คำนวณราคางานต้นทุนต่อหน่วย

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560 จังหวัด นครราชสีมา ราคาน้ำมัน 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ			หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1	**งานดินขุดด้วยแรงคน**			บาท/ลบ.ม.	**150.00**
	-ค่าดินขุดด้วยแรงคน	=	150.00 บาท/ลบ.ม.		
		=	150.00 บาท/ลบ.ม.		
2	**งานขุดดินด้วยเครื่องจักร(ไม่รวมค่าขนส่ง)**			ลบ.ม.	**17.61**
	-ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	=	17.61 บาท/ลบ.ม.		
		=	17.61 บาท/ลบ.ม.		
3	**งานขุดดินด้วยเครื่องจักร**			ลบ.ม.	**27.60**
	-ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	=	17.61 บาท/ลบ.ม.		
	-ค่าขนส่ง 1 กม.	=	7.99 บาท/ลบ.ม. (หลวม)		
	-รวมส่วนขยายตัว (7.40X1.25)	=	9.99 บาท/ลบ.ม.		
	รวมทั้งสิ้น	=	27.60 บาท/ลบ.ม.		
4	**งานดินถมด้วยแรงคน**			ลบ.ม.	**300.00**
	-ค่าดินถมบดทับแน่นด้วยแรงคน	=	300.00 บาท/ลบ.ม.		
		=	300.00 บาท/ลบ.ม.		
5	**งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร**			ลบ.ม.	**44.35**
	-ค่าบดทับ	=	44.35 บาท/ลบ.ม.		
		=	44.35 บาท/ลบ.ม.		
6	**งานทรายอัดแน่น**			ลบ.ม.	**627.02**
	-ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	416.19 บาท/ลบ.ม. (หลวม)		
	-รวมส่วนยุบตัว(345.89x1.40)	=	582.67 บาท/ลบ.ม.		
	-ค่าบดทับ	=	44.35 บาท/ลบ.ม.		
	รวมทั้งสิ้น	=	627.02 บาท/ลบ.ม.		

<u>คำนวณราคางานต้นทุนต่อหน่วย</u>

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560 จังหวัด นครราชสีมา ราคาน้ำมัน 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
7	**งานคอนกรีตโครงสร้าง 140 ksc.** -ราคาคอนกรีต = 2,223.57 บาท/ลบ.ม. (จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ)	ลบ.ม.	**2,223.57**
8	**งานคอนกรีต 1:3:5** -ราคาคอนกรีต = 1,807.17 บาท/ลบ.ม. (จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ)	ลบ.ม.	**1,807.17**
9	**งานเหล็กเสริมคอนกรีต** -ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่ง = 19.89 บาท/กก. -ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย =(ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต)x0.10 = 1.99 บาท/กก. -ค่าแรงดัดผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก. รวมทั้งสิ้น = 25.43 บาท/กก. **<u>หมายเหตุ</u>** ค่าเหล็กใช้ราคาจากสำนักดัชนีการค้า กรมการค้าภายใน โดยใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 6,9,และ SD.30 12,16,20 มม. รวมค่าขนส่งโดยหักค่าขนส่ง 10 กม. แรก ค่าแรงดัดผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ใช้ราคา 3.55 บาท/กก. **<u>ราคาเหล็กเสริม</u>** เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. SR.24 = 20,003.37 บาท/(ตัน.) เส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. SR.24 = 18,448.14 บาท/(ตัน.) เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. SD.30 = 20,467.95 บาท/(ตัน.) เส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. SD.30 = 19,968.04 บาท/(ตัน.) เส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม. SD.30 = 19,487.20 บาท/(ตัน.) เส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม. SD.30 = 21,018.69 บาท/(ตัน.) <u>ราคาเฉลี่ย</u> = 19,898.90 บาท/(ตัน.) ใช้ = 19.89 บาท/(กก.)	กก.	**25.43**

<u>คำนวณราคางานต้นทุนต่อหน่วย</u>

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560 จังหวัด นครราชสีมา ราคาน้ำมัน 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
10	**งานไม้แบบ** -ค่างานไม้แบบ ค่าแรงต่อรื้อแบบ = 3.76x114.00 = 428.64 บาท/ลบ.ม. ค่าไม้แบบ = (3.76x0.06/2)x(12,457.80) = 1,405.24 บาท/ลบ.ม. รวมค่าไม้แบบ = 1,833.88 บาท/ลบ.ม. = 487.73 บาท/ตร.ม. **<u>หมายเหตุ</u>** 1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาตรไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้ - อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง - พ.ท.ไม้แบบ (ตรม.=((พ.ท.ไม้แบบ(ตรม.)/คอนกรีต(ลบ.ม.) ทั้งโครงการ - ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 0.60 ลบ.ม. / ตร.ม. - ทั้งนี้ปริมาตรไม้แบบ ข้างต้นนี้ยังไม่รวมถึงนั่งร้านรองรับแบบพื้นสะพาน หรืออาคารอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน ซึ่งในการประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารเหล่านี้ จะต้องคิดค่าใช้จ่ายสำหรับนั่งร้านเพิ่มอีกต่างหาก - อัตราราคาค่าต่อรื้อแบบให้ใช้ราคามาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบคำนวนราคากลางงานก่อสร้างอาคารจัดทำโดยสำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณในปีล่าสุด (114.00 บาท) - ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กรมการค้าภายใน โดยใช้ราคาเฉลี่ยของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 " x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)รวมค่าขนส่งหักค่าขนส่ง 10 กม. แรก 2. ค่าแรงต่อรื้อแบบ = พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.) X อัตราราคาต่อค่ารื้อแบบ 3. ค่าไม้แบบ = พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.) X 0.06/2 X ราคาไม้แบบต่อลบ.ม. 4. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทาน ขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต, อาคารระบายน้ำล้น(Spillway), อาคารท่อส่งน้ำ(River Outlet หรือ Canal Outlet), อาคารประตูระบายน้ำหัวงานโครงการ เป็นต้น ให้ใช้และสืบราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยค่าเทและค่าบ่มคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่าง ๆ	ตร.ม.	**487.73**

คำนวณราคางานต้นทุนต่อหน่วย

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560 จังหวัด นครราชสีมา ราคาน้ำมัน 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ				หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.)					
	พ.ท.ไม้แบบทั้งหมด	=	177.00	ตร.ม.		
	คอนกรีตทั้งหมด	=	47.00	ลบ.ม.		
	พ.ท.ไม้แบบต่อคอนกรีต	=	3.76	ตร.ม./ลบ.ม.		
	ราคาไม้แบบต่อลบ.ม.					
	ราคาไม้แบบ					
	ไม้ยางแปรรูป ขนาด 1 1/2" x 3" x 4.00 - 4.50 ม.	=	336.45	บาท/ลบ.ฟ.		
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6"-8" x 4.00 - 4.50 ม.	=	369.16	บาท/ลบ.ฟ.		
	ราคาเฉลี่ย	=	352.81	บาท/ลบ.ฟ.		
		=	12,457.80	บาท/ลบ.ม.		
11	**งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด dia 0.80 ม.**				ท่อน	**1,066.38**
	-ราคาท่อ	=	803.74	บาท/ท่อน		
	-ค่าขนส่ง 2 กม.	=	21.64	บาท/ท่อน		
	-ค่าวาง เรียง และยาแนว	=	241.00	บาท/ท่อน		
	รวมทั้งสิ้น	=	1,066.38	บาท/ท่อน		
12	**งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด dia 0.60 ม.**				ท่อน	**727.59**
	-ราคาท่อ	=	523.36	บาท/ท่อน		
	-ค่าขนส่ง 2 กม.	=	16.23	บาท/ท่อน		
	-ค่าวาง เรียง และยาแนว	=	188.00	บาท/ท่อน		
	รวมทั้งสิ้น	=	727.59	บาท/ท่อน		
	หมายเหตุ					
	ค่าท่อเป็นราคาสืบจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายตามที่สถานที่ก่อสร้าง					
	ค่าขนส่งท่อ คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน					
	ค่าขนท่อขึ้นลงคิดเที่ยวละ 300 บาท					
	ค่าขนส่ง 2 กม. = (6.89 x 13) +300 = 389.57 บาท /เที่ยว					
	ค่าขนส่งเฉลี่ย 389.57 / 18 = 21.64 บาท / ท่อน					
	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.					

คำนวณราคางานต้นทุนต่อหน่วย

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560 จังหวัด นครราชสีมา ราคาน้ำมัน 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ				หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	ขนาดท่อ (ม.)	**จำนวนท่อ / เที่ยว (ท่อน)**	**ค่าวาง เรียง และยาแนว (บาท/ท่อน)**			
	dia 0.20	60	64.00			
	dia 0.30	48	96.00			
	dia 0.40	32	128.00			
	dia 0.50	28	158.00			
	dia 0.60	24	188.00			
	dia 0.80	18	241.00			
	dia 1.00	10	290.00			
13	**งานเหล็กรูปพรรณ**					
	13.1 เหล็กรูปพรรณขนาด 75X75X2.3 มม.ยาว 6.00 เมตร				บาท/ท่อน	**953.73**
	-ค่าเหล็กรูปพรรณขนาด 75X75X2.3 มม		=	733.64 บาท/ท่อน		
	-ค่าติดตั้ง (733.64x0.30)		=	220.09 บาท/ท่อน		
	รวมทั้งสิ้น		=	953.73 บาท/ท่อน		
	13.2 เหล็กรูปพรรณ L ขนาด 1"X1"X2.3 มม.				บาท/เมตร	**66.82**
	-ค่าเหล็กรูปพรรณ L ขนาด 1"X1"X2.3 มม.		=	51.40 บาท/เมตร		
	-ค่าติดตั้ง (51.40x0.30)		=	15.42 บาท/เมตร		
	รวมทั้งสิ้น		=	66.82 บาท/เมตร		
	13.3 เหล็กแผ่นชุบสังกะสี ขนาด 0.6 X 1.20 ม.หนา 1.2 มม.				บาท/ตร.ม.	**641.20**
	-ค่าเหล็กแผ่นชุบสังกะสี		=	493.23 บาท/ตร.ม.		
	-ค่าติดตั้ง (493.23x0.30)		=	147.97 บาท/ตร.ม.		
	รวมทั้งสิ้น		=	641.20 บาท/ตร.ม.		

คำนวณราคางานต้นทุนต่อหน่วย

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560 จังหวัด นครราชสีมา ราคาน้ำมัน 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	13.4 น๊อตขนาด 4 หุน	บาท/ตัว	**42.54**
	-ค่าน๊อตขนาด 4 หุน = 32.72 บาท/ตัว		
	-ค่าติดตั้ง (32.72x0.30) = 9.82 บาท/ตัว		
	รวมทั้งสิ้น = 42.54 บาท/ตัว		
	หมายเหตุ -ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายใกล้สถานที่ก่อสร้าง		
	-ค่าติดตั้ง คิด 30% ของราคาวัสดุ		
14	**งานสี**		
	14.1 สีรองพื้น(เสา)	บาท/กระป๋อง	**416.40**
	-ค่าสีรองพื้น(เสา) = 347.00 บาท/กระป๋อง		
	-ค่าแรง (347.00x0.20) = 69.40 บาท/กระป๋อง		
	รวมทั้งสิ้น = 416.40 บาท/กระป๋อง		
	14.2 สีน้ำมัน (สีดำ)	บาท/กระป๋อง	**491.22**
	-ค่าสีน้ำมัน (สีดำ) = 409.35 บาท/กระป๋อง		
	-ค่าแรง (409.35x0.20) = 81.87 บาท/กระป๋อง		
	รวมทั้งสิ้น = 491.22 บาท/กระป๋อง		
	14.3 สีรองพื้น(ป้าย)	บาท/กระป๋อง	**416.40**
	-ค่าสีรองพื้น(ป้าย) = 347.00 บาท/กระป๋อง		
	-ค่าแรง (347.00x0.20) = 69.40 บาท/กระป๋อง		
	รวมทั้งสิ้น = 416.40 บาท/กระป๋อง		

<u>คำนวณราคางานต้นทุนต่อหน่วย</u>

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560 จังหวัด นครราชสีมา ราคาน้ำมัน 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ				หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	14.4 สีเทาแห้งเร็ว				บาท/กระป๋อง	**381.60**
	-ค่าสีเทาแห้งเร็ว	=	318.00	บาท/กระป๋อง		
	-ค่าแรง (347.00x0.20)	=	63.60	บาท/กระป๋อง		
	รวมทั้งสิ้น	=	381.60	บาท/กระป๋อง		
15	**แผ่นสะท้อนแสงสีเขียว**				ตร.ม.	**150.00**
	-ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีเขียว	=	150.00	ตร.ม.		
	รวมทั้งสิ้น	=	150.00	ตร.ม.		
16	**ตัวหนังสือสะท้อนแสงสีขาว**				L/S	**300.00**
	-ค่าตัวหนังสือสะท้อนแสงสีขาว	=	300.00	L/S		
	รวมทั้งสิ้น	=	300.00	L/S		
17	**ประกอบติดตั้งป้าย**				ชุด	**300.00**
	-ค่าติดตั้งป้าย	=	300.00	ชุด		
	รวมทั้งสิ้น	=	300.00	ชุด		
18	**งานหินเรียงไม่ยาแนว**				ลบ.ม.	**890.48**
	-ราคาหินเรียงไม่ยาแนว	=	890.48	บาท/ลบ.ม.		
	(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ)					
19	**งานราวกันตก**				เมตร	**298.78**
	-ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	1,378.98	บาท		
	-ค่าติดตั้ง = 1,378.98 x 0.30	=	413.69	บาท		
	รวมทั้งสิ้น	=	1,792.67	บาท		
	-ค่าเฉลี่ย = ค่างานรวม/ความยาวทั้งหมด	=	298.78	บาท/เมตร		
	ขอใช้	=	298.78	บาท/เมตร		