

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมตีเส้นจราจร ขนาดกว้าง ๓.๕๐ เมตร ยาว ๑๐๕.๐๐ เมตร
 หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓๖๗.๕๐ ตารางเมตร พร้อมก่อสร้าง
 วางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง ๐.๔๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร หน้า ๐.๑๐ เมตร
 ยาว ๑๐๕.๐๐ เมตร สถานที่ก่อสร้างบริเวณถนนซอยข้างบ้านผู้ช่วยณรงค์ - บ้านลุงเลื่อย
 ชุมชนห้วยเกียง หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองหาร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลเมืองแม่ใจ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจาก
 งบประมาณรายจ่ายค้างจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ✓

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมตีเส้นจราจร ขนาดกว้าง ๓.๕๐ เมตร ยาว ๑๐๕.๐๐ เมตร
 หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓๖๗.๕๐ ตารางเมตร พร้อมก่อสร้าง
 วางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง ๐.๔๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร หน้า ๐.๑๐ เมตร
 ยาว ๑๐๕.๐๐ เมตร สถานที่ก่อสร้างบริเวณถนนซอยข้างบ้านผู้ช่วยณรงค์ - บ้านลุงเลื่อย
 ชุมชนห้วยเกียง หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองหาร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๐๘,๐๔๗.๘๒ บาท
 (ห้าแสนแปดพันแปดสิบเจ็ดบาทแปดสิบสองสตางค์) ✓

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ หน้า

๖.๒ รายละเอียดการประมาณราคา จำนวน ๔ หน้า

๖.๓ รายละเอียดการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ จำนวน ๑ หน้า

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเอกราช นิธิภัทรนนท์ ผู้อำนวยการกองช่าง ☒ ประธานกรรมการ

๗.๒ นายสง่าชัย วงศ์วัง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ☒ อนุมัติ

๗.๓ นางสาวปริญญานุช มัยมณี ผู้ช่วยนายช่างโยธา ☒ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประยัด ทรงคำ)
 นายกเทศมนตรีเมืองแม่ใจ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหารข อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง : ซอยบ้านผู้ช่วยยอนงค์ - บ้านลุงเลื่อน ชุมชนห้วยเกียง
 แบบเลขที่ : ท.04/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : งานวิศวกรรม ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่างเทศบาลเมืองแม่โจ้

คำนวณราคากลาง เมื่อ : วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ 2567

ราคาน้ำมัน : ดีเซล (B7) 31.14 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
1.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	64.47	21.65	1,395.78	1.3642	1,904.12	1,904.12
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2.1	งานวัสดุได้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	2.1(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม (แนบ)	48.38	836.23	45,369.91	1.3642	20,967.63	20,967.63
3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	3.1(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้หลักตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	367.50	363.93	133,744.28	1.3642	182,453.95	182,453.95
	3.1(2) รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	7.00	294.08	2,058.56	1.3642	2,808.29	2,808.29
	3.1(3) รอยต่อแผ่หดตามขวาง (CONSTRUCTION JOINT)	คณิศรกรมการช่าง	124.50	38.93	3,893.79	1.3642	5,311.91	5,311.91
4	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
4.1	งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	4.1(1) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบฝาปิด (R.C.DITCH)	ม.	105.00	878.34	197,225.70	1.3642	269,055.30	269,055.30

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.
สถานที่ก่อสร้าง : ซอยบ้านผู้ช่วยองค์ - บ้านลุงเลื่อน ชุมชนห้วยเกียง หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทราย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
แบบเลขที่ : พ.04/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : งานวิศวกรรม ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่างเทศบาลเมืองแม่โจ้
คำนวณราคากลาง เมื่อ : วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ 2567 ราคาน้ำมัน : ดีเซล (B7) 31.14 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
----------	--------	-------	--------	--------------	---------	----------	-------------------	----------

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	~372,443.78
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	~ 1.3642
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-

(นายเอกกราช นิธิภัทรนนท์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสง่าชัย วงศ์วัง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวปริญา นัยมณี)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต สาย

ความกว้างผิวจราจร	3.50	เมตร
ความหนาผิวจราจร	0.15	เมตร
ความยาวถนน	105.00	เมตร

1 งานวางป่าและชุดตอ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1.00 ตร.ม.	@	1.74	=	1.74 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1.74 บาท/ตร.ม.
		ใช้		=	1.74 บาท/ตร.ม.

2 งานโหล่ทางดินลูกรัง

คิดจากปริมาตรดินลูกรัง	1.00	ลบ.ม.			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	1.00	ลบ.ม.	@	80.00	= 80.00 บาท (สืบลาคา)
ค่าขนส่ง 3 กม.	1.00	ลบ.ม.	@	16.68	= 16.68 บาท
รวม					= 96.68 บาท
ส่วนยุบตัว เพื่อ 1.30 %	96.68 บาท	x	1.30	=	125.68 บาท
ค่าเนิ่นการ + ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)	46.39 บาท/ลบ.ม	x	0.75	ลบ.ม.	= 34.79 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	125.68 บาท	+	34.79 บาท	= 160.47 บาท
ค่างานต้นทุน				=	160.47 บาท/ลบ.ม.

3 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

คิดจากปริมาตรทราย	1.00	ลบ.ม.			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	1.00	ลบ.ม.	@	514.02	= 514.02 บาท
ค่าขนส่ง 12 กม.	1.00	ลบ.ม.	@	58.44	= 58.44 บาท
รวม					= 572.46 บาท
ส่วนยุบตัว เพื่อ 1.40 %	572.46 บาท	x	1.40	=	801.44 บาท
ค่าเนิ่นการ + ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)	46.39 บาท/ลบ.ม	x	0.75	ลบ.ม.	= 34.79 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	801.44 บาท	+	34.79 บาท	= 836.23 บาท
ค่างานต้นทุน				=	836.23 บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต x 15 cm.(Portland Cement Concrete Pavement) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาดกว้าง 3.50 x 10.00	=	35.00	ตร.ม.		
ปริมาณงานทั้งโครงการ	367.50	ตร.ม.	x	0.15	ม. = 55.13 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000 บาท/ลบ.ม	/	5,000.00	ลบ.ม.	= 30.00 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.					
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	1,988.22 บาท/ลบ.ม	+	30.00 บาท/ลบ.ม.	= 2,018.22 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.00	ตร.ม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ม.	x	35.00 ตร.ม. = 5.25 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	5.25	ลบ.ม.	x	2,018.22 บาท/ลบ.ม. = 10,595.66 บาท

ค่าขนส่ง 1 กม. (ปกติให้คิด L/4)	=	14.90 บาท/ลบ.ม	x	5.25 ลบ.ม.	=	78.23 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง	=	35.00 ตร.ม.	x	29.44 บาท/ตร.ม.	=	1,030.40 บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง	=	35.00 ตร.ม.	x	5.00 บาท/ตร.ม.	=	175.00 บาท
ค่าแบบเหล็กติดตามยาว 1 ช่าง	=	10.30 บาท/ม.	x	10.00 ม.	=	103.00 บาท
ค่า PAVER (ปูผิวคอนกรีต)	=	12.17 บาท/ตร.ม.	x	35.00 ตร.ม.	=	425.95 บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	=	9.41 บาท/ตร.ม.	x	35.00 ตร.ม.	=	329.35 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	=	- ตร.ม.	x	- บาท/ตร.ม.	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=				=	12,737.59 บาท
ค่างานต้นทุน		12,737.59 บาท	/	35.00 ตร.ม.	=	363.93 บาท/ตร.ม.

5 Contraction Joint

คิดจากความยาว	3.50 ม.					
ค่าเหล็ก	12.27 กก.	x	27.02	=	331.54 บาท	
ค่าตัด Joint และ หยอดยาง	3.50 ม.	x	23.63	=	82.71 บาท	
ค่าทาสี + จารบี	11.00 ชุด	x	4.00	=	44.00 บาท	
ค่า Joint Sealer	1.40 ลิตร	x	45.00	=	63.00 บาท	
แผ่นพลาสติกปูรอยต่อ	3.50 ม.	x	10.00	=	35.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	556.25 บาท	
ค่างานต้นทุน	556.25 บาท	/	3.50 ม.	=	158.93 บาท	
				=	158.93 บาท/ม.	

6 EXPANSION Joint

คิดจากความยาว	3.50 ม.					
ค่าเหล็ก	12.27 กก.	@	27.02	=	331.54 บาท	
PVC Cap + ค่าทาสี + จารบี	11.00 ชุด	@	14.00	=	154.00 บาท	
ค่า Joint Filler	0.53 ตร.ม.	@	400.00	=	212.00 บาท	
ค่า Joint Sealer	2.19 ลิตร	@	45.00	=	98.55 บาท	
ค่าหยอดยางรอยต่อ	3.50 ม.	@	14.77	=	51.70 บาท	
แผ่นพลาสติกปูรอยต่อ	3.50 ม.	@	10.00	=	35.00 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.53 ตร.ม.	@	276.41	=	146.50 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,029.29 บาท	
ค่างานต้นทุน	1,029.29 บาท	/	3.50 ม.	=	294.08 บาท	
				ใช้	=	294.08 บาท/ม.

7 งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. แบบฝาปิด

ก. คิดจากความยาว	10.00	เมตร	(ไม่รวมฝาปิด)		
คอนกรีต ค.2 กำลังอัด 240 Ksc	2.30	ลบ.ม.	@ 2,283.86	=	5,252.88 บาท
เหล็ก RB - 6 มม.	39.07	กก.	@ 25.98	=	1,015.04 บาท
เหล็ก RB - 9 มม.	94.41	กก.	@ 25.39	=	2,397.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.34	กก.	@ 34.42	=	114.96 บาท
ไม้แบบ (2)	31.60	ตร.ม.	@ 276.41	=	8,734.56 บาท
ขุดดิน (ประมาณ)	8.69	ลบ.ม.	@ 21.65	=	188.14 บาท
ท่อ PVC ศก. 2 นิ้ว	20.00	อัน	@ 4.30	=	86.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.30	ลบ.ม.	@ 1,990.59	=	597.18 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น (เพื่อ 25%)	0.38	ลบ.ม.	@ 572.46	=	217.53 บาท
ค่าแรงขับปูนทรายละเอียด	6.00	ตร.ม.	@ 30.00	=	180.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	18,783.36 บาท
ค่างานต้นทุน	18,783.36		/ 10.00	=	1,878.34 บาท / ม.
				ใช้	= 1,878.34 บาท / ม.

ข. ฝาปิด คิดจากจำนวน	1.00	ฝา			
คอนกรีต ค.2 กำลังอัด 240 Ksc	-	ลบ.ม.	@ -	=	- บาท
เหล็ก RB - 6 มม.	-	กก.	@ -	=	- บาท
เหล็ก RB - 9 มม.	-	กก.	@ -	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@ -	=	- บาท
ไม้แบบ (2)	-	ตร.ม.	@ -	=	- บาท
เหล็กฉาก L 75x75x6 มม.	2.00	ม.	@ 1,002.27 /6	=	334.09 บาท
เหล็กแบน 100x3 มม.	2.00	ม.	@ 500.00 /6	=	166.67 บาท
ค่าแรงงานเชื่อมเหล็ก + ลวดเชื่อม	18.36	กก.	@ 10.00	=	183.60 บาท
ค่าสีกันสนิมทาเหล็ก	1.00	ตร.ม.	@ 35.00	=	35.00 บาท
ค่าแรงทาสีกันสนิม	1.00	ตร.ม.	@ 35.00	=	35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	754.36 บาท
ค่างานต้นทุน	754.36		/ 1.00	=	754.36 บาท / ฝา.
				ใช้	= 754.36 บาท / ฝา.

8 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไม้ (แบบชั่วคราว)

คิดจากป้าย	1.00	ป้าย			
ไม้ยูคาลิปตัส ขนาด \varnothing 3" x 3.00 ม.	2.00	ท่อน	x	60.00 บาท	= 120.00 บาท
โครงคร่าวไม้ยาง ขนาด 2"x2"x4.00 ม.	3.00	ท่อน	x	224.00 บาท	= 672.00 บาท
ไม้อัดยาง ขนาด 4x8 ฟุตหนา 4 มม.	1.00	แผ่น	x	217.29 บาท	= 217.29 บาท
ค่าแรงตีโครงคร่าวไม้	2.88	ตร.ม.	x	69.00 บาท	= 198.72 บาท
ค่าแผ่นไวนิลพิมพ์ข้อความ (ตามแบบ)	1.00	งาน	x	350.00 บาท	= 350.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,558.01 บาท
ค่างานต้นทุน	1,558.01		/	1.00	= 1,558.01 บาท/ป้าย

9 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการเหล็ก (แบบถาวร)

คิดจากป้าย	1.00	ป้าย			
เหล็กแป๊ปดำ \varnothing 1 1/2"	1.00	ท่อน	x	396.50 บาท	= 396.50 บาท
เหล็กกล่อง 1"x1"x1.6 ม.	1.00	ท่อน	x	164.49 บาท	= 164.49 บาท
แผ่นเหล็กเรียบดำ ขนาด 4x8 ฟุต	1.00	แผ่น	x	1,222.00 บาท	= 1,222.00 บาท
ค่าแรงเชื่อมเหล็ก (รวมรลวดเชื่อม)	17.02	ตร.ม.	x	10.00 บาท	= 170.20 บาท
ค่าสีน้ำมัน	4.20	ตร.ม.	x	35.00 บาท	= 147.00 บาท
ค่าแรงทาสีน้ำมัน	4.20	ตร.ม.	x	38.00 บาท	= 159.60 บาท
ค่าตัวหนังสือและตราสัญลักษณ์ (ตามแบบ)	1.00	งาน	x	550.00 บาท	= 550.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,809.79 บาท
ค่างานต้นทุน	2,809.79		/	1.00	= 2,809.79 บาท/ป้าย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เงินประกันผลงานหนัก.....0.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%

[illegible]

ตารางคำนวณค่าคอนกรีต กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	คอนกรีต 325 Ksc.	ค4	ค3	ค2	Lean 1:3:5
ส่วนผสม	350:387:796	400:524:728	350:387:796	320:596:764	240:520:870
1. ซีเมนต์ $1.05 \times 3,029.18 = 3,180.64$	$\sqrt{1,113.22}$	-	-	$\sqrt{1,017.80}$	$\sqrt{763.35}$
2. ทราย $1.20 \times 572.46 = 686.95$	$\sqrt{267.91}$	-	-	$\sqrt{412.17}$	$\sqrt{357.21}$
3. หิน 3/4" $1.15 \times 443.81 = 510.38$	$\sqrt{408.30}$	-	-	$\sqrt{387.89}$	$\sqrt{444.03}$
4. ค่าแรงผสม	$\sqrt{198.79}$	-	-	-	-
5. ค่าแรงเท	-	-	-	466.00	$\sqrt{426.00}$
รวม	$\sqrt{1,988.22}$	-	-	2,283.86	1,990.59

ตารางสำหรับการประมาณราคาสัดส่วนหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

ขนาดของหิน	สัดส่วนหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
หินฝุ่น	๕๐%
หิน ๓/๘"	๒๕%
หิน ๓/๔"	๒๕%

๓.๒ สัดส่วนผสมคอนกรีตผิวจราจร คสล. และมอร์ตาร์

๓.๒.๑ สำหรับการประมาณราคา โครงการก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ใช้ สัดส่วนผสมคอนกรีตผิวจราจร คสล. และมอร์ตาร์ ตามที่ สว. กำหนด โดยมีสัดส่วน ดังนี้

๑) สัดส่วนคอนกรีตผิวจราจร คสล. ต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร (หน่วยเป็นปริมาตร)

- ซีเมนต์ ๓๕๐ กิโลกรัม
- หรพ ๓๘๗ ลิตร
- หิน ๗๙๖ ลิตร

๒) สัดส่วนมอร์ตาร์ ต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร (หน่วยเป็นปริมาตร)

- ซีเมนต์ ๔๑๕ กิโลกรัม
- หรพ ๕๕๖ ลิตร

๓.๒.๒ ในระยะยาว สำหรับการประมาณราคา โครงการก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป มอบหมายให้ สว. ทบทวนสัดส่วนของ ปูน หิน หรพ สำหรับผิวจราจร คสล. มทข.๒๓๑-๒๕๖๒ ใหม่ ซึ่งอาจพิจารณาใช้ค่าจากผลทดสอบ General Test ของ สทข.ที่ ๑-๑๘ ประกอบการกำหนดสัดส่วนคอนกรีตผิวจราจร คสล. รวมถึงกำหนดค่าต่ำสุด - สูงสุดของสัดส่วนวัสดุคอนกรีตผิวจราจร คสล. (หรพและหิน)

๓.๓ สัดส่วนผสมคอนกรีต ตามร่าง มทข.๑๐๑-๒๕๖๓

๓.๓.๑ สำหรับการประมาณราคา โครงการก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ใช้ สัดส่วนผสมคอนกรีต ตามร่าง มทข.๑๐๑-๒๕๖๓ ที่กรมได้แจ้งเวียนตามบันทึก ที่ คค ๐๗๒๘.๔/๒๒๐๘ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๓ และบันทึก ที่ คค ๐๗๒๘.๔/ ๒๓๓๘ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

๓.๓.๒ ในระยะยาว สำหรับการประมาณราคา โครงการก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป มอบหมายให้ สว. ทบทวนสัดส่วนของ ปูน หิน หรพ สำหรับผิวจราจร คสล. มทข.๑๐๑-๒๕๖๓ ใหม่ ซึ่งอาจพิจารณาใช้ค่าจากของผลทดสอบ General Test ของ สทข.ที่ ๑-๑๘ ประกอบการกำหนด สัดส่วนคอนกรีตรวมถึงกำหนดค่าต่ำสุด - สูงสุดของสัดส่วนวัสดุคอนกรีต (หรพและหิน)

๓.๓.๓ มอบหมายให้ สบก. แจ้งกรมบัญชีกลาง เพื่อปรับปรุงข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท เพิ่มเติม หลังจาก มทข.๑๐๑-๒๕๖๓ ประกาศใช้

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ลักษณะงาน

ชื่อโครงการก่อสร้างงบประมาณนี้ ค.ส.ล.

สถานที่ก่อสร้าง

ชื่อยานผู้ช่วยยนต์ - บ้านเลขที่ 3 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 31.14 บาท/ลิตร

วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ 2567 ADT - คำนวณ

ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่เดือน มีนาคม 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง				
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)			
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)	
ราคาวัสดุที่แหล่ง	687.06	687.06	958.58	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3	
ค่าวัสดุ	171.77	~137.41	319.53	
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	310.77	276.41	481.53	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม. (สืบ)
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.76	=	2.76	บาท/ตร.ม. (สืบ)
รวมค่างาน				=	687.06	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานหล่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	69.77	=	69.77	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	135.00	=	179.55	บาท/ตร.ม. (สืบ)
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	60.00	=	40.20	บาท/ตร.ม. (สืบ)
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.76	=	2.76	บาท/ตร.ม. (สืบ)
รวมค่างาน				=	958.58	บาท/ตร.ม.

ราคาสินค้าเหล็กก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) จังหวัด เชียงใหม่ เดือน มีนาคม ปี 2567

เผยแพร่ 09 เมษายน 2567 / 11:52:25 น.

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยด้านราคาและประกาศ สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ โทร. 05 311 2668

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	ปริมาณ (ราคา : บาท)
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,827.10
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,897.20
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,934.58
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,971.96
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,046.73
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,093.46
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,149.53
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,214.95
9	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	5.81
10	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	7.48
11	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	14.02
12	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	2.71
13	อิฐโปร่ง ชนิดมีรู 2 รู ขนาด 7x 16 x 3 ซม.	ก้อน	2.14
14	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 15.00 ม.	ท่อน	4,800.00
15	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	18,098.00
16	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	22,430.00
17	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบกลาง ขนาดหน้าตัด 0.80x0.60 ม. ลวด 4 เส้น ตก.4 มม. ยาว 3 ม.	ตร.ม.	336.00
18	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบกลาง ขนาดหน้าตัด 0.80x0.60 ม. ลวด 6 เส้น ตก.4 มม. ยาว 3 ม.	ตร.ม.	352.00
19	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบกลาง ขนาดหน้าตัด 0.80x0.60 ม. ลวด 8 เส้น ตก.4 มม. ยาว 3 ม.	ตร.ม.	380.00
20	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบกลาง ขนาดหน้าตัด 0.80x0.60 ม. ลวด 6 เส้น ตก.5 มม. ยาว 3 ม.	ตร.ม.	396.00
21	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบกลาง ขนาดหน้าตัด 0.80x0.60 ม. ลวด 8 เส้น ตก.5 มม. ยาว 3 ม.	ตร.ม.	451.00
22	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบกลาง ขนาดหน้าตัด 0.80x0.60 ม. ลวด 4 เส้น ตก.4 มม. ยาว 4 ม.	ตร.ม.	336.00
23	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบกลาง ขนาดหน้าตัด 0.80x0.60 ม. ลวด 6 เส้น ตก.4 มม. ยาว 4 ม.	ตร.ม.	352.00
24	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบกลาง ขนาดหน้าตัด 0.80x0.60 ม. ลวด 8 เส้น ตก.4 มม. ยาว 4 ม.	ตร.ม.	380.00
25	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบกลาง ขนาดหน้าตัด 0.80x0.60 ม. ลวด 6 เส้น ตก.5 มม. ยาว 4 ม.	ตร.ม.	396.00
26	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบกลาง ขนาดหน้าตัด 0.80x0.60 ม. ลวด 8 เส้น ตก.5 มม. ยาว 4 ม.	ตร.ม.	451.00
27	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบตัน ขนาดหน้าตัด 0.35x0.05 ม. ลวด 4 เส้น ตก. 4 มม. ยาว 3 ม.	ตร.ม.	230.00
28	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบตัน ขนาดหน้าตัด 0.35x0.05 ม. ลวด 5 เส้น ตก. 4 มม. ยาว 3 ม.	ตร.ม.	245.00
29	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบตัน ขนาดหน้าตัด 0.35x0.05 ม. ลวด 6 เส้น ตก. 4 มม. ยาว 3 ม.	ตร.ม.	260.00
30	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบตัน ขนาดหน้าตัด 0.35x0.05 ม. ลวด 7 เส้น ตก. 4 มม. ยาว 3 ม.	ตร.ม.	275.00
31	บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 30 ซม 74 x75 x 75 ซม. หนา 5 ซม	ท่อน	946.00
32	บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 40 ซม 87 x75 x 75 ซม. หนา 5 ซม	ท่อน	1,007.00
33	บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 60 ซม 110 x100 x 100 ซม. หนา 10 ซม	ท่อน	2,389.00
34	บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 80 ซม 139 x125 x 120 ซม. หนา 10 ซม	ท่อน	3,778.00
35	บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 100 ซม 169 x149 x 124 ซม. หนา 12 ซม	ท่อน	5,928.00
36	บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 120 ซม 192 x174 x 124 ซม. หนา 12 ซม	ท่อน	6,498.00
37	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม.	ตัน	21,472.43
38	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.	ตัน	20,882.80
39	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,257.48
40	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,145.79
41	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,110.28
42	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,119.63
43	ลวดผูกเหล็ก ตก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	34.42
44	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	420.56
45	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	579.44
46	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	509.35
47	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	616.83

48	เหล็กหัววี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	พ่อน	700.93
49	เหล็กหัววี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 29.5 กก.	พ่อน	733.64
50	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย สี่เหลี่ยมจัตุรัส กก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ต.ร.ม.	25.70
51	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย สี่เหลี่ยมจัตุรัส กก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ต.ร.ม.	29.44
52	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	พ่อน	158.88
53	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	พ่อน	145.80
54	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	พ่อน	381.78
55	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	พ่อน	500.62
56	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร	พ่อน	635.51
57	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร กก. 1/2 นิ้ว	พ่อน	271.03
58	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร กก. 3/4 นิ้ว	พ่อน	345.79
59	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร กก. 1 นิ้ว	พ่อน	485.98
60	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 1 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	598.13
61	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	672.90
62	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	841.12
63	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 2 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	1,168.22
64	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 3 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	1,448.60
65	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด กก. 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	พ่อน	2,056.07
66	ข้อต่อตรงเหล็ก กก. 1/2 นิ้ว	อัน	20.56
67	ข้อต่อตรงเหล็ก กก. 3/4 นิ้ว	อัน	26.17
68	ข้อต่อตรงเหล็ก กก. 1 นิ้ว	อัน	36.45
69	ข้อต่อวงเหล็ก 90 องศา กก. 1/2 นิ้ว	อัน	23.36
70	ข้อต่อวงเหล็ก 90 องศา กก. 3/4 นิ้ว	อัน	27.10
71	ข้อต่อวงเหล็ก 90 องศา กก. 1 นิ้ว	อัน	34.58
72	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี กก. 1/2 นิ้ว	อัน	25.23
73	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี กก. 3/4 นิ้ว	อัน	35.51
74	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี กก. 1 นิ้ว	อัน	55.14
75	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" คราห์ท่อไทย	พ่อน	40.19
76	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" คราห์ท่อไทย	พ่อน	50.47
77	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" คราห์ท่อไทย	พ่อน	67.29
78	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" คราห์ท่อไทย	พ่อน	109.35
79	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" คราห์ท่อไทย	พ่อน	171.96
80	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" คราห์ท่อไทย	พ่อน	271.03
81	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" คราห์ท่อไทย	พ่อน	376.64
82	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" คราห์ท่อไทย	พ่อน	610.28
83	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" คราห์ท่อไทย	พ่อน	50.47
84	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" คราห์ท่อไทย	พ่อน	62.15
85	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" คราห์ท่อไทย	พ่อน	99.53
86	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" คราห์ท่อไทย	พ่อน	162.62
87	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" คราห์ท่อไทย	พ่อน	247.66
88	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" คราห์ท่อไทย	พ่อน	439.25
89	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" คราห์ท่อไทย	พ่อน	575.70
90	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" คราห์ท่อไทย	พ่อน	956.08
91	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" คราห์ท่อไทย	อัน	3.16
92	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" คราห์ท่อไทย	อัน	3.98
93	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" คราห์ท่อไทย	อัน	6.31
94	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" คราห์ท่อไทย	อัน	12.15
95	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" คราห์ท่อไทย	อัน	18.93
96	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" คราห์ท่อไทย	อัน	30.85
97	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" คราห์ท่อไทย	อัน	50.70
98	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" คราห์ท่อไทย	อัน	92.53
99	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้อง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" คราห์ท่อไทย	อัน	3.62

100	ข้อต่อท่อ พีวีซี ขนาด 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	4.67
101	ข้อต่อท่อ พีวีซี ขนาด 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	8.41
102	ข้อต่อท่อ พีวีซี ขนาด 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	18.93
103	ข้อต่อท่อ พีวีซี ขนาด 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	28.74
104	ข้อต่อท่อ พีวีซี ขนาด 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	60.52
105	ข้อต่อท่อ พีวีซี ขนาด 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	84.82
106	ข้อต่อท่อ พีวีซี ขนาด 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	171.03
107	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	4.79
108	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	6.54
109	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	12.85
110	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	18.23
111	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	29.21
112	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	36.45
113	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	90.66
114	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	148.60
115	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อเฝ้าไทย	อัน	333.18
116	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากฉีกราง ยาว 1 เมตร คท. 0.30 ม.	ท่อน	173.11
117	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากฉีกราง ยาว 1 เมตร คท. 0.40 ม.	ท่อน	242.99
118	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากฉีกราง ยาว 1 เมตร คท. 0.60 ม.	ท่อน	411.28
119	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉีกราง ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร คท. 0.30 ม.	ท่อน	289.72
120	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉีกราง ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร คท. 0.40 ม.	ท่อน	383.18
121	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉีกราง ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร คท. 0.60 ม.	ท่อน	625.26
122	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉีกราง ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร คท. 0.80 ม.	ท่อน	1,203.23
123	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉีกราง ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร คท. 1.00 ม.	ท่อน	2,219.49
124	หลอดระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉีกราง 15	กก.	36.45
125	แผ่นระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 66 ซม. x 4 ม.หนา 3 นิ้ว ตราช้าง	แผ่น	266.36
126	กระเบื้องคอนกรีตผิวหน้าผิวหน้า สีแดงเทา ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดงเทา อิฐ นำตาล ตราช้าง	แผ่น	14.02
127	กระเบื้องคอนกรีตผิวหน้าผิวหน้า สีแดงเทา อิฐ นำตาล ตราช้าง	แผ่น	31.78
128	กระเบื้องคอนกรีตผิวหน้าผิวหน้า สีแดงเทา อิฐ นำตาล ตราช้าง	แผ่น	34.58
129	กระเบื้องคอนกรีตผิวหน้าผิวหน้า สีแดงเทา อิฐ นำตาล ตราช้าง	แผ่น	42.06
130	กระเบื้องคอนกรีตผิวหน้าผิวหน้า สีแดงเทา อิฐ นำตาล ตราช้าง	แผ่น	45.79
131	กระเบื้องคอนกรีตผิวหน้าผิวหน้า สีแดงเทา ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	50.94
132	กระเบื้องคอนกรีตผิวหน้าผิวหน้า สีแดงเทา ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	62.62
133	กระเบื้องคอนกรีตผิวหน้าผิวหน้า สีแดงเทา ขนาด 50 x 150 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	78.50
134	กระเบื้องคอนกรีตผิวหน้าผิวหน้า สีแดงเทา ขนาด 23 x 50 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	64.49
135	กระเบื้องคอนกรีตผิวหน้าผิวหน้า สีแดงเทา ขนาด 20 x 60 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	37.38
136	กระเบื้องคอนกรีตผิวหน้าผิวหน้า สีแดงเทา ขนาด 20 x 60 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	42.99
137	แผ่นไม้ขัดยาง ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4 มม.	แผ่น	217.29
138	แผ่นไม้ขัดยาง ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 6 มม.	แผ่น	282.71
139	แผ่นเย็บชั้น ธรรมชาติ ไม้เนื้อดีชนิดเฟอร์นิเจอร์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม.	แผ่น	149.53
140	แผ่นเย็บชั้น ธรรมชาติ ไม้เนื้อดีชนิดเฟอร์นิเจอร์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม. ตราช้าง	แผ่น	138.32
141	แผ่นเย็บชั้น ธรรมชาติ ไม้เนื้อดีชนิดเฟอร์นิเจอร์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 12 มม. ตราช้าง	แผ่น	158.88
142	แผ่นเย็บชั้น ธรรมชาติ ไม้เนื้อดีชนิดเฟอร์นิเจอร์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม.	แผ่น	203.27
143	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 2 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 47 กก./แผ่น	แผ่น	1,200.94
144	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 3 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 70 กก./แผ่น	แผ่น	1,794.39
145	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,482.87
146	กระเบื้องเคลือบ หนา 5 มม.	ตร.ฟุต	13.55
147	กระเบื้องเคลือบ หนา 6 มม.	ตร.ฟุต	18.69
148	กระเบื้องเคลือบเรียบ ขนาด 120 x 120 x 0.40 ซม. ตราช้าง	แผ่น	78.04
149	กระเบื้องเคลือบเรียบ ขนาด 120 x 240 x 0.60 ซม. ตราช้าง	แผ่น	224.30
150	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ตราออกโต้	ตร.ม.	140.19
151	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ตราออกโต้	ตร.ม.	149.53

152	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดฉนวนลาย ขนาด 8" x 8" ตราดอกใต้	ตร.ม.	168.22
153	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดฉนวนลาย ขนาด 8" x 8" ตราดอกใต้	ตร.ม.	168.22
154	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดฉนวนลาย ขนาด 8" x 10" ตราดอกใต้	ตร.ม.	154.21
155	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดฉนวนลาย ขนาด 8" x 8" ตราดอกใต้	ตร.ม.	149.53
156	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดฉนวนลาย ขนาด 8" x 10" ตราดอกใต้	ตร.ม.	154.21
157	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	738.32
158	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	738.32
159	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 1" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	738.32
160	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	738.32
161	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,214.95
162	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,233.64
163	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,233.64
164	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,233.64
165	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	637.67
166	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	623.65
167	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	623.65
168	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.30
169	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	780.00
170	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	448.60
171	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
172	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
173	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
174	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	500.00
175	สีน้ำมันเคลือบชนิดกึ่งเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	317.76
176	สีน้ำมันเคลือบชนิดมันเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (A 1000)	กระป๋อง	299.07
177	สีน้ำมันเคลือบชนิดกึ่งเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	411.21
178	สีน้ำมันเคลือบชนิดมันเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (A 1000)	กระป๋อง	401.87
179	สีรองพื้นโลหะ ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	1,336.45
180	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	439.25
181	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	1,822.43
182	น้ำยาล้างสีชนิดแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องปั้น บี 52 (ยูนิเทค บี 202)	กระป๋อง	738.32
183	น้ำยาล้างสีชนิดแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องปั้น บี 52 (ยูนิเทค บี 404)	กระป๋อง	1,028.04
184	แอลกอฮอล์ ชนิดผง ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	476.64
185	ฟีนอลิก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	313.08
186	บานประตูไม้ฉลุลาย ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	528.04
187	บานประตูไม้ฉลุลาย ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	551.40
188	บานประตูไม้ฉลุลาย ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	766.36
189	บานประตูไม้ฉลุลาย ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	780.37
190	บานประตูไม้ฉลุลาย ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	457.94
191	บานประตูไม้ฉลุลาย ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	476.64
192	บานประตูไม้ฉลุลาย ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	560.75
193	บานประตูไม้ฉลุลาย ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	574.77
194	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	950.00
195	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	790.00
196	ตะปุดอกไม้ ชนิดกลม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	58.88
197	ตะปุดอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	607.48
198	ตะปุดอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	570.09
199	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	67.76
200	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสีชนิดสี ปรมาณู ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	93.46
201	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสีชนิดสี ปรมาณู ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	130.84
202	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สุราษฎร์	ตัน	2,953.27
203	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,504.67

204	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	375.70
205	เชลล์แลค ซินเทติกส์ ลิเฮอร์	กก.	261.68
206	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดรวมค่า ขนาด 250 กรัม ตราห่อไม้ไทย	กระป๋อง	116.82
207	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดรวมค่า ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	103.27
208	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	514.02
209	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	672.90
210	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	385.37
211	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	346.26
212	ทรายถมที่	ลบ.ม.	373.83
213	หินเกล็ด ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	252.34
214	หินใหญ่ ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	358.88
215	หินฝุ่น ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	261.16
216	ก้อนน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตรา ASUMA	ตัน	112.15
217	ก้อนน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	ตัน	102.80
218	ก้อนน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	ตัน	186.92
219	ถังเก็บน้ำพลาสติก ขนาด 1,100 ลิตร รุ่น DMCB 1100 พื้นปูน รวมขาตั้ง ตราเพชร	ใบ	8,598.13
220	ถังเก็บน้ำพลาสติก ขนาด 1,100 ลิตร รวมขาตั้ง ตรา คอตโต้	ใบ	14,112.15
221	ถังพักไขมัน แบบตั้งพื้น ขนาด 350 x 450 x 335 มม. ตรา Colto DOS รุ่น DGT 15	ใบ	2,616.82
222	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	794.39
223	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	794.39
224	เบรกเกอร์ ขนาด 30 A รุ่น HB BS1113YT ตราพานาโซนิค	ชิ้น	121.50
225	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	65.42
226	หลอดตะเกียบ เกลียวหริศ ขนาด 11 วัตต์ ตราพานาโซนิค	ดวง	102.80
227	หลอดตะเกียบ เกลียวหริศ ขนาด 11 วัตต์ ตราโตชิบา	ดวง	102.80
228	โถส้วมรวมคาน้ำของ มีฐาน แบบราดน้ำ เกลือบขาว ตราอเมริกันแลคเคอร์ รุ่น TF-101 P	ชิ้น	1,121.50
229	โถส้วมรวมคาน้ำของ มีฐาน แบบราดน้ำ เกลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 201	ชิ้น	1,355.14
230	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เกลือบขาว ตราอเมริกันแลคเคอร์ รุ่น TF- 412	ชิ้น	887.85
231	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เกลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 307	ชิ้น	794.39
232	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เกลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 013	ชิ้น	607.48
233	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เกลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 005	ชิ้น	738.32
234	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เกลือบขาว ตราอเมริกันแลคเคอร์ รุ่น TF- 9000	ชิ้น	242.99
235	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เกลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805	ชิ้น	233.64
236	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เกลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 834	ชิ้น	233.64
237	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เกลือบขาว ตราอเมริกันแลคเคอร์ รุ่น TF- 9002	ชิ้น	299.07
238	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เกลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น C 814	ชิ้น	299.07

* หมายเหตุจาก Price List

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาค่าต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เผยแพร่แล้ว

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาสินค้า ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) จังหวัด ลำพูน เดือน มีนาคม ปี 2567

เผยแพร่ 09 เมษายน 2567 / 10:49:50 น.

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยด้านราคาและประกาศ สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัดลำพูน โทร. 05 351 1184

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	มีนาคม (ราคา : บาท)
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม. ตรารีนแพค	ลบ.ม.	1,836.45
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ตรารีนแพค	ลบ.ม.	1,873.84
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตรารีนแพค	ลบ.ม.	1,911.22
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตรารีนแพค	ลบ.ม.	1,948.60
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ตรารีนแพค	ลบ.ม.	2,023.37
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม.	ตัน	22,733.01
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.	ตัน	21,975.41
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	22,417.28
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 15 มม.	ตัน	24,661.58
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 19 มม.	ตัน	23,774.02
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 (Tempcot) ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	21,943.68
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 (Tempcot) ยาว 10 เมตร ตก. 16 มม.	ตัน	21,656.81
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 (Tempcot) ยาว 10 เมตร ตก. 20 มม.	ตัน	22,435.97
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 (Tempcot) ยาว 10 เมตร ตก. 25 มม.	ตัน	23,576.73
15	เหล็กฉาก หน้า 3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 11.0 กก.	ฟุต	297.51
16	เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ฟุต	376.17
17	เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 18.4 กก.	ฟุต	445.80
18	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ฟุต	ฟุต	470.10
19	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ฟุต	591.12
20	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ฟุต	657.01
21	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 29.5 กก.	ฟุต	739.87
22	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ฟุต	129.91
23	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ฟุต	147.66
24	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ฟุต	345.80
25	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	ฟุต	476.17
26	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร	ฟุต	745.33
27	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	44.39
28	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	56.08
29	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	72.90
30	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	88.79
31	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	119.63
32	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	185.36
33	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	297.82
34	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	416.51
35	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	669.47
36	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	56.08
37	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	68.22
38	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	106.85
39	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	144.86
40	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	193.46
41	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	272.90
42	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	476.95
43	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	660.44
44	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดาค่า ขึ้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อเ้าไทย	ฟุต	1,102.81
45	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อเ้าไทย	อัน	4.67
46	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อเ้าไทย	อัน	5.84
47	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อเ้าไทย	อัน	8.41

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง)..... เดือน มีนาคม ปี 2567
เลือกหมวด วัสดุแผ่นแข็ง

▼ ตกลง

หมวดวัสดุแผ่นแข็ง

ราคา : บาท

0903000000000000	แผ่นไม้ขัดสีน ำ	หน่วย	ปริมาณ
0903040100100000	แผ่นไม้ขัดสีหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 4 มม.	แผ่น	265.00
0903040100200000	แผ่นไม้ขัดสีหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 4 มม.	แผ่น	290.00
0903040100300000	แผ่นไม้ขัดสีหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 6 มม.	แผ่น	365.00
0903040100400000	แผ่นไม้ขัดสีหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 6 มม.	แผ่น	390.00
0903040100500000	แผ่นไม้ขัดสีหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 10 มม.	แผ่น	510.00
0903040100600000	แผ่นไม้ขัดสีหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 10 มม.	แผ่น	520.00
0903040100700000	แผ่นไม้ขัดสีหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 15 มม.	แผ่น	790.00
0903040100800000	แผ่นไม้ขัดสีหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 15 มม.	แผ่น	800.00
0903040100900000	แผ่นไม้ขัดสีหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 20 มม.	แผ่น	920.00
0903040101000000	แผ่นไม้ขัดสีหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 20 มม.	แผ่น	940.00
0906000000000000	แผ่นยิปซัม	หน่วย	ปริมาณ
0906010000000000	แผ่นยิปซัม ชนิดธรรมดา		
0906010101900000	ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 9 มม. คราบีปรอท *	แผ่น	238.00
0906010102000000	ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 12 มม. คราบีปรอท *	แผ่น	288.00
0906010103000000	ชนิดขอบฉาก ไม่มีรูกลึงในขอบแผ่น ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 9 มม. ครา บีปัด	แผ่น	244.00
0906010103100000	ชนิดขอบฉาก ไม่มีรูกลึงในขอบแผ่น ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 12 มม. ครา บีปัด	แผ่น	273.00
0906020000000000	แผ่นยิปซัม ชนิดรูกลึงในขอบแผ่น		
0906020101600000	ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 9 มม. คราบีปรอท *	แผ่น	352.00
0906020101700000	ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 12 มม. คราบีปรอท *	แผ่น	420.00
0907000000000000	แผ่นยิปซัม ชนิดทนไฟ	หน่วย	ปริมาณ
0907010100600000	ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 15 มม. คราบีปรอท *	แผ่น	500.00
0907010100700000	ชนิด ขอบฉาก ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 12 มม. ครา บีปัด	แผ่น	451.00
0907010100800000	ชนิด ขอบฉาก ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 15 มม. ครา บีปัด	แผ่น	505.00
0909000000000000	แผ่นยิปซัม ชนิดทนความร้อน	หน่วย	ปริมาณ
0909010100700000	ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 9 มม. คราบีปรอท *	แผ่น	352.00
0909010100800000	ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 12 มม. คราบีปรอท *	แผ่น	420.00
0909010101700000	ชนิดขอบฉาก ไม่มีรูกลึงในขอบแผ่น ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 9 มม. ครา บีปัด	แผ่น	358.00
0909010101800000	ชนิดขอบฉาก ไม่มีรูกลึงในขอบแผ่น ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 12 มม. ครา บีปัด	แผ่น	400.00
0909010101900000	ชนิดขอบฉาก มีรูกลึงในขอบแผ่น ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 9 มม. ครา บีปัด	แผ่น	456.00
0909010102000000	ชนิดขอบฉาก มีรูกลึงในขอบแผ่น ขนาด 120 x 240 ซม. ทนไฟ 12 มม. ครา บีปัด	แผ่น	505.00
0912000000000000	เหล็กแผ่นเรียบดำ	หน่วย	ปริมาณ
0912010100100000	ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 2 มม.หนัก 47 กก./แผ่น	แผ่น	1,222.00
0912010100200000	ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 3 มม.หนัก 70 กก./แผ่น	แผ่น	1,820.00
0912010100300000	ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 6 มม.หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,640.00
0912010100400000	ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 9 มม.หนัก 210 กก./แผ่น	แผ่น	5,460.00
0914000000000000	อลูมิเนียมแผ่นเรียบ	หน่วย	ปริมาณ
0914010100100000	ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 0.30 มม. เบอร์ 30	แผ่น	343.00
0914010100200000	ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 0.45 มม. เบอร์ 26	แผ่น	543.50
0914010100300000	ขนาด 4 x 8 ฟุต ทนไฟ 0.55 มม. เบอร์ 24	แผ่น	677.50
0916000000000000	เหล็กแผ่นไร้สนิม (สเตนเลส)	หน่วย	ปริมาณ
0916010100400000	แผ่นเรียบ ทนไฟ 1.5 มม. ขนาด 4" x 8" น้ำหนัก 32.5 กก./แผ่น	แผ่น	2,960.00
0916010100500000	แผ่นเรียบ ทนไฟ 2.0 มม. ขนาด 4" x 8" น้ำหนัก 43.5 กก./แผ่น	แผ่น	3,900.00
0916010100600000	แผ่นเรียบ ทนไฟ 3.0 มม. ขนาด 4" x 8" น้ำหนัก 65.5 กก./แผ่น	แผ่น	5,900.00
0921010000000000	ไม้ขัดสีบนพื้น		
0921010100100000	ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. ทนไฟ 8 มม. คราบีปรอท	แผ่น	405.00
0921010100200000	ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. ทนไฟ 10 มม. คราบีปรอท	แผ่น	490.00
0921010100300000	ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. ทนไฟ 12 มม. คราบีปรอท	แผ่น	570.00
0921010100400000	ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. ทนไฟ 16 มม. คราบีปรอท	แผ่น	695.00
0921010100500000	ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. ทนไฟ 20 มม. คราบีปรอท	แผ่น	835.00
0921010100600000	ขนาดกว้าง 1200 มม. ยาว 2400 มม. ทนไฟ 24 มม. คราบีปรอท	แผ่น	980.00

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง)..... เดือน มีนาคม ปี 2567
 เชื่อกทม. วัสดุชิ้นส่วนเหล็กรูปต่าง ๆ

▼ ตกลง

หมวดวัสดุชิ้นส่วนเหล็กรูปต่าง ๆ

ราคา : บาท

0401000000000000	เหล็กเสริมคอนกรีต	หน่วย	ปริมาณ
0401010000000000	เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.		
0401010100000000	เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง SR.24 (มอก.)		
0401010100100000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	22,050.00
0401010100200000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,300.00
0401010100300000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,950.00
0401010100400000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,750.00
0401010100500000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,850.00
0401010100600000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,850.00
0401020000000000	เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง SD.40 (มอก.)		
0401020020000000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,150.00
0401020030000000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,950.00
0401020040000000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,950.00
0401020050000000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,950.00
0401020060000000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 28 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,050.00
0401020070000000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 32 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,050.00
0401020202200000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,500.00
0401020202300000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,800.00
0401020202400000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,600.00
0401020202500000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,600.00
0401020202600000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,600.00
0401020202700000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 28 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,600.00
0401020202800000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 32 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,600.00
0401020300000000	เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง SD.50 (มอก.)		
0401020301600000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,500.00
0401020301700000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,100.00
0401020301800000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,900.00
0401020301900000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,900.00
0401020302000000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,900.00
0401020302100000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 28 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,900.00
0401020302200000	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 32 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,900.00
0401030000000000	ลวดผูกเหล็ก		
0401030100100000	ลวดผูกเหล็ก คก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	25.83
0402000000000000	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ	หน่วย	ปริมาณ
0402010000000000	เหล็กฉาก		
0402010100200000	ขนาด 40 x 40 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 14.5 กก.	กิโลกรัม	342.67
0402010100300000	ขนาด 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.	กิโลกรัม	449.47
0402010100400000	ขนาด 50 x 50 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 26.8 กก.	กิโลกรัม	647.27
0402010100500000	ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 35.5 กก.	กิโลกรัม	871.79
0402010100600000	ขนาด 75 x 75 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 41.1 กก.	กิโลกรัม	1,002.27
0402010101000000	ขนาด 100 x 100 x 10 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 89.2 กก.	กิโลกรัม	2,031.90
0402020000000000	เหล็กรางไม้		
0402020100100000	ขนาด 75 x 40 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 41.5 กก./กิโลกรัม	กิโลกรัม	1,016.33
0402020100200000	ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 56.2 กก./กิโลกรัม	กิโลกรัม	1,362.07
0402040000000000	เหล็กค้ำยัน		
0402040100000000	เหล็กค้ำยัน (Light Channel Steel)		
0402040100400000	ขนาด 100 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร แบน 30-32 กก./กิโลกรัม	กิโลกรัม	680.00
0402040100800000	ขนาด 150 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร แบน 42 กก./กิโลกรัม	กิโลกรัม	880.00
0402040200000000	เหล็กค้ำยัน (Light Up Channel Steel)		
0402040200100000	ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร แบน 21 กก./กิโลกรัม	กิโลกรัม	500.00
0402040200300000	ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร แบน 23.5 กก./กิโลกรัม	กิโลกรัม	640.00

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง)..... เดือน มีนาคมปี 2567
เลือกหมวด วัสดุท่อ

▼ ตกลง

หมวดวัสดุท่อ

ราคา : บาท

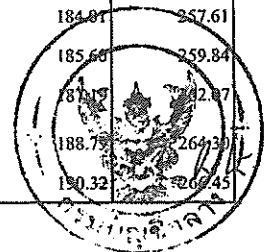
0502000000000000	ท่อเหล็กกลมผิวดำ	หน่วย	ปริมาณ
0502040000000000	ท่อเหล็กกลมผิวดำ	ข้อ	-
0502040100100000	ท่อกว 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 1 นิ้ว	ข้อ	274.00
0502040100200000	ท่อกว 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 1 1/2 นิ้ว	ข้อ	396.50
0502040100600000	ท่อกว 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 1 1/2 นิ้ว	ข้อ	545.00
0502040100700000	ท่อกว 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 2 นิ้ว	ข้อ	499.50
0502040100800000	ท่อกว 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 2 นิ้ว	ข้อ	682.50
0502040100900000	ท่อกว 4.0 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 2 นิ้ว	ข้อ	840.50
0502040101000000	ท่อกว 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 2 1/2 นิ้ว	ข้อ	646.50
0502040101200000	ท่อกว 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 2 1/2 นิ้ว	ข้อ	873.50
0502040101300000	ท่อกว 4.0 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 2 1/2 นิ้ว	ข้อ	1,082.50
0502040101500000	ท่อกว 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 3 นิ้ว	ข้อ	1,010.00
0502040101600000	ท่อกว 4.0 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 3 นิ้ว	ข้อ	1,315.00
0502040101700000	ท่อกว 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 3 1/2 นิ้ว	ข้อ	1,200.00
0502040101800000	ท่อกว 4.0 มม. ยาว 6 เมตร ตล. 3 1/2 นิ้ว	ข้อ	1,497.50
0503000000000000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี	หน่วย	ปริมาณ
0503010101200000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตล. 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ข้อ	297.96
0503010101300000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตล. 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ข้อ	383.24
0503010101400000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตล. 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ข้อ	570.44
0503010101500000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตล. 1 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ข้อ	733.20
0503010101600000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตล. 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ข้อ	844.48
0503010101700000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตล. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ข้อ	1,188.72
0503010101800000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตล. 2 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ข้อ	1,464.84
0503010101900000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตล. 3 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ข้อ	1,905.80
0503010102000000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตล. 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ข้อ	2,776.80
0503010102100000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตล. 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ข้อ	3,777.80
0503010102200000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตล. 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ข้อ	4,482.92
0503020101200000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ตล. 1/2 นิ้ว ท่อกว 2.6 มม. ยาว 6 เมตร	ข้อ	315.15
0503020101300000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ตล. 3/4 นิ้ว ท่อกว 2.6 มม. ยาว 6 เมตร	ข้อ	405.35
0503020101400000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ตล. 1 นิ้ว ท่อกว 3.2 มม. ยาว 6 เมตร	ข้อ	603.35
0503020101500000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ตล. 1 1/4 นิ้ว ท่อกว 3.2 มม. ยาว 6 เมตร	ข้อ	775.50
0503020101600000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ตล. 1 1/2 นิ้ว ท่อกว 3.2 มม. ยาว 6 เมตร	ข้อ	893.20
0503020101700000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ตล. 2 นิ้ว ท่อกว 3.6 มม. ยาว 6 เมตร	ข้อ	1,257.30
0503020101800000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ตล. 2 1/2 นิ้ว ท่อกว 3.6 มม. ยาว 6 เมตร	ข้อ	1,549.35
0503020101900000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ตล. 3 นิ้ว ท่อกว 4 มม. ยาว 6 เมตร	ข้อ	2,015.75
0503020102000000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ตล. 4 นิ้ว ท่อกว 4.5 มม. ยาว 6 เมตร	ข้อ	2,937.00
0503020102100000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ตล. 5 นิ้ว ท่อกว 5 มม. ยาว 6 เมตร	ข้อ	4,193.75
0503020102200000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท มอก.276-2562 ขนาด ตล. 6 นิ้ว ท่อกว 5.5 มม. ยาว 6 เมตร	ข้อ	4,741.55
0503030000000000	ท่อเหล็กทุยี่		
0503030100100000	แบบได้ขาว ประเภท BS-M สำหรับโถ้วดี ขอบเหล็กไม่เกิน 60 องศา ขนาด ตล.1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ข้อ	860.00
0503030100200000	แบบได้ขาว ประเภท BS-M สำหรับโถ้วดี ขอบเหล็กไม่เกิน 60 องศา ขนาด ตล.3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร (ตรา SYLER)	ข้อ	980.00

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ตัน และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ คิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคากำหนดซื้อเฉลี่ยต่อตัน ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ตัน

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	4.53	6.34	41	65.44	91.61	81	128.69	180.17
2	5.94	8.31	42	67.02	93.83	82	130.25	182.35
3	7.35	10.29	43	68.59	96.03	83	131.85	184.59
4	8.76	12.26	44	70.18	98.25	84	133.41	186.78
5	10.17	14.24	45	71.76	100.47	85	135.02	189.02
6	11.58	16.21	46	73.35	102.69	86	136.59	191.22
7	12.99	18.19	47	74.93	104.90	87	138.16	193.42
8	14.40	20.16	48	76.50	107.10	88	139.73	195.63
9	15.81	22.14	49	78.09	109.32	89	141.31	197.83
10	17.22	24.11	50	79.67	111.53	90	142.93	200.10
11	18.63	26.09	51	81.25	113.75	91	144.51	202.31
12	20.04	28.06	52	82.82	115.95	92	146.05	204.47
13	21.46	30.04	53	84.40	118.16	93	147.64	206.70
14	22.87	32.01	54	85.99	120.38	94	149.23	208.92
15	24.33	34.07	55	87.57	122.60	95	150.82	211.15
16	25.91	36.28	56	89.15	124.81	96	152.41	213.38
17	27.50	38.49	57	90.73	127.02	97	153.97	215.55
18	29.08	40.71	58	92.31	129.23	98	155.57	217.79
19	30.66	42.92	59	93.89	131.45	99	157.12	219.97
20	32.24	45.13	60	95.48	133.68	100	158.73	222.22
21	33.82	47.35	61	97.06	135.88	101	160.29	224.40
22	35.40	49.56	62	98.64	138.09	102	161.90	226.66
23	36.98	51.78	63	100.22	140.31	103	163.46	228.85
24	38.56	53.99	64	101.80	142.53	104	165.03	231.04
25	40.14	56.20	65	103.37	144.72	105	166.64	233.30
26	41.72	58.41	66	104.96	146.95	106	168.21	235.50
27	43.30	60.62	67	106.54	149.15	107	169.79	237.70
28	44.89	62.84	68	108.12	151.36	108	171.36	239.90
29	46.46	65.05	69	109.70	153.58	109	172.93	242.11
30	48.05	67.27	70	111.28	155.79	110	174.51	244.31
31	49.63	69.48	71	112.87	158.01	111	176.09	246.52
32	51.21	71.69	72	114.46	160.24	112	177.67	248.74
33	52.79	73.90	73	116.03	162.44	113	179.25	250.95
34	54.37	76.12	74	117.62	164.67	114	180.83	253.17
35	55.95	78.33	75	119.19	166.87	115	182.42	255.39
36	57.53	80.55	76	120.77	169.08	116	184.01	257.61
37	59.11	82.75	77	122.35	171.29	117	185.60	259.84
38	60.69	84.97	78	123.93	173.50	118	187.19	262.07
39	62.28	87.19	79	125.51	175.72	119	188.79	264.30
40	63.86	89.40	80	127.10	177.94	120	190.32	266.45

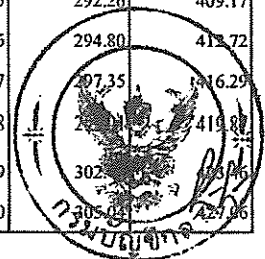


ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ศิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคากำหนดเชื้อเพลิงอัตรา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.18	11.45	41	105.01	147.02	81	206.28	288.79
2	10.04	14.06	42	107.54	150.56	82	208.71	292.20
3	11.92	16.68	43	110.06	154.09	83	211.27	295.78
4	13.78	19.30	44	112.60	157.64	84	213.84	299.37
5	15.66	21.92	45	115.12	161.17	85	216.42	302.99
6	17.52	24.53	46	117.66	164.73	86	218.89	306.44
7	19.39	27.15	47	120.18	168.26	87	221.36	309.90
8	21.50	30.10	48	122.72	171.81	88	223.97	313.56
9	24.03	33.64	49	125.23	175.33	89	226.46	317.05
10	26.56	37.19	50	127.76	178.87	90	228.96	320.55
11	29.09	40.73	51	130.31	182.43	91	231.61	324.26
12	31.62	44.27	52	132.82	185.95	92	234.13	327.79
13	34.15	47.81	53	135.36	189.50	93	236.66	331.33
14	36.68	51.35	54	137.90	193.06	94	239.20	334.88
15	39.21	54.89	55	140.42	196.58	95	241.60	338.23
16	41.74	58.44	56	142.94	200.12	96	244.15	341.81
17	44.27	61.98	57	145.48	203.68	97	246.71	345.40
18	46.80	65.52	58	148.04	207.26	98	249.29	349.01
19	49.33	69.07	59	150.55	210.77	99	251.88	352.63
20	51.86	72.61	60	153.08	214.31	100	254.30	356.02
21	54.39	76.15	61	155.62	217.87	101	256.91	359.67
22	56.93	79.70	62	158.18	221.45	102	259.35	363.09
23	59.45	83.23	63	160.68	224.95	103	261.97	366.76
24	61.98	86.78	64	163.19	228.47	104	264.43	370.20
25	64.52	90.33	65	165.72	232.00	105	267.07	373.90
26	67.05	93.87	66	168.26	235.56	106	269.54	377.35
27	69.58	97.41	67	170.81	239.13	107	272.01	380.82
28	72.11	100.96	68	173.29	242.61	108	274.49	384.29
29	74.63	104.48	69	175.87	246.22	109	277.18	388.05
30	77.17	108.04	70	178.38	249.74	110	279.68	391.55
31	79.69	111.56	71	180.91	253.27	111	282.18	395.05
32	82.23	115.12	72	183.44	256.81	112	284.69	398.57
33	84.76	118.67	73	185.98	260.38	113	287.21	402.09
34	87.30	122.22	74	188.54	263.96	114	289.73	405.62
35	89.81	125.74	75	191.02	267.42	115	292.26	409.17
36	92.35	129.29	76	193.60	271.04	116	294.80	412.72
37	94.89	132.84	77	196.09	274.53	117	297.35	416.29
38	97.42	136.39	78	198.60	278.03	118	299.91	419.88
39	99.95	139.93	79	201.22	281.70	119	302.48	423.46
40	102.47	143.46	80	203.74	285.24	120	305.05	427.06



ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบบัวชุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.52	0.22	0.28	1.74	1.80
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.15	0.55	0.69	3.70	3.84
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.78	0.78	0.98	5.56	5.76
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.47	3.51	4.39	21.98	22.86
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.59	10.80	13.50	46.39	49.09
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.59	3.06	3.83	21.65	22.42
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.66	1.70	2.13	8.36	8.79
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.72	3.34	4.18	33.06	33.90
	- ตักและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.63	5.18	6.48	40.81	42.11
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.34	4.66	5.83	68.00	69.17
	- ตักและตัก	ลบ.ม. หลวม	58.64	19.00	23.75	77.64	82.39
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.86	6.52	8.15	32.38	34.01
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.38	1.46	1.83	9.84	10.21
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.70	12.96	16.20	55.66	58.90
5	งานไหล่ทางลูกกรอง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.77	2.75	3.44	18.52	19.21
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.86	20.90	26.13	71.76	76.99
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.65	4.20	5.25	24.85	25.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	62.39	25.71	32.14	88.10	94.53
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.50	1.66	2.08	8.16	8.58
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรอง 10 ซม.	ตร.ม.	8.93	2.11	2.64	11.04	11.57
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.89	3.38	4.23	14.27	15.12
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.71	1.75	2.19	11.46	11.90
9	งานราดยางโพรมิคัต	ตร.ม.	6.79	0.62	0.78	7.41	7.57
10	งานราดยางแทคไค	ตร.ม.	6.29	0.88	1.10	7.17	7.39
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.68	2.21	2.76	16.89	17.44
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.28	3.05	3.81	23.33	24.09
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.16	4.54	5.68	34.70	35.84
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.17	6.64	8.30	50.81	52.47
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.83	0.49	0.61	2.32	2.44
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.52	0.68	0.85	3.20	3.37
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.75	1.00	1.25	4.75	5.00
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.49	1.47	1.84	6.96	7.33

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	377.22	16.77	20.96	393.99	398.18
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิไซด์	ตร.ม.	12.36	2.82	3.53	15.18	15.89
	บนผิวแอสฟัลต์	ตร.ม.	9.57	2.28	2.85	11.85	12.42
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	163.64	35.15	43.94	198.79	207.58
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.16	1.74	2.18	14.90	15.34
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.25	1.92	2.40	12.17	12.65
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดคาง	เมตร	21.10	2.53	3.16	23.63	24.26
	ค่าหยอดคางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.38	2.39	2.99	14.77	15.37
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.35	1.06	1.33	9.41	9.68
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.13	11.03	13.79	44.16	46.92
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.44	11.03	13.79	47.47	50.23
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.03	5.92	7.40	28.95	30.43
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.79	7.39	9.24	36.18	38.03
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.38	9.86	12.33	48.24	50.71
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.06	11.83	14.79	57.89	60.85
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.45	2.07	2.59	12.52	13.04
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.40	0.39	0.49	2.79	2.89
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.71	5.86	7.33	50.57	52.04
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.94	7.39	9.24	68.33	70.18
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	73.82	8.11	10.14	81.93	83.96
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	89.50	9.00	11.25	98.50	100.75
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.83	1.97	2.46	12.80	13.29
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.64	2.30	2.88	14.94	15.52

/2 = 10 30

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๔๔๔



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุง
ตาราง Factor F ใหม่

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการ เลขานุการ ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการจังหวัด ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศกรมบัญชีกลาง ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้
สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง พร้อมตาราง Factor F ที่ปรับปรุงใหม่

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์
และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทาง
และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้
ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณาคำหนดค่าดอกเบี้ยสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณ
ราคากลางงานก่อสร้าง ให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่
อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ
ตำแหน่ง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้าง ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำและแจ้งเวียนตาราง
Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบ
และใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไป นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้กำหนด
และประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในอัตราร้อยละ ๖ ต่อปี
แต่เนื่องจากค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ ที่พิจารณาจากอัตรา
ส่วนแบ่งตลาดของสินทรัพย์รวมตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และ
ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมร้อยละ ๖ ต่อปี เป็นร้อยละ ๗ ต่อปี ดังนั้น
กรมบัญชีกลางจึงกำหนดประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในอัตราร้อยละ ๗ ต่อปี พร้อมทั้ง ปรับปรุงตาราง
Factor F ใหม่ จนกว่าจะมีการประกาศเปลี่ยนแปลง รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กฤษณ์ ทวีศักดิ์

(นางสาวกุลยา ตันติเตมิท)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง

กลุ่มงานมาตรฐานราคากลาง

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@cgd.go.th



กรมบัญชีกลาง

Public Accounts Department, Government of Thailand



ประกาศกรมบัญชีกลาง
เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำตาราง Factor F ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไป นั้น

จากการสำรวจ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ พบว่า ค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ปัจจุบัน ของธนาคารขนาดใหญ่ ที่มีอัตราส่วนแบ่งตลาดของสินทรัพย์รวมตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เท่ากับร้อยละ ๖.๙๐ ต่อปี

กรมบัญชีกลางจึงกำหนดและประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ ๗ ต่อปี พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง โดยหน่วยงานของรัฐสามารถดาวน์โหลดตาราง Factor F ใหม่ได้จาก www.gprocurement.go.th หัวข้อประกาศคณะกรรมการราคากลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สุภาภรณ์ มั่นคิด

(นางสาวกุลยา ตันติเตมิท)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

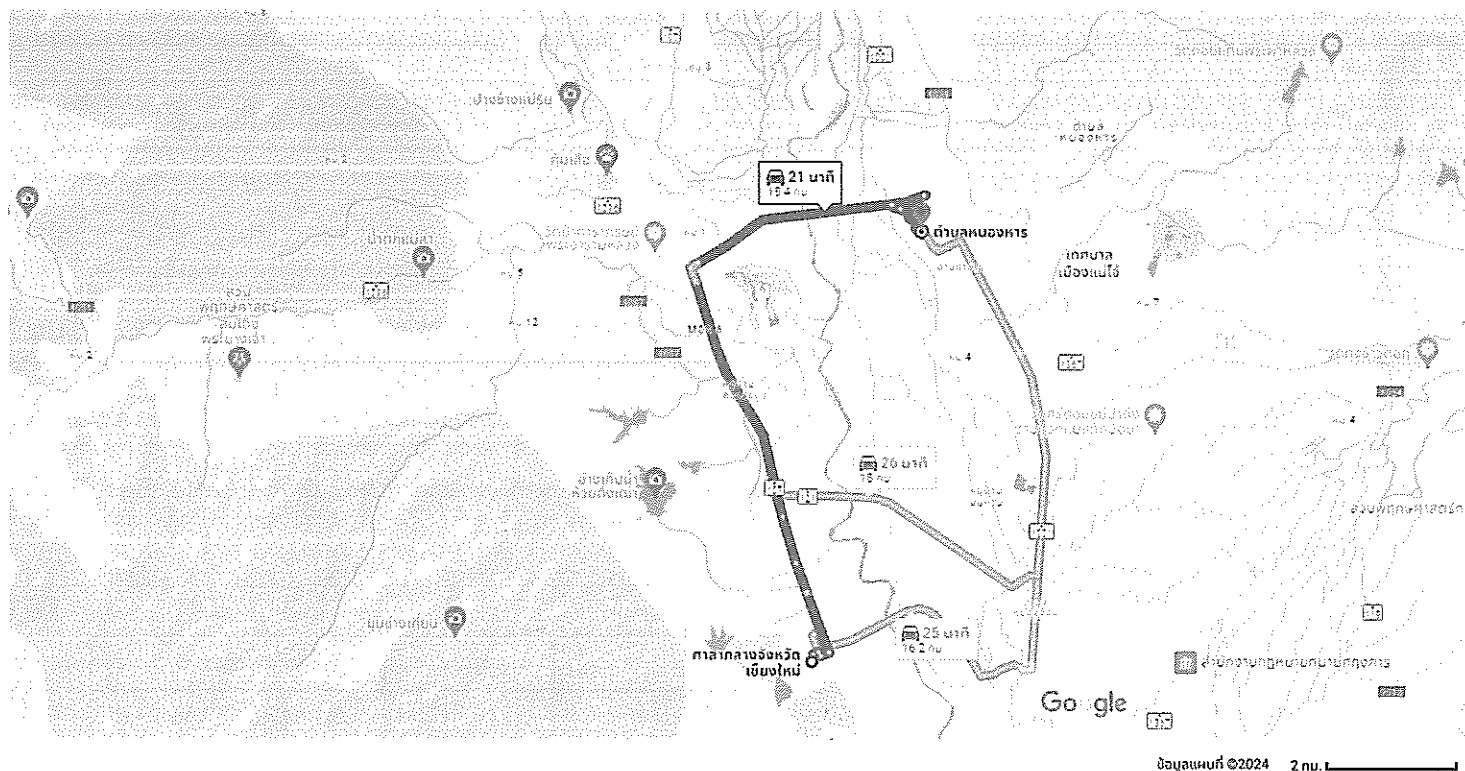
ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336
90	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039
180	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951
270	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841
> 700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841




หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ถึง ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย เชียงใหม่ 50290

ขับรถ 15.4 กม., 21 นาที



	ผ่าน ถ. โชติมา และ ถนนหมายเลข 1260	21 นาที
	เส้นทางเร็วที่สุดในสภาพการจราจรปัจจุบัน	15.4 กม.
	ผ่าน ถนนหมายเลข 132 และ ถนนหมายเลข 1001	25 นาที
		16.2 กม.
	ผ่าน ถนนหมายเลข 121 และ ถนนหมายเลข 1001	26 นาที
		18.0 กม.

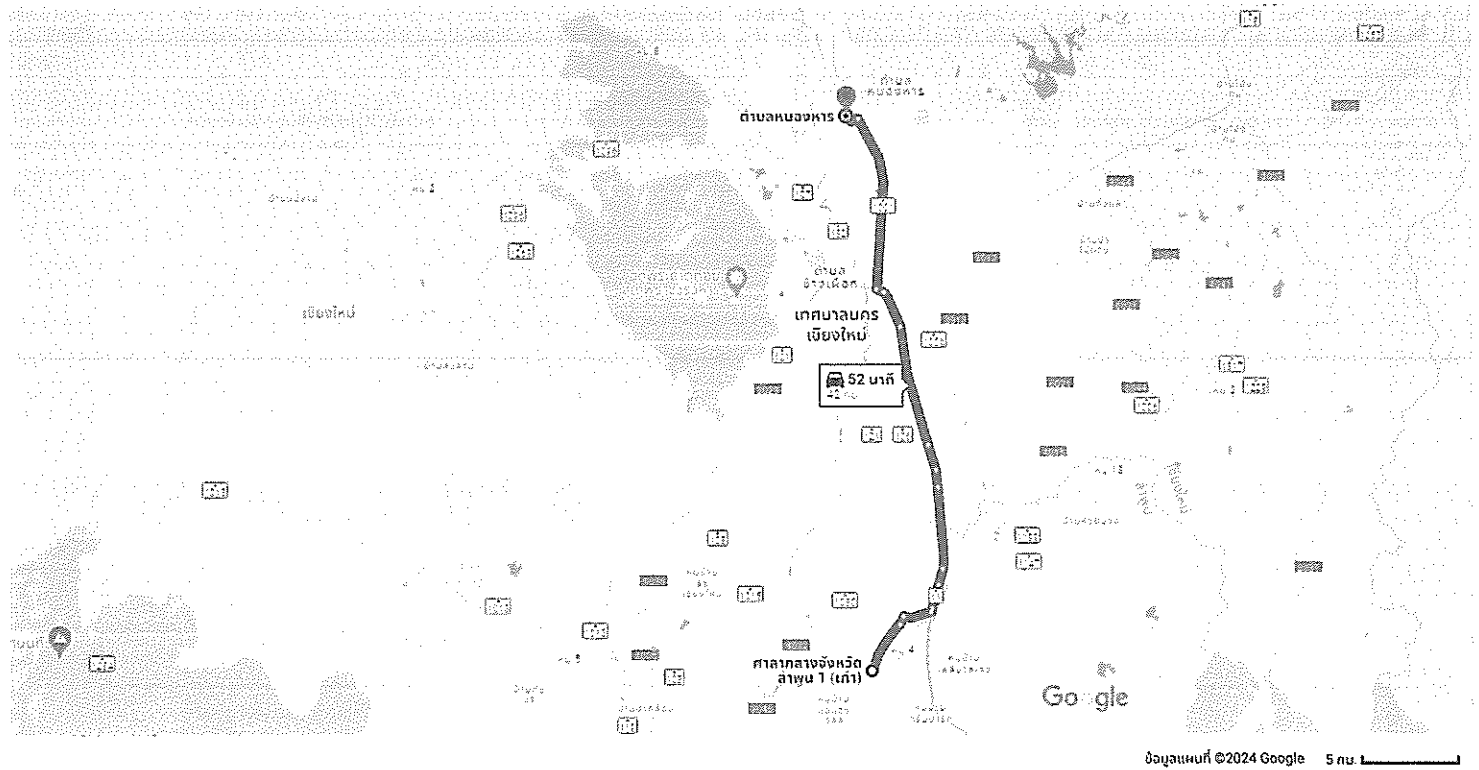
สำรวจสถานที่ใกล้เคียง ตำบลหนองหาร

				
ร้านอาหาร	โรงแรม	ปั้มน้ำมัน	ที่จอดรถ	เพิ่มเติม

Google

ศาลากลางจังหวัดลำพูน 1 (เก่า) ถึง ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย เชียงใหม่ 50290

ขับรถ 42.0 กม., 52 นาที



ผ่าน ถนนหมายเลข 11 และ ถนนหมายเลข 1001

เส้นทางเร็วที่สุดในสภาพการจราจรปัจจุบัน

52 นาที

42.0 กม.

สำรวจสถานที่ใกล้เคียง ตำบลหนองหาร

- ร้านอาหาร
- โรงแรม
- ปั๊มน้ำมัน
- ที่จอดรถ
- เพิ่มเติม



ราคาน้ำมัน

ภูมิภาค

กทม. ปริมณฑล

การเชื่อมโยง

ค้นหาราคาน้ำมัน

เชียงใหม่



เมืองเชียงใหม่



เบญจมา



2567



ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567
(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

วันที่ - เวลา	* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)								
	ดีเซล Diesel	ดีเซล B7 Diesel B7	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์พาวเวอร์ Diesel B7	ซูเปอร์พาวเวอร์ Gasol
06-04-2567 05:00	31.14	31.14	38.29	38.54	39.18	40.65	48.54	43.14	48.
04-04-2567 05:00	30.64	30.64	38.29	38.54	39.18	40.65	48.54	42.64	48.
03-04-2567 05:00	30.64	30.64	37.89	38.14	38.78	40.25	48.14	42.24	47.

ก่อนหน้า



ถัดไป

แผนผังเว็บไซต์

ข้อมูลตามเว็บไซต์

เผยแพร่โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานเขตการค้าเสรี

ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ข้อมูลจริงอาจแตกต่างกันไป กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนการตัดสินใจซื้อขาย

ท่อส่งน้ำขนาด ค ล. หรือท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.50 ม. ยาว 105.0 ม.

หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ด้านในการโอบน้อยกว่า 364.50 ตร.ม. หรือท่อส่งน้ำ

วางระบบน้ำ กว้าง 0.40 ลึกเฉลี่ย 0.50 หนา 0.10 ม. ยาว 105.0 (รอบบ้านผู้ช่วยช่างกี-บ้านลุงเลื่อน

๑๑ งานหินฉาบคอนกรีต

● งานปูนฉาบ = (18.42 × 3.50) = 64.47 ตร.ม.

● Joint Filler

● งานทรายฉาบ = (364.50 × 0.05) = 18.23 ตร.ม.

= (3.50 × 0.15) = 0.53 ตร.ม.

● สิ่งทากอนกรีต = 364.50 ตร.ม.

● Joint Sealer

0	40	80	100
///	///	/'	

= [(0.025 × 0.025) × 3.50 × 1,000]

● วัสดุ Expansion Joint = (3.50 × 2) = 7.00 ม.

= 2.17 ลิตร

● วัสดุ Construction Joint = (3.50 × 4) = 14.00 ม.

● Joint Sealer

● งานตีเส้นจราจร

= [(0.01 × 0.04) × 3.5 × 1,000]

= (105 × 0.20) = 21.0 ม.

= 1.40 ลิตร

● ป้ายโครงการ ชื่อครัว 1 ป้าย , ทาว 1 ป้าย

● เหล็ก RB 9 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม.

= $\frac{3.50}{0.30} = 11.67 - 1 \approx 11$ ท่อน

= (0.50 × 11 × 2.23)

= 12.27 กก.

๑ งานวางระบายน้ำ กัดคออาชว 10 ล.

๑ คอนกรีต ค. 2 = $(0.23 \times 10) = 2.3 \text{ ม}^3$

๑ เหล็ก RB - 6 มม. = $(16 \times 10 \times 0.222 \times 1.101) = 39.04 \text{ กก.}$

๑ เหล็ก RB - 9 มม. = $(8.44 \times \overset{(10/30 \times 20)}{50} \times 0.499 \times 1.101) = 94.41 \text{ กก.}$

๑ ลวดผูกเหล็ก = $[(39.04 + 94.41) \times 25] / 1,000 = 3.24 \text{ กก.}$

๑ ไม้แบบ (2) = $(3.16 \times 10) = 31.60 \text{ ม}^2$

๑ ท่อ PVC Ø 2" = $(10 / 0.50) = 20 \text{ อัน}$

๑ ขุดดิน = $[(0.6 + 0.5) \times 0.49 \times 10] = 5.69 \text{ ส}^3$

๑ คอนกรีตฐานขบ = $(0.6 \times 0.05 \times 10) = 0.30 \text{ ม}^3$

๑ ทรายขบ = $(0.6 \times 0.05 \times 10 \times 1.251) = 0.38 \text{ ม}^3$

๑ ค่าแรงขุดปูบ่อกกลาง = $(0.60 \times 10) = 6.0 \text{ ส}^2$

๑ งานวางระบายน้ำ กัด 1 ล.

๑ กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง

๑ เหล็กฉาก L45x45x6 มม. = 200 ส.

๑ เสริมฐาน 4 วัน

๑ เหล็กแบน 100x๖ มม. = 200 ส.

๑ ออกแบบส่วนผสม + ทดสอบวัสดุ 20 วัน

๑ ค่าแรงเชื่อมเหล็ก + ลวดเชื่อม

๑ เงินระยะบ่มคอนกรีต + วัสดุ 35 วัน

= $[(2.00 \times 6.85) + (2.00 \times 2.33)] = 18.06 \text{ กก.}$

๑ เก็บงานชั้นสุดท้าย 5 วัน

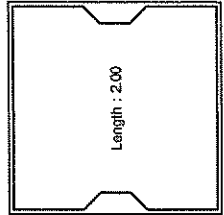
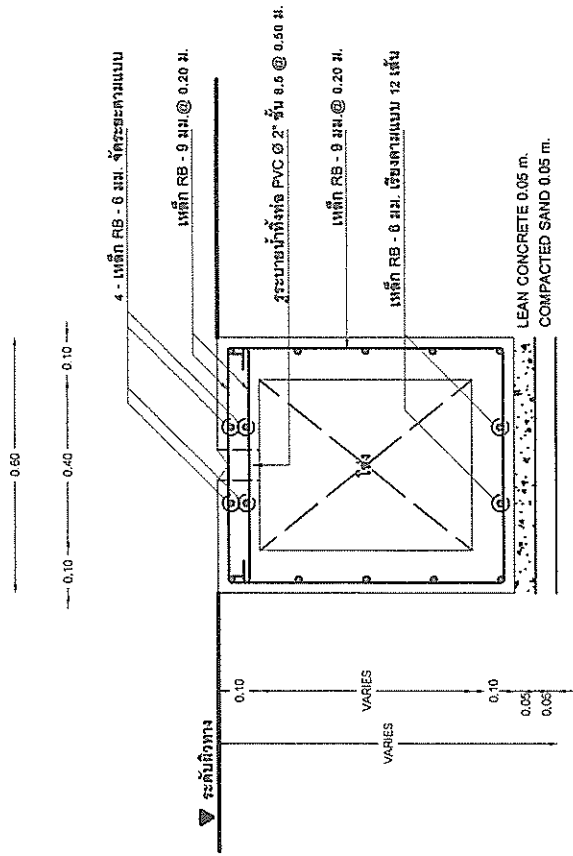
๑ สีกากันสนิม

๑ งานคอนกรีต $364.50 / 525 = 1 \text{ วัน}$

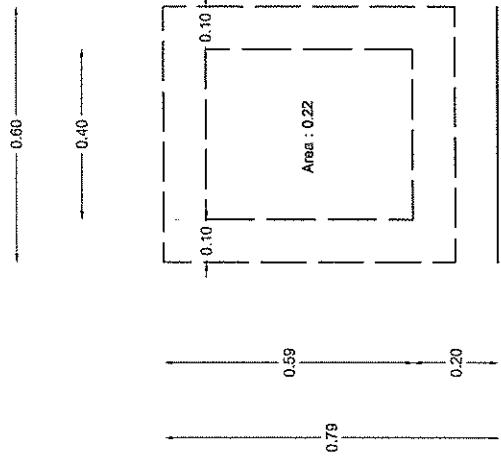
= $[(0.15 \times 2 \times 2) + (0.10 \times 2 \times 2)] = 1.00 \text{ ส}^2$

๑ วางระบายน้ำ $105 / 8.83 = 12 \text{ อัน}$

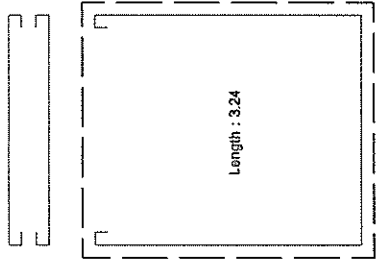
๑ จำนวนบ่อพัก = $(105 / 10) = 10 + 1 \text{ บ่อ} \quad \text{รวม} = 100 \text{ อัน}$



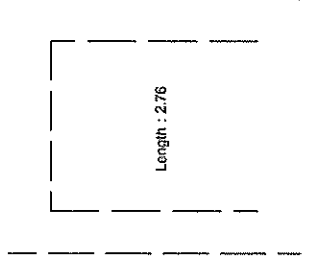
ความยาว เหล็กฉาก - เหล็กแบบ



Area คอนกรีต ค.2



ความยาว เหล็ก RB 9 มม.



ความยาว โฉนด (2)