<u>งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)</u>		หนา	5.0	ซม.
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ		=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.)	501.93	=	4.66	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....		=	25.00	บาท/ตัน
กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม				
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052	21786.67	+	501.93	x 0.052 = 1159.01 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	346.26	+	6.09	x 0.74 = 260.74 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต)				= 318.51 บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม. (ปกติใช้ L/4)				= 6.09 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไซด์) x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)				
	14.03	x	1.0	x 8.33 = 116.87 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,890.87 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				= 227.00 บาท/ตร.ม.

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.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.40 ม.

ค่าท่อ		=	410.00 บาท / ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง	10 กม. = (24.01x13)+300	=	612.13 บาท / เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 612.13 / 8	=	76.52 บาท / ม.
ค่าวาง และกลบกลับ = 140 บาท/ม (รวมคอนกรีตหยาบและทรายถม)			
ค่าใช้จ่ายรวม		=	626.52 บาท / ม.
ค่างานต้นทุน		=	626.52 บาท / ม.

บ่อพัก คสล. สำหรับท่อขนาด 0.40 ม.

คอนกรีต ค.1	0.81	ลบ.ม.	@	1,487.58	=	1,208.06	บาท
เหล็กเสริม 9 mm.	-	กก	@	20.30	=	-	บาท
เหล็กเสริม 12 mm.	48.69	กก	@	18.86	=	918.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.46	กก	@	32.24	=	47.09	บาท
ไม้แบบ	0.43	ตร.ม.	@	304.72	=	131.64	บาท
ขุดดิน	1.29	ลบ.ม.	@	99.00	=	127.41	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.14	ลบ.ม.	@	1,388.15	=	198.51	บาท
ทรายถม	-	ลบ.ม.	@	439.25	=	-	บาท
ค่างานต้นทุน						2631.16	บาท / EACH

ช่องรับน้ำผิวจราจร

คอนกรีต ค.1	0.05	ลบ.ม.	@	1,487.58	=	71.40	บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	2.85	กก	@	19.73	=	56.17	บาท
เหล็กเสริม 9 mm.	1.40	กก	@	20.30	=	28.39	บาท
เหล็กเสริม 12 mm.	-	กก	@	18.86	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก	@	32.24	=	4.11	บาท
ไม้แบบ	1.600	ตร.ม.	@	304.72	=	487.55	บาท
ขุดดิน	1.29	ลบ.ม.	@	99.00	=	127.41	บาท
คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	1,388.15	=	-	บาท
ทรายถม	-	ลบ.ม.	@	439.25	=	-	บาท
เหล็กตะแกรง	1.00	ชุด	@	150.00	=	150.00	บาท
ค่างานต้นทุน						925.04	บาท / EACH

ขอบคันหิน

คอนกรีต ค.1	0.05	ลบ.ม.	@	1,487.58	=	66.94	บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	2.40	กก	@	19.73	=	47.40	บาท
เหล็กเสริม 9 mm.	0.93	กก	@	20.30	=	18.93	บาท
เหล็กเสริม 12 mm.	-	กก	@	18.86	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.10	กก	@	32.24	=	3.23	บาท
ไม้แบบ	0.150	ตร.ม.	@	304.72	=	45.71	บาท
ขุดดิน	0.02	ลบ.ม.	@	99.00	=	2.23	บาท
คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	1,388.15	=	-	บาท
ทรายถม	-	ลบ.ม.	@	439.25	=	-	บาท
ทาสี	0.600	ตร.ม.	@	35.00	=	21.00	บาท
ค่างานต้นทุน						205.43	บาท / EACH

๕
พจนานุกรม

คอนกรีต ค.1	0.20	ลบ.ม.	@	1,487.58	=	297.52	บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	-	กก	@	19.73	=	-	บาท
เหล็กเสริม 9 mm.	-	กก	@	20.30	=	-	บาท
เหล็กเสริม 12 mm.	19.36	กก	@	18.86	=	365.19	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.58	กก	@	32.24	=	18.72	บาท
ไม้แบบ	0.200	ตร.ม.	@	304.72	=	60.94	บาท
ชุดดิน	-	ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	1,388.15	=	-	บาท
ทรายถม	0.10	ลบ.ม.	@	439.25	=	43.93	บาท
เส้น PVC	5.00	ม.	@	8.00	=	40.00	บาท
ค่างานต้นทุน						826.30	บาท / EACH

งานปลูกหญ้า

ค่าต้นไม้	1.00	ตร.ม.	@	14.00	=	14.00	บาท
ค่าขนส่ง+ค่าปลูก	1.00	ตร.ม.	@	2.00	=	2.00	บาท
ดินดำ	0.05	ลบ.ม.	@	160.00	=	8.00	บาท
ค่างานต้นทุน						24.00	บาท / ตร.ม.

แผนประกอบกึ่งบล็อกทางเดิน

ค่าปลีอก	1.00	ตร.ม.	@	600.00	=	600.00	บาท
ทรายรอง	-	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
ทรายรอง	0.05	ลบ.ม.	@	439.25	=	21.96	บาท
ค่างานต้นทุน						621.96	บาท / ตร.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปรับปรุงพื้นที่จำหน่ายสินค้า จัดระเบียบที่จอดรถ บริเวณ กาด 2477 ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ขนาดกว้าง เมตร ยาว เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า3,446..... ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

เชียงใหม่

-

-

25 ธันวาคม 2563

เขตฝนตก

%

%

ปกติ

5.00

7.00

ราคาน้ำมันโซลา (ดีเซล B7)

24.49

บาท / ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้

%

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

5.00

7.00

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน	15,531.31	10.00	15.42	80.00	4,100.00	19,726.73	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.เชียงใหม่ พย. 63
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน	16,106.54	10.00	15.42	80.00	4,100.00	20,301.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.เชียงใหม่ พย. 63
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./ตัน	17,373.84	10.00	15.42	80.00	3,300.00	20,769.26	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.เชียงใหม่ พย. 63
4	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	17,383.18	10.00	15.42	80.00	3,300.00	20,778.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.เชียงใหม่ พย. 63
5	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	17,429.91	10.00	15.42	80.00	3,300.00	20,825.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.เชียงใหม่ พย. 63
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ./ตัน	15,469.16	10.00	15.42	80.00	3,300.00	18,864.58	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.เชียงใหม่ พย. 63
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	15,286.92	10.00	15.42	80.00	3,300.00	18,682.34	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.เชียงใหม่ พย. 63
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ./ตัน	15,936.45	10.00	15.42	80.00	2,900.00	18,931.87	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.เชียงใหม่ พย. 63
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ./ตัน	15,794.39	10.00	15.42	80.00	2,900.00	18,789.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.เชียงใหม่ พย. 63
10	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20m.	บ./ตร.ม.	32.00	10.00	-	-	-	32.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.ส่วนกลาง พย 63
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	32.24	10.00	-	-	-	32.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.เชียงใหม่ พย. 63
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,691.59	10.00	15.42	50.00	-	2,757.01	-	จาก พาณิชยจ.เชียงใหม่ พย. 63
13	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	21,786.67	696.00	980.29	-	-	22,766.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.ส่วนกลาง พย 63
14	ยาง CSS- 1	บ./ตัน	21,523.33	696.00	980.29	-	-	22,503.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.ส่วนกลาง พย 63
15	ยาง CRS- 2	บ./ตัน	21,290.00	696.00	980.29	-	-	22,270.29	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.ส่วนกลาง พย 63
16	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.ส่วนกลาง พย 63

ราคาขาย กทม. พฤศจิกายน พ.ศ.2563

ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 = 22,766.96 บาท/ตัน

ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 Tack = 22,270.29 บาท/ตัน

ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1 Prime = 22,503.62 บาท/ตัน

การคำนวณหิน

หินฝุ่น = 284.52 บาท/ ลบ.ม. จาก พาณิชนัย.เชียงใหม่ ตค. 63

หิน 3/4 = 385.37 บาท/ ลบ.ม. จาก พาณิชนัย.เชียงใหม่ ตค. 63

หิน 1/2 = 346.26 บาท/ ลบ.ม. จาก พาณิชนัย.เชียงใหม่ ตค. 63

หิน 3/8 = 346.26 บาท/ ลบ.ม. จาก พาณิชนัย.เชียงใหม่ ตค. 63

หินผสม = $0.50(\text{หินฝุ่น}) + 0.25(\text{หิน } 3/4) + 0.10(\text{หิน } 1/2) + 0.15(\text{หิน } 3/8)$

หินผสม = 325.17 บาท/ ลบ.ม.

(คิดเฉลี่ยขนาดต่างๆ หินฝุ่น 0.50 ลบ.ม., หิน 3/4" 0.25 ลบ.ม., หิน 1/2" 0.10 ลบ.ม., หิน 3/8" 0.15 ลบ.ม.)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม ดูตารางงานทาง ดูราคามันเพื่อเลือกตาราง

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอัดตัวแห้ง)

Class of Concrete						ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5	
ส่วนผสมคอนกรีต						400:734:1015	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218	
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,757.01	=	2,894.86	1,157.94	1,013.20	926.36	839.51	694.77
2	ทราย	1.20	x	376.09	=	451.30	197.29	215.03	224.44	233.31	195.68
3	หิน	1.15	x	556.09	=	639.50	416.39	420.88	437.23	414.76	497.71
4	ค่าแรงผสม - เท					-	-	-	-	-	-
รวม						1,771.63	1,649.12	1,588.03	1,487.58	1,388.15	

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete						ค4	ค3	ค2	ค1	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	2,757.01	=	2,894.86	1,157.94	1,013.20	926.36	839.51	694.77
2	ทราย	1.20	x	376.09	=	451.30	236.48	258.14	268.97	279.81	234.68
3	หิน	1.15	x	556.09	=	639.50	465.56	470.67	488.58	463.64	556.37
4	ค่าแรงผสม - เท					-	-	-	-	-	-
รวม						1,859.98	1,742.02	1,683.91	1,582.95	1,485.81	

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ใช้ชั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างได้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

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

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	448.60	บาท	= 448.60 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	629.72	บาท	= 188.92 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ตัน @	-	บาท	= - บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	37.38	บาท	= 9.35 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 646.87 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	646.87	/	4.00		= 161.72 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					= 133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					= 10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 304.72 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	448.60	บาท	= 448.60 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	629.72	บาท	= 188.92 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ตัน @	-	บาท	= - บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	57.94	บาท	= 14.49 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 652.01 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	652.01	/	5.00		= 130.40 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					= 133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					= 10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 273.40 บาท/ตร.ม.

12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม