

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง


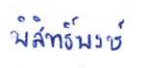
กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร
ชื่อโครงการ ก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2
โดยใช้เข็ม คอ. รูปตัวไอ ขนาด 0.22x0.22 เมตร พร้อมวางแผ่นพื้นขนาด 0.85x1.00x0.08 เมตร
ความยาวรวม 146 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณบ่อทราย หมู่ที่ 2 ตำบลศรีมหาโพธิ์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
แบบเลขที่ 05/2568
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	696,852.74	1.3079	911,413.70	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				911,413.70	

คิดเป็นเงินงบประมาณ	เก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน	911,400.00
---------------------	---	------------

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 146 เมตร เหล็ก 6,242.47 บาท/เมตร

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอาสนะ สนธิ) (นายพิสิทธิ์พงษ์ ทวีพงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ค่าวัสดุรวมต่อหน่วยในงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2		
	โดยใช้เข็ม คอร. รูปตัวไอ ขนาด 0.22x0.22 เมตร พร้อมวางแผ่นพื้นขนาด 0.85x1.00x0.08 เมตร		
	ความยาวรวม 146 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ		
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณบ่อทราย หมู่ที่ 2 ตำบลศรีมหาโพธิ์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม		
คำนวณราคากลางโดย	นายอาสนะ สนิธิ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 32.94 บาท/ลิตร		

งานเสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22x0.22x8.00 ม. เสริมเหล็กพิเศษ 4 DB Ø 12 มม. ยาว 5.00 ม.

ขนาดยาว	8 เมตร	x	183.32 บาท/เมตร	=	1,466.56 บาท
ค่างานสกัดหัวเข็ม/ค่าตอก	180.00	+	-	=	180.00 บาท
เหล็ก DB 12 มม.4 เส้น	17.76 กก.	x	22.82 บาท/กก.	=	405.34 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,051.90 บาท/ต้น
				=	2,051.90 บาท/ต้น

งานเสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22x0.22x6.00 ม. เสริมเหล็กพิเศษ 4 DB Ø 12 มม. ยาว 5.00 ม.

ขนาดยาว	6 เมตร	x	183.32 บาท/เมตร	=	1,099.92 บาท
ค่างานสกัดหัวเข็ม/ค่าตอก	180.00	+	-	=	180.00 บาท
เหล็ก DB 12 มม.4 เส้น	17.76 กก.	x	22.82 บาท/กก.	=	405.34 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,685.26 บาท/ต้น
				=	1,685.26 บาท/ต้น

คาน คสล. ขนาด 0.350x0.30 ม. (GB)

ขนาดยาว	1.00 เมตร	x	0.35 x 0.30	คอนกรีต	=	0.11 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	0.1050	x	1,738.59 บาท/ลบ.ม.		=	182.55 บาท
เหล็ก DB 12 มม.	5.328 กก.	x	22.82 บาท/กก.		=	121.60 บาท
เหล็ก RB 6 มม.	1.709 กก.	x	25.91 บาท/กก.		=	44.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.211 กก.	x	84.11 บาท/กก.		=	17.75 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	366.18 บาท/ม.
					=	366.18 บาท/ม.

ค่าวัสดุรวมต่อหน่วยในงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2
 โดยใช้เข็ม คอร. รูปตัวไอ ขนาด 0.22x0.22 เมตร พร้อมวางแผ่นพื้นขนาด 0.85x1.00x0.08 เมตร
 ความยาวรวม 146 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณบ่อทราย หมู่ที่ 2 ตำบลศรีมหาโพธิ์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
 คำนวณราคากลางโดย นายอาสนะ สนิธิ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 32.94 บาท/ลิตร
แผ่นพื้นคอนกรีตเขื่อนกันดินขนาด 0.85x1.00x0.080 ม.

เหล็ก RB 9 ตามขวาง ยาว	0.80 เมตร x	7 เส้น	=	5.60	เมตร
เหล็ก RB 9 ตามยาว ยาว	0.95 เมตร x	7 เส้น	=	6.65	เมตร
รวม			=	12.25	เมตร
น้ำหนักเหล็ก RB 9 / เมตร	0.499 กก./เมตร		=	6.1128	กก.

ปริมาณคอนกรีตแผ่นพื้นขนาด	0.85 x	1.00	x	0.08	=	0.068	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต		0.068	x	1,738.59 บาท/ลบ.ม.	=	118.22	บาท
เหล็ก RB 9		6.1128 กก.	x	25.91 บาท/กก.	=	158.39	บาท
ราคาเหล็ก+คอนกรีต ต่อแผ่น					=	276.61	บาท

ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 8.5	0.08 เมตร x	151.40 บาท/ท่อน	=	12.11	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.015 กก. x	84.11 บาท/กก.	=	1.26	บาท
ไม้แบบ	0.075 x	3.80	=	0.285	ตร.ม.
ค่าไม้แบบ	บาท/ตร.ม.		=	-	บาท
สรุปราคาต่อแผ่น			=	290.27	บาท
				290.27	บาท/แผ่น

งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินถม)		=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งานดินคันทาง:บุด-ชน)		=	22.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	34.00 กม.	=	77.34	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	174.54	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	174.54 × 1.00	=	174.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได(งานตัดแต่งบันได:งานตัดแต่งชั้นบันได)		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)		=	46.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	221.38	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	221.38	บาท/ลบ.ม.

ค่าวัสดุรวมต่อหน่วยในงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2
	โดยใช้เข็ม คอร. รูปตัวไอ ขนาด 0.22x0.22 เมตร พร้อมวางแผ่นพื้นขนาด 0.85x1.00x0.08 เมตร
	ความยาวรวม 146 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณบ่อทราย หมู่ที่ 2 ตำบลศรีมหาโพธิ์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
คำนวณราคากลางโดย	นายอาสนะ สนิธิ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 32.94 บาท/ลิตร

งานไหล่ทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากปากโม(รวมค่าตัก)			=	119.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	92.20	กม.	=	207.78	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	326.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	326.78	x 1.00	=	326.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง(หินคลุก):ผสม)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง(หินคลุก):บดทับ)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	326.78	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	326.78	บาท/ลบ.ม.

ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภท ดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE , CATH BASINS

DROP INLET , RETAINING WALL , CONCRETE BARRIERS

(2) ไม้แบบอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER , R.C.DITCH LINING

CONCRETE SLOPE PROTECTION , GUIDE POST , R.O.W.MONUMENT , SIGN POST , KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) งานไม้แบบสะพานและท่อเหลี่ยม

ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) (พื้นที่ 1 ตร.ม.)

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	560.75 บาท	=	560.75 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	514.02 บาท	=	154.21 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ตัน	@	31.00 บาท	=	9.30 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	46.73 บาท	=	11.68 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง	735.94	÷	4.00		=	183.98 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	10.00 บาท		=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	326.98 บาท/ตร.ม.
ค่างานไม้แบบ					=	326.00 บาท/ตร.ม.

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2

โดยใช้เข็ม คอ.ร. รูปตัวโอ ขนาด 0.22x0.22 เมตร พร้อมวางแผ่นพื้นขนาด 0.85x1.00x0.08 เมตร

ความยาวรวม 146 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครปฐม เขตฝนตก ปกติ

เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 0% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ราคามันมือเหล็กโซล่า

32.94 บาท/ลิตร

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,730.84	-	-	80.00	4,100.00	25,910.84	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,730.84	-	-	80.00	4,100.00	25,910.84	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากพาณิชย์ จังหวัดนครปฐม
3	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,442.99	-	-	80.00	3,300.00	22,822.99	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากพาณิชย์ จังหวัดนครปฐม
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	84.11	-	-	-	-	84.11	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากพาณิชย์ จังหวัดนครปฐม
5	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 Ksc. ลูกบาศก์	ลบ.ม.	1,650.00	39.10	88.59	-	-	1,738.59	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	สิริพลคอนกรีต
6	เสาเข็ม I 0.22x0.22x8.00 ม.	ตัน	183.32	-	-	-	-	183.32	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากพาณิชย์ กรุงเทพฯ
7	เสาเข็ม I 0.22x0.22x6.00 ม.	ตัน	183.32	-	-	-	-	183.32	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากพาณิชย์ กรุงเทพฯ
8	ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 8.5	ท่อน	151.40	-	-	-	-	151.40	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากพาณิชย์ จังหวัดนครปฐม
9	ดินถม	ลบ.ม.	75.00	34.00	77.34	-	-	152.34	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	บ่อแผ่นดินทอง จังหวัดนครปฐม
10	หินคลุก	ลบ.ม.	119.00	92.20	207.78	-	-	326.78	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	โรงไม่กัญญะบุรีศรีอำพล
11	ไม้กระดาน 1"x8"	ลบ.ฟ.	560.75	-	-	-	-	560.75	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากพาณิชย์ จังหวัดนครปฐม
12	ไม้ค้ำ 1 1/2"x3"	ลบ.ฟ.	514.02	-	-	-	-	514.02	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากพาณิชย์ จังหวัดนครปฐม
13	ตะปูดอกไม้ขนาด 3 "	กก.	46.73	-	-	-	-	46.73	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากพาณิชย์ จังหวัดนครปฐม
14	ไม้ค้ำยัน ไม้ยูคาลิปตัส Ø 3"	ตัน	31.00	-	-	-	-	31.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากพาณิชย์ กรุงเทพฯ

32.94 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันดีเซล

2568

กุ่มก่าพันธ์

ราคาวัสดุเดือน

[illegible]

ราคาวัสดุเดือน

ลำดับที่	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ราคาจากแหล่ง	หน่วย	ระยะขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	ค่าขึ้นลง	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ	บริษัท กอวิฒนาคอนกรีต จำกัด	-	บาท/ลบ.ม.	102.00	230.33	-	-	กายจนบุรี
	240 Ksc Cube	บริษัท ยงคอนกรีต จำกัด	-	บาท/ลบ.ม.	76.20	171.81	-	-	กายจนบุรี
		ธมานันท์คอนกรีต	1,900.00	บาท/ลบ.ม.	12.30	28.49	-	1,928.49	นครปฐม
		สิริพลคอนกรีต	1,650.00	บาท/ลบ.ม.	39.10	88.59	-	1,738.59	นครปฐม
		สหคอนกรีต	1,800.00	บาท/ลบ.ม.	13.80	30.51	-	1,830.51	นครปฐม
		แพรวอิมเพ็คคอนกรีต	1,800.00	บาท/ลบ.ม.	34.00	77.34	-	1,877.34	นครปฐม
		ซีแพคอำเภอบางปละมัว	-	บาท/ลบ.ม.	76.80	171.81	-	-	สุพรรณบุรี
		บ.ซี.พี.เอส.คอนกรีต	-	บาท/ลบ.ม.	123.00	277.50	-	-	สุพรรณบุรี
		บ.ซี.แอล.คอนกรีต	-	บาท/ลบ.ม.	106.00	239.31	-	-	สุพรรณบุรี
		หจก. จงสมจิตต์ก่อสร้าง	1,670.00	บาท/ลบ.ม.	79.50	178.56	-	1,848.56	สุพรรณบุรี
		ซีแพคอำเภอศรีประจันต์	-	บาท/ลบ.ม.	106.00	239.31	-	-	สุพรรณบุรี
		บริษัท นทีทศ คอนกรีต จำกัด	1,710.00	บาท/ลบ.ม.	59.00	133.57	-	1,843.57	สุพรรณบุรี
		ซีแพคสองพี่น้อง	2,103.00	บาท/ลบ.ม.	62.80	140.32	-	2,243.32	สุพรรณบุรี
		ซีแพคอุทอง	1,800.00	บาท/ลบ.ม.	87.60	196.55	-	1,996.55	สุพรรณบุรี
		ซีแพคสุพรรณ	-	บาท/ลบ.ม.	104.00	234.78	-	-	สุพรรณบุรี

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานอาคาร

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย	=	0.00%
ค่าประกันผลงาน หัก	=	0.00%
ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7.00%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	=	7.00%

สูตรการหาค่า Factor F

$$D = \left\{ \frac{(D - E) - (A - B)}{(C - B)} \right\}$$

- A = ค่าวัสดุและค่าแรงงานต้นทุน
 B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
 C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
 D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
 E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

คำนวณ Factor F สำหรับงานก่อสร้าง กำแพงกันดิน หมู่ที่ 2

ซึ่งมีมูลค่าวัสดุและแรงงาน	=	696,852.74
A = ค่าวัสดุและค่าแรงงานต้นทุน	=	696,852.74
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	500,000.00
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3091
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3067

แทนค่าสูตร Factor F

$$\begin{aligned} \text{Factor F} &= 1.3091 \left\{ \frac{(1.3091 - 1.3067) \times (696,852.74 - 500,000.00)}{1,000,000 - 500,000} \right\} \\ \text{Factor F} &= 1.3091 \left\{ \frac{0.00240 \times 196,852.74}{500,000} \right\} \\ \text{Factor F} &= 1.3091 \left\{ \frac{472.446576}{500,000} \right\} \\ \text{Factor F} &= 1.3091 - 0.0009448931520 \\ \text{Factor F} &= 1.3082 \end{aligned}$$

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F
≤ 0.5	1.3091
1	1.3067
2	1.3051
5	1.3020
10	1.2960
15	1.2611
20	1.2535
25	1.2265
30	1.2181
40	1.2177
50	1.2176
60	1.2078
70	1.2067
80	1.2067
90	1.2066
100	1.2066
150	1.2039
200	1.2039
250	1.2031
300	1.1969
350	1.1884
400	1.1877
500	1.1871
>500	1.1805

สรุปค่า Factor F ค่างานต้นทุน = 696,852.74 = 1.3082

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"
- ค่า Factor F ที่ใช้ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓/ว๔๙๙ ลว. ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖