ใบแจ้งปริมาณและราคา

ฝายบ้านดู่

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ช่องที่ 7			ช่องที่ 8
ลำดับ		ค่า K	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	รวมเงินทั้งสิ้น	Factor F	ราคาเ	สนอรวมเฉลี่ย
ที่		สูตรที่	บรมาณ	หนวย	บาท / หน่วย	(บาท)		บาท / หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
	กิจกรรมตัวฝาย								
	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร (ทางผันน้ำ)		600.00	ลบ.ม.	32.64	19,584.00	1.3322	43.48	26,088.00
	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (บ่อก่อสร้าง)		5,040.00	ลบ.ม.	32.64	164,505.60	1.3322	43.48	219,139.20
	งานดินขุดด้วยแรงคน		552.00	ลบ.ม.	157.50	86,940.00	1.3322	209.82	115,820.64
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน		644.00	ลบ.ม.	315.00	202,860.00	1.3322	419.64	270,248.16
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95 %		3,960.00	ลบ.ม.	90.26	357,429.60	1.3322	120.24	476,150.40
	งานลูกรังบดอัดแน่น		128.00	ลบ.ม.	345.86	44,270.08	1.3322	460.75	58,976.00
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85% (ทำนบชั่วคราวป้องกันบ่อก่อสร้าง)		320	ลบ.ม.	53.99	17,276.80	1.3322	71.93	23,017.60
	งานคอนกรีตโครงสร้าง		230	ลบ.ม.	5,534.20	1,272,866.00	1.2729	7,044.48	1,620,230.40
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		28,750.00	กก.	34.40	989,000.00	1.2729	43.79	1,258,962.50
	งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่		278	ลบ.ม.	2,173.00	604,094.00	1.2729	2,766.01	768,950.78
	งานคอนกรีตหยาบ		10	ลบ.ม.	1,825.00	18,250.00	1.2729	2,323.04	23,230.40
	งานหินเรียง		206	ลบ.ม.	945.00	194,670.00	1.3322	1,258.93	259,339.58
	งานกรวดทรายรองพื้น		69	ลบ.ม.	1,179.05	81,354.45	1.3322	1,570.73	108,380.37
	งานกล่องลวดตาข่ายชนิด GABION ขนาด 1.00x2.00x0.50 ม.พร้อมบรรจุหินใหญ่		140	กล่อง	2,302.00	322,280.00	1.3322	3,066.72	429,340.80
	งานแผ่นใยสังเคราะห์สำหรับงานดิน		308	ตร.ม.	110.00	33,880.00	1.3322	146.54	45,134.32
	งาน RUBBER WATER STOP TYPE "B"		238	ม.	632.00	150,416.00	1.2729	804.47	191,463.86
	งาน ELASTIC FILLER หนา 10 มม.		164	ตร.ม.	889.00	145,796.00	1.2729	1,131.61	185,584.04
	งานบานฝาท่อชนิดรับน้ำทางเดียวกรอบสี่เหลี่ยม ขนาด1.00x1.00 ม.		2	ପ୍ନ	59,500.00	119,000.00	1.3322	79,265.90	158,531.80
	(หมายเลขแบบ 47524) พร้อมเครื่องกว้านแบบ DOUBLE GEARED								
	ขนาด 2,500 กก. (หมายเลขแบบ 33507)	-							

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ช่องที่ 7		d	ช่องที่ 8
ลำดับ		ค่า K	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	รวมเงินทั้งสิ้น	Factor F	ราคาเ	สนอรวมเฉลี่ย
ที่		สูตรที่	กรท.เหต	ทนาย	บาท / หน่วย	(บาท)		บาท / หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
	งานบันไดลิง		2	ଅ୍ ମ	1,911.00	3,822.00	1.3322	2,545.83	5,091.66
	งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก		30	ต้น	1,773.00	53,190.00	1.2729	2,256.85	67,705.50
	งานราวสะพานและราวกันตก		156.00	ม.	1,576.92	246,000.00	1.2729	2,007.27	313,134.12
	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		102,000	ลบ.ม.	0.72	73,440.00	1.3322	0.96	97,920.00
	งานรูระบายน้ำซึม		18	แห่ง	278.00	5,004.00	1.2729	353.87	6,369.66
	งานแผ่นวัดระดับน้ำ		4	ଅ୍ ମ	2,600.00	10,400.00	1.3322	3,463.72	13,854.88
	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (รื้อทำนบชั่วคราวป้องกันบ่อก่อสร้าง)		320	ลบ.ม.	32.64	10,444.80	1.3322	43.48	13,913.60
	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร (ถมกลับทางผันน้ำ)		600.00	ลบ.ม.	32.64	19,584.00	1.3322	43.48	26,088.00
L			รวม	เงินค่างาน	เ (ช่องที่ 7)	5,246,357.33			
						23	มเป็นเงินทั้งสิ่	ั้น (ช่องที่ 8)	6,782,666.27
							ขอ	ากำหนดเป็น	6,782,666.27

หมายเหตุ

หมายเหตุ

ยอดราคารวมในช่องที่ 7 = 5,246,357.33 บาท

2. ค่า Factor F

2.1 Factor F งานทาง (จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน)

= 1.3322

2.2 Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

(จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

= 1.2729

ตัวหนังสือ (หกล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันหกร้อยหกสิบหกบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)

ฝายบ้านดู่

การคิดระยะทางและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รถบรรทุก 10 ล้อ) ระยะทางขนส่งจาก อ. เมือง ถึง หน่วยงานก่อสร้าง

1. การคิดระยะทาง

<u>ทางผิวลาดยาง/ทางคอนกรีต</u>			ระยะทาง L	ร	ะยะทาง D	
ระยะทางราบ	1.00	กม.x	8.00	=	8.00	กม.
ระยะทางลูกเนิน	1.95	กม.x		=	-	กม.
ระยะทางภูเขา	2.52	กม.x		=	-	กม.
<u>ทางผิวลูกรัง</u>						
ระยะทางราบ	1.23	กม.x	-	=	-	กม.
ระยะทางลูกเนิน	2.18	กม.x	-	=	-	กม.
ระยะทางภูเขา	2.75	กม.x	-	=	-	กม.
รวมระยะทาง		L =	8.00	D =	8.00	กม.
ตัวแปรค่าขนส่ง F		=	D/L	=	1.0000	
2. การคิดค่าขนส่งจาก อ.เมือง ถึง หน่วย	<u>งานก่อส</u>	<u>สร้าง</u>				
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้	, าง รถบร	รทุก 10 ล้อ ระ	ะยะทาง 8 กม.	=		บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าขนส่ง = 0.00x1				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้	, าง รถบร	รทุก 10 ล้อ ระ	ยะทาง 8 กม.	=		บาท/ตัน
คิดเป็นค่าขนส่ง = 0.00×1				=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้	, าง รถบร	รรทุก 10 ล้อ ระ	ยะทาง 10 กม.	=		บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าขนส่ง = 0.00x1				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้	, าง รถบร	รรทุก 10 ล้อ ระ	ยะทาง 10 กม.	=		บาท/ตัน
คิดเป็นค่าขนส่ง = 0.00x1				=	-	บาท/ตัน
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้	, าง รถบร	รทุก 10 ล้อ ระ	ะยะทาง 8 กม ค่าข	เนส่ง 10 ก	าม.แรก	
กรณี ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้	้าง รถบร	รทุก 10 ล้อ ระ	ยะทาง 8 กม ค่าข	 มนส่ง 10 ก	าม.แรก	=
กรณี ค่าขนส่ง บาท/ตัน				=	-	บาท/ตัน
(ดีเซล 20.00 - 20.99 บาท/ลิตร)				<u></u>		-

อัตราราคางาน

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
	งานBOX CULVERT แห่งที่ 1(บาท/แห่ง)	•			
330.00	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	10,771.20	
372.00	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	117,180.00	
98.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	5,534.20	542,351.60	
9,746.40	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	335,276.16	
5.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	9,125.00	
10.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ลบ.ม.	550.03	5,500.30	
37.60	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	23,763.20	
11.28	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	10,027.92	
10.00	บันไดลิง	งาน	153.00	1,530.00	
	รวม				1,055,525.38
	ขอเป็น				1,055,530.00
	งานBOX CULVERT แห่งที่ 2(บาท/แห่ง)	_		!=	
165.00	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	5,385.60	
186.00	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	58,590.00	
49.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	19,432.67	952,200.83	
4,873.20	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	167,638.08	
2.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	3,650.00	
5.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ลบ.ม.	550.03	2,750.15	
28.20	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	17,822.40	
8.46	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	7,520.94	
5.00	บันไดลิง	งาน	153.00	765.00	
	รวม				1,216,323.00
	ขอเพียง				1,216,320.00
	งานBOX CULVERT แห่งที่ 3(บาท/แห่ง)	1		<u> </u>	
83.00	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	2,709.12	
92.00	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	28,980.00	
21.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	-	-	
2,091.30	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	71,940.72	
1.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	1,825.00	
2.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ลบ.ม.	550.03	1,100.06	
18.80	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	11,881.60	
5.64	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	5,013.96	
4.00	บันไดลิง	งาน	153.00	612.00	
	รวม				124,062.46
	ขอเพียง				124,060.00
	งานBOX CULVERT แห่งที่ 4(บาท/แห่ง)	1	<u> </u>	<u>L</u>	

66.00	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	2,154.24	
73.00	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	22,995.00	
16.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	-	-	
1,588.20	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	54,634.08	
1.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	1,825.00	
2.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ลบ.ม.	550.03	1,100.06	
18.80	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	11,881.60	
5.64	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	5,013.96	
3.00	บันไดลิง	งาน	153.00	459.00	
	2311				100,062.94
	ขอเพียง				100,060.00
	งานBOX CULVERT แห่งที่ 5(บาท/แห่ง)				
66.00	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	2,154.24	
	้ งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	22,995.00	
16.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	-	-	
1,588.20	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	54,634.08	
1.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	1,825.00	
2.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ຄບ.ນ.	550.03	1,100.06	
18.80	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	11,881.60	
	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	5,013.96	
4.00	บันไดลิง	งาน	153.00	612.00	
	รวม				100,215.94
	ขอเป็น				100,220.00
	งานBOX CULVERT แห่งที่ 6(บาท/แห่ง)				
99.00	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	3,231.36	
	้ งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	34,335.00	
21.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	-	-	
2,085.42	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	71,738.45	
1.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	1,825.00	
2.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ลบ.ม.	550.03	1,100.06	
18.80	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	11,881.60	
	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	5,013.96	
4.00	บันไดลิง	งาน	153.00	612.00	
	รวม				129,737.43
	ขอเป็น				129,740.00
	อัตราราคางานบันไดลิง (บาท/ชุด <u>)</u>			-	
	<u>ความยาวต่อ 1 ท่อน</u> 1.20 ม.				
1.20	เหล็ก ขนาด ศก. 20 มม. ยาว 1.20 ม.	เมตร	98.13	117.76	
	ค่าแรงจัดทำและติดตั้ง 30% ของค่าวัสดุ			35.33	

			-		
	รวม				153.09
	ขอเพียง				153.00
	งานรูระบายน้ำซึม (บาท/แห่ง)				
0.13	งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	188.93	24.56	
0.08	กรวดหรือหินย่อยอัดแน่น	ลบ.ม.	1,010.77	80.86	
0.04	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	550.03	22.00	
0.80	ท่อ พีวีซี. ขนาด ศก. 2"	ม.	45.00	36.00	
1.00	ฝาปิด พีวีซี. ขนาด ศก.2"	อัน	21.80	21.80	
1.00	ค่าแรงจัดทำ (315/3)	แห่ง	105.00	105.00	
	รวม				290.22
	ขอเพียง				290.00

ตารางสรุปอัตราราคางานวัสดุหลัก (งานจ้างเหมา) ฝายบ้านดู่

			ราคาวัสดุต่ำสุด	
ที่	วัสดุหลัก	หน่วย	(บาท/หน่วย)	หมายเหตุ
			(1)	
1	หินใหญ่	ຄບ.ນ.	560.00	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน มิถุนายน 2564
2	หินย่อย 3/4"	ຄບ.ນ.	677.20	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน มิถุนายน 2564
3	ทรายหยาบ	ຄບ. ມ.	280.38	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน มิถุนายน 2564

ตารางสรุปอัตราราคางานวัสดุรองพื้น ฝายบ้านดู่

		(1	1)	(2	2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		(9)
		ค่าวัสดุรว	มค่าขนส่ง	ค่าว็	ัสด ุ	ค่าผสม	ค่าตักด้วย	ขนย้ายไป	ค่าบดทับ	ค่าบดทับ	อัตราวัสดุร	เองพื้นด้วย	อัตราวัสดุร	รองพื้นด้วย
		ถึงหน่วย	ก่อสร้าง	ตามสั	ดส่วน	ด้วยแรง	เครื่องจักร	ใช้งาน	แน่นด้วย	แน่นด้วย	แรงคน		เครื่องจักร	
		(บาท/	ลบ.ม.)	= (1)*	สัดส่วน	คน 315/3	(อัตราค่า	ระยะทาง 1	แรงคน =	เครื่องจักร				
ที่	รายการ						ตักดิน)	กม.(อัตรา	315/2	85%	รวม	กำหนด	รวม	กำหนด
		(เปิดตารางหมายเลข 1)		(บาท/ลบ.ม.)				ขนย้ายดิน)			8 8 8	ราคาเป็น		ราคาเป็น
		0000000 METON												
		กรวดหรือ	ทราย	กรวดหรือ	ทราย	(บาท/ลบ.ม.)	(บาท/ลบ.ม.	(บาท/ลบ.ม.)	(บาท/ลบ.ม.)	(บาท/ลบ.ม.)	=(2)+(3)+(4)+	(บาท/ลบ.ม.)	=(2)+(3)+(4)+	(บาท/ลบ.ม.)
		หินย่อย		หินย่อย		(0.17.0.0.0.)	(หลวม)	(หลวม)	(0.110.0101)	(6.17 5.014.)	(5)+(6)	(8.17.8.6.4.7)	(5)+(7)	(e my menany
1	กรวดหรือหินย่อยอัดแน่น	677.20		853.27	_	_	_	_	157.50	42.62	1,010.77	1,010.77	895.89	895.89
	กรวด : 1.40 (ค่ายุบตัว 0.90x1.40 = 1.26)	011.20		033.21					137.50	42.02	1,010.11	1,010.77	0/3.0/	075.07
2	ทรายอัดแน่น	_	280.38	-	392.53	_	_	_	157.50	42.62	550.03	550.03	435.15	435.15
	(ค่ายุบตัว 1.40)		200.50		372.33				137.50	42.02	330.03	330.03	433.13	455.15
3	กรวด:ทราย ขนาดกรวด 1 1/2 นิ้ว	677.20	280.38	697.52	185.05	105.00	14.72	19.27	157.50	42.62	1 179 06	1,179.05	1,064.18	1,064.17
	กรวด : พราย = 1.03 : 0.66	011.20	200.50	071.32		103.00	1 11.12	17.21	131.30	12.02	1,117.00	1,117.03	1,001.10	1,001.11
4	หินย่อย:ทราย ขนาดหินย่อย 1 1/2 นิ้ว (หินย่อย เบอร์ 2)	677.20	280.38	521.44	308.42	105.00	14.72	19.27	157.50	42.62	1,126.35	1,126.34	1,011.47	1,011.46
	หินย่อย : ทราย = 0.77 : 1.10	020	200.00	32111		100.00	11.12	17.21	131.30	12.02	1,120.33		1,011.11	-,0-1110

ราคาน้ำมันดีเซลช่วง 30.00-30.99 บาท/ลิตร วันที่ 13 กรกฎาคม 2564

ตารางสรุปอัตราราคางานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต/ไม้แบบ/ปูนซีเมนต์

ฝายบ้านดู่

				ค่าวัสดุ	ระยะ	(3)	ค่าขนส่งกรณีต่า	গ গ	ค่าเผื่อ	ค่าแรง	ราคา
				(ไม่รวมภาษี)	ทาง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง หัก	ตัดเศษ	ดัด	วัสดุ
a	a				ขนส่ง	ระยะทาง	ระยะทาง	ค่าขนส่ง 10	และ	ผูกเหล็ก	รวม
ที่	รายการ รายละเอียด	หน่วย	ราคา			ช่อง (2)	10 กม.	กม.	สูญเสีย		ค่าขนส่ง
				(บาท/หน่วย)	(กม.)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)
				(1)	(2)	(3/1)	(3/2)	(3/3)=(3/2)-(3/1)	(4) = (1)*0.10	(5)	(6) = (1)+(3)+(4)+(5)
	เหล็กเส้นกลมผิวเกลี้ยง SR.24		(บาท/ตัน)								
1	ขนาด ศก. 6 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 2.22 กก./เส้น)	กก.	29,679.21	29.68	8	-	-	-	2.97	3.55	36.20
2	ขนาด ศก. 9 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 4.99 กก./เส้น)	กก.	29,030.02	29.03	8	-	-	-	2.90	3.55	35.48
3	ขนาด ศก. 12 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 8.88 กก./เส้น)	กก.	27,188.40	27.19	8	-	-	-	2.72	3.55	33.46
4	ขนาด ศก. 16 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 15.78 กก./เส้น)	กก.	27,012.27	27.01	8	-	-	-	2.70	3.55	33.26
5	ขนาด ศก. 20 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 24.66 กก./เส้น)	กก.	26,920.64	26.92	8	-	-	-	2.69	3.55	33.16
6	ขนาด ศก. 25 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 38.53 กก./เส้น)	กก.	28,462.83	28.46	8	_	_	_	2.85	3.55	34.86
	ราคาเหล็กเสริมเฉลี่ย	กก.		~~~							34.40
7	ไม้แบบ		(บาท/ลบ.ม.)								
	ไม้กระบากไม่ใส ขนาด 1"x6" ยาว 4.00 ม.	ຄບ.ນ.	20,460.03	20,460.03	8	-	-	-	-	-	20,460.03
	ไม้กระบากไม่ไส ขนาด 1"x8" ยาว 4.00 ม.	ຄບ.ນ.	20,460.03	20,460.03	8	-	-	-	-	-	20,460.03
	ไม้ยางไม่ใส ขนาด 1.5"x3" ยาว 4.00 ม.	ຄບ.ນ.	20,129.88	20,129.88	8	-	-	-	-	-	20,129.88
	ราคาไม้แบบเฉลี่ย	ຄບ.ມ.									20,349.98
8	ปูนซีเมนต์	ตัน		2,573.21	8	-	0.00	-	-	-	2,573.21
		ពុง		128.66				-	-	-	128.66

<u>หมายเหตุ</u>

ราคาน้ำมันดีเซลช่วง 30.00-30.99 บาท/ลิตร วันที่ 13 กรกฎาคม 2564 ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน มิถุนายน 2564

ตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่าง ๆ

ฝายบ้านดู่

	งาน		คอนกรีตล้	์วนปนหินใหญ่			คอนกรี	ตโครงสร้าง			9291	กรีตดาด	92816	ารีตหยาบ	หินเรียง		หินเรียงยาแนว		หินก่อ		หินทิ้ง	
องค์ประกอบ	อัตราต่อหน่วย	หน่วย	จำนวน	ราคา	14	0 KSC	17	'5 KSC	21	0 KSC	พยน	ועו ואושנוזו	พยนเ	טו טאואנו	ทเ	16101	ทนเงย	លេខ ដេដ រ	V	านกอ	и	RNN
	(บาท/หน่วย)	ทนงข	ขานงน	3 171 1	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
วัสดุหลัก																						
1. หินใหญ่	560.00	ลบ.ม.	0.61	341.60	-	-		-		-	-	-		-	1.28	716.80	1.28	716.80	1.14	638.40	1.10	616.00
2. หินย่อย	677.20	ลบ.ม.	0.57	386.00	0.86	582.39	0.88	595.93	0.89	602.70	0.77	521.44	0.82	555.30		-		-	0.34	230.24	-	-
3. ทรายหยาบ	280.38	ลบ.ม.	0.66	185.05	0.80	224.30	0.76	213.08	0.73	204.67	0.89	249.53	0.87	243.93		-	0.06	16.82	0.54	151.40	-	-
4. ปูนซีเมนต์	128.66	ពុ្	4.81	618.85	5.86	753.94	6.50	836.29	7.19	925.06	6.24	802.83	4.71	605.98		-	0.31	39.88	4.09	526.21	-	-
ค่าแรงงาน																						
1. ค่าแรงงานทั่วไป		เหมารวม		56.72												224.38		269.28		409.83		74.68
2. ค่าผสมคอนกรีต		เหมารวม		191.83		233.87		259.05		286.48		248.85		203.59								
3. ค่าเทคอนกรีต		เหมารวม		151.25		184.40		204.25		225.88		196.20		129.56								
4. ค่าบ่มคอนกรีต		เหมารวม		86.17		86.17		86.17		86.17		210.02										
ค่าใช้จ่ายอื้น ๆ																						
1. ค่าซ่อมเครื่องจักร		เหมารวม		24.95		30.42		33.69		37.26		42.72		14.44				3.61		7.22		
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		เหมารวม		117.72		143.51		158.97		175.79		209.89		63.14				15.79		31.57		
3. ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ		เหมารวม		13.22		20.67		20.67		20.67		11.61		10.02		4.16		10.02		10.02		
ราคารวม (เ	ภาท/ลูกบาศก์เมต	ร)	•	2,173.00		2,259.00		2,408.00		2,564.00		2,493.00		1,825.00		945.00		1,072.00		2,004.00		690.00

<u>หมายเหตุ</u>

- 1. ราคาหิน, กรวด และทราย ให้ใช้ราคาที่แหล่งวัสดุจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กรมการค้าภายใน ของจังหวัดที่มีแหล่งวัสดุอยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง หากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่ได้กำหนดราคาวัสดุที่แหล่งไว้ให้สืบราคาจากแหล่งโดยตรง ซึ่งการคิดค่าขนส่งให้คิดระยะทางจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
- 2. ราคาปูนซีเมนต์ให้ใช้ราคาในจังหวัดสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด การคิดค่าขนส่ง ให้คิดระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง
- 3. ราคาวัสดุหลักไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 4. ราคาวัสดุใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง (ไม่ปัด) และผลรวมอัตราราคางานแต่ละรายการตัดทศนิยมทิ้ง (ไม่ปัด)
- 5. ใช้อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ 149.36 บาท/วัน
- 6. ค่าเทคอนกรีตของานคอนกรีตดาด ไม่รวม ค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตดาด
- 7. ค่าแรงงานทั่วไป ของงาน Dental Concrete เป็นค่าแรงสำหรับทำความสะอาดพื้นผิวร่องแกนรอยแตกหรือช่องว่างต่าง ๆ ให้สะอาดโดยทำการขุดและขนย้ายวัสดุที่อ่อน (Soft and Unsuitable material) ออกให้หมด

ตารางสรุปอัตราราคางานคอนกรีตโครงสร้าง ฝายบ้านดู่

		ราคาคอนกรีตโครงสร้าง				ปริมาณ	อัตรา				
		ไม่รวมไม้แบบและค่าแรง	ปริมาณ	ราคา	คิดเป็น	ปริมาณ	ราคา	คิดเป็น		คอนกรีต	ราคา
ที่	กิจกรรม	ต่อรื้อแบบ (บาท/ลบ.ม.)	ไม้แบบ	ไม้แบบ	ค่าไม้แบบ	พื้นที่ต่อรื้อแบบ	ค่าต่อรื้อแบบ	ค่าต่อรื้อแบบ	รวม	โครงสร้าง	คอนกรีต
		(เปิดตารางราคาวัสดุหลัก)	(บาท)	(บาท/ลบ.ม.)	(บาท)	(ตร.ม.)	(บาท/ตร.ม.)	(บาท)			โครงสร้าง
		(1)	(2)	(3)	(4)=(2)*(3)	(5)	(6)	(7)=(5)*(6)	(8)=(4)+(7)	(9)	(10) = (1)+(8)/(9)
1	กิจกรรม ตัวฝาย	2,408.00	29.00	20,349.98	590,149.42	969.00	133.00	128,877.00	719,026.42	230.00	5,534.20
2	กิจกรรม เสา คสล.	2,408.00	0.02	20,349.98	407.00	0.78	133.00	103.74	510.74	0.03	19,432.67

ตารางสรุปอัตราราคา

			ราคาวัสดุ	ค่าติดตั้ง	ค่าติดตั้งและ	ราคาวัสดุ
			รวมค่าขนส่ง	15 %	ส่วนทาบต่อ 30 %	รวมค่าขนส่ง
ที่	รายการ	หน่วย	(ไม่รวมภาษี)	ของค่าวัสดุ	ของค่าวัสดุ	
			(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)
			(1)	(2)	(2)	(3)=(1)+(2)
1	ELASTIC FILLER หนา 10 มม.	ตร.ม.	773.81	116.07	-	889.00
2	RUBBER WATER STOP TYPE "B"	เมตร	550.00	82.50	-	632.00
3	RUBBER WATER STOP TYPE "C"	เมตร	450.00	67.50	-	517.00
4	กล่อง Gabion ชนาด 1.00*2.00*0.50 ม.	กล่อง	1,180.00	177.00	-	1,357.00
5	แผ่นระดับวัดระดับน้ำ	ପ୍ ର	2,000.00	-	600.00	2,600.00
6	แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile	ตร.ม.	85.00	-	25.50	110.00
7	งานทาสีอิมัลชั่น (สีพลาสติก) ชนิดทาภายนอก	ตร.ม.	71.00	-	-	71.00
8	งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	250.00	-	-	250.00
9	งาน SEALING COMPOUND	ตร.ม.	250.00	-	-	250.00
10	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" ยาว 6.00 ม.	ท่อน	643.93	-	193.18	837.11
11	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 2" ยาว 6.00 ม.	ท่อน	914.02	-	274.21	1,188.23
12	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 3" ยาว 6.00 ม.	ท่อน	1,462.62	-	438.79	1,901.41
13	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2"x2" หนา 2.60 มม. ยาว 6.00 ม.	ท่อน	443.93	-	133.18	577.11
14	เหล็กเส้นแบน ขนาด 60*6มม.ยาว 6.00ม. มอก.55-2515	เส้น	607.47	-	182.24	789.71
15	เหล็กเส้นแบน ขนาด 65*6มม.ยาว 6.00ม. มอก.55-2516	เส้น	652.34	-	195.70	848.04
16	เหล็กเส้นแบน ขนาด 50*6มม.ยาวข6.00ม. มอก.55-2516	ตร.ม.	456.07	-	136.82	592.89
17	เหล็กเส้นแบน ขนาด 40*6มม.ยาวข6.00ม. มอก.55-2516	เส้น	369.15	-	110.75	479.90
18	เหล็กฉาก 50*50*6 มม.ยาว 6.00ม.	ท่อน	635.51	-	190.65	826.16
19	เหล็กฉาก ขนาด150*150 มม. น้ำหนัก 41.9 KG/m	ท่อน	3,140.18	-	-	3,140.18

จำนวน	รายการ		หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
	<u>รายละเอียดต่อหน่วย</u>				•	
	<u>งานดินขุดด้วยแรงคน</u>	บาท / ลบ.ม.	(อัตราค่าจ้	างขั้นต่ำ จ.เชิ	ียงราย 315.00 บา	ท)
1	งานดินขุดด้วยแรงคน	(1)	ลบ.ม.	157.50	157.50	
	รวมทั้งสิ้น					157.50
	<u>งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน</u>	บาท / ลบ.ม.				
1	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	(1)	ลบ.ม.	315.00	315.00	
	รวมทั้งสิ้น					315.00
	<u>งานขุดเปิดหน้าดิน</u>	บาท / ลบ.ม.				
1	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	(1)	ลบ.ม.	18.30	18.30	
	รวมทั้งสิ้น					18.30
	<u>งานดินขุดด้วยเครื่องจักร</u>	บาท / ลบ.ม.		-		
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	(1)	ลบ.ม.	18.39	18.39	
1.00	ค่าขนส่ง 1 กม.	(2)	ลบ.ม.	11.40	(หลวม)	
1.25	รวมส่วนขยายตัว = (2)x ค่าขยายตัว	(3)	ลบ.ม.	11.40	14.25	
	รวมทั้งสิ้น = (1)+(3))				32.64
	งานดินขุดลอกด้วยเครื่องจักร	บาท / ลบ.ม.			_	
1	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	(1)	ลบ.ม.	28.69	28.69	
1	ค่าขนส่ง 1 กม.	(2)	ลบ.ม.	11.40	(หลวม)	
1	รวมส่วนขยายตัว = (2)x ค่าขยายตัว	(3)	ลบ.ม.	11.40	11.40	
	รวมทั้งสิ้น = (1)+(3))				40.09
	งานถมดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	บาท / ลบ.ม.				
1	ค่าดินที่แหล่ง	(1)	ลบ.ม.	-	(หลวม)	
	= [ราคาที่ดินที่แหล่ง (บาท/ไร่) x 0.50] / (1,60	00 × 3) × 1.25				
1	ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน	(2)	ลบ.ม.	1.46	(หลวม)	
	= (0.30 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน) / (3 x 1.25)					
	= (0.30 × 18.3)/(3 × 1.25) = 1.46					
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	(3)	ลบ.ม.	14.71	(หลวม)	
	= ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว					

	= 12.46 / 1.25 = 9.97					
1	ค่าขนส่ง 1 กม.	(4)	ลบ.ม.	8.83	(หลวม)	
1	รวม = (1)+(2)+(3)+(4)	(5)	ลบ.ม.	25.00	(หลวม)	
1.40	รวมส่วนยุบตัว = (5)×ค่ายุบตัว	(6)	ลบ.ม.	25.00	35.00	
1	ค่าบดทับแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	(7)	ลบ.ม.	18.99	18.99	
	รวมทั้งสิ้น = (6)+(7)					53.99
	อัตราราคางานลูกรังบดอัดแน่น (บาท/ลบ.ม.)					
1	ค่าดินที่แหล่ง	(1)	ลบ.ม.	150.00	(หลวม)	
	= [ราคาที่ดินที่แหล่ง (บาท/ไร่) x 0.50] / (1,600 :	× 3) × 1.25	;			
1	ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	(2)	ลบ.ม.	1.76	(หลวม)	
	= (0.30 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน) / (3 x 1.25)					
	= (0.30 × 18.3)/(2.50 × 1.25) = 1.76					
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	(3)	ลบ.ม.	18.39	(หลวม)	
	= ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว					
	= 12.46 / 1.25					
1	ค่าขนส่ง 1 กม.	(4)	ลบ.ม.	11.40	(หลวม)	
1	รวม = (1)+(2)+(3)+(4)	(5)	ลบ.ม.	181.55	(หลวม)	
1.60	รวมส่วนยุบตัว = (5)x ค่ายุบตัว	(6)	ลบ.ม.	181.55	290.48	
1	ค่าบดทับ	(7)	ลบ.ม.	55.38	55.38	
	รวมทั้งสิ้น = (6)+(7)					345.86
	<u>อัตรางานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%</u> บ	าท / ลบ.ม.				
1	ค่าดินที่แหล่ง (ราคาที่ดินสืบจากแหล่ง 640,000 บาท/ไร่)	(1)	ลบ.ม.	-	(หลวม)	
	= [ราคาที่ดินที่แหล่ง (บาท/ไร่) x 0.50] / ((1,600	× 3) × 1.2	5)			
1	ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน	(2)	ลบ.ม.	1.46	(หลวม)	
	= (0.30 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน) / (3 x 1.25)					
	= (0.30 × 18.3)/(3 × 1.25) = 1.46					
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	(3)	ลบ.ม.	14.71	(หลวม)	
	= ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว					
	= 18.39 / 1.25					
1	ค่าขนส่ง 1 กม.	(4)	ลบ.ม.	11.40	(หลวม)	
1	รวม = (1)+(2)+(3)+(4)	(5)	ลบ.ม.	27.57	(หลวม)	
1.60	รวมส่วนยุบตัว = (5) x ค่ายุบตัว	(6)	ลบ.ม.	27.57	44.11	

1	ค่าบดทับแน่นด้วยเครื่องจักร 95 % (7)	ลบ.ม.	46.15	46.15	
	รวมทั้งสิ้น = (6)+(7)				90.26
	ค่าบดทับดินลูกรัง (บาท/ลบ.ม.)				
1	ค่าบดทับ	ลบ.ม.	55.38	55.38	
	รวมทั้งสิ้น				55.38
	อัตราราคางานกล่องลวดตาข่ายชนิด GABION ขนาด 1.00x2.00x0.	.50 ม.(บาท	า∕กล่อง)		
315	ค่าประกอบกล่อง	กล่อง	40.00	0.13	
1.00	กล่องลวดตาข่ายชนิด GABION ขนาด 1.00x2.00x0.50 ม	ลบ.ม.	1,357.00	1,357.00	
1.00	งานบรรจุหินใหญ่	ลบ.ม.	945.00	945.00	
	รวม				2,302.13
	ขอเพียง				2,302.00
	อัตราราคาบานฝาท่อชนิดรับน้ำทางเดียวกรอบสี่เหลี่ยม ขนา	<u>าด 1.00x1</u>	1.00 ม. ตาม	<u>แเบบหมายเลข</u>	174456 (บาท/
	พร้อมเครื่องยกพร้อมเพลา ขนาด 3,000 กก. ตามแบบหมาย	<u>เลข 3350</u>	<u>7 (บาท/ชุด)</u>		
1	(1) ค่าจัดทำบาน	ଅଦ	#######	16,160.00	
1	(2) ค่าจัดทำเครื่องยกพร้อมเพลา	ଅଦ	31,440.00	31,440.00	
1	(3) ค่าขนส่งพร้อมติดตั้ง (คิดร้อยละ 25 ของค่าจัดทำ)	ଅଦ	#######	11,900.00	
	รวม (1)+(2)+(3)				59,500.00
	ขอเพียง				59,500.00
	<u>อัตราราคางานบันไดลิง (บาท/ชุด)</u>				
16.00	เหล็ก ขนาด ศก. 19 มม. ยาว 1.20 ม.	ท่อน	91.89	1,470.24	
	ค่าแรงจัดทำและติดตั้ง 30% ของค่าวัสดุ			441.07	
	รวม				1,911.31
	ขอเพียง				1,911.00
	อัตราราคางานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก (บาท/ต้น)				
0.02	งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	157.50	3.15	
0.01	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	3.15	
0.03	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	#######	582.98	
31.72	งานเหล็กเสริม	กก.	34.40	1,091.17	
0.01	งานคอนกรีตล้วน	ลบ.ม.	2,173.00	21.73	
0.50	สีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอก สีขาว	ตร.ม.	71.00	35.50	
0.50	สีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอก สีดำ	ตร.ม.	71.00	35.50	
	รวม				1,773.18

	ขอเพียง] [1,773.00
	อัตราราคางานเสาและราวสะพาน ตามแบบหมายเลข 160017				
93	ท่อเหล็กกล้าอาบสังกะสีแบบมีตะเข็บชนิดต่อด้วยเกลียว	ท่อน	837.11	77,851.23	
	ประเภทที่ 2 ขนาด ศก. 50 มม. ยาว 6.00 ม. (ชนิดหนา)				
86	หน้าแปลนเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 50 มม.	อัน	150.00	12,900.00	
344	สกรูฝังคอนกรีตชนิดบานได้ (พุ๊กตะกั่ว) ขนาด ศก. 12x75 มม.	ଅଦ୍ ନ	90.00	30,960.00	
25.00	แผ่นไฟเบอร์ตัดโลหะ ขนาด ศก. 14"	แผ่น	230.00	5,750.00	
6.00	แปรงทาสี ขนาด 3"	อัน	50.00	300.00	
20.00	แผ่นหินเจียร ขนาด ศก. 5"	แผ่น	65.00	1,300.00	
502.00	ลวดเชื่อมมีสารพอกหุ้มใช้เชื่อมเหล็กกล้าละมุนด้วยอาร์ก	กก.	95.00	47,690.00	
	ขนาด ศก. 3.2 มม. มอก. 49-2528				
88	สีบรอนด์ # 222 จุกระบ๋องละ 3.785 ลิตร	ตร.ม.	71.00	6,248.00	
88	สีกันสนิมและสีทาภายนอก	ตร.ม.	71.00	6,248.00	
	ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง พร้อมทาสี 30% ของค่าวัสดุ			56,774.17	
	รวม				246,021.40
	ขอเพียง				246,000.00
	ความยาว			156.00	1,576.92
	อัตราราคางานรูระบายน้ำซึม ตามแบบหมายเลข มม04-001 (บาท	<u>/แห่ง)</u>			
0.09	กรวดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,010.77	90.97	
0.15	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	550.03	82.50	
0.80	ท่อ พีวีซี. ขนาด ศก. 2"	ม.	44.55	35.64	
1.00	ปลั๊ก พีวีซี. ขนาด ศก. 2"	อัน	21.00	21.00	
1.00	ค่าแรง	แห่ง	48.33	48.33	
	รวม				278.44

278.00

ขอเพียง

ที่	ใช้ที่	ความยาว	ยาว/	จำนวนที่ใช้	จำนวนที่ใช้	จำนวนที่ใช้	รวม (ท่อน)	จำนวนที่ใช้
	P.O.N.	ผาเทกเง	ี ผู้วง ถูก <i>ม</i>	ง เน	(แห่ง)	ง เน มนทเ ช (ชั้น)	งงม (พยน)	ง เน
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) =	(6)	(7)	(8) =	(9) =
(1)	(2)	(3)	(4)	(3)/(4)	(0)	(1)	(5)*(6)*(7)	6/(4)
1	กำแพงปีกหน้า Jointยาว 6.10 ม. 2 ฝั่ง	6.10	-	7.00	2	3	42.00	7.0
2	กำแพงปีกหลังJoint ยาว 4.90 ม.	4.90	_	5.00	2	3	30.00	5.0
3	กำแพงด้านหน้า Joint ยาว 16.50 ม.	16.50	-	17.00	2	3	102.00	17.0
4	กำแพงช่วง Joint (1:2) ยาว 3.60 ม.	3.60	-	4.00	2	3	24.00	4.0
5	กำแพงด้านหลัง Joint ยาว 15.00 ม.	15.00	-	15.00	2	3	90.00	15.0
				96.00				
			รวม					48.0
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" ('	~^^~		จำนวนที่ใช้ =			48.00	200
	ทอเทสกอาบสงกะส ขนาต ๓ก. 1.5 (ו זוו וואאווו)		งานานทเบ = รวม			48.00	
				เผื่อการตัดต่อเชื่	อมสฌเสีย 109	%	4.80	
							53.00	
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" ('	ราวสะพาน)					40.00	
						รวม	93.00	ท่อน
				_				
เสามุม			4	- ນ				
เสาริม				- ต้น = .,				
			4	ตน = _ ต้น =				
าวามยา	าวกำแพงด้านหน้าตามขวาง	12.20		= ต้น =				
	าวกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2	12.20		_				
	าวกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2 าวกำแพงด้านท้ายตามขวาง			= ต้น = - ต้น =				
าวามยา	าวกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2	12.20 9.80		= ต้น =				
าวามยา	าวกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(51-53)+1.00*2 าวกำแพงด้านท้ายตามขวาง = 1.50*(59-58)+1.00*2			=				
าวามยา	าวกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2 าวกำแพงด้านท้ายตามขวาง = 1.50*(ร9-ร8)+1.00*2 าวกำแพงตามน้ำ	9.80	9	=				
าวามยา	ารกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(51-53)+1.00*2 ารกำแพงด้านท้ายตามขวาง = 1.50*(59-58)+1.00*2 ารกำแพงตามน้ำ =ย3+1.20+(2.236*2)+ย10*2	9.80	7	=				
าวามยา	าวกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(51-53)+1.00*2 าวกำแพงด้านท้ายตามขวาง = 1.50*(59-58)+1.00*2 าวกำแพงตามน้ำ =ย3+1.20+(2.236*2)+ย10*2 รวมจำนวนต้น	9.80 71.34	9 7 48 64	=				
าวามยา กวามยา	ารกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2 ารกำแพงด้านท้ายตามขวาง = 1.50*(ร9-ร8)+1.00*2 ารกำแพงตามน้ำ =ย3+1.20+(2.236*2)+ย10*2 รวมจำนวนต้น รเสาริม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4	9.80 71.34	9 7 48 64	= ต้น = ต้น = ต้น = ต้น = ต้น - ต้น				
าวามยา าวามยา ปริมาต•	ารกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2 ารกำแพงด้านท้ายตามขวาง = 1.50*(ร9-ร8)+1.00*2 ารกำแพงตามน้ำ =ย3+1.20+(2.236*2)+ย10*2 รวมจำนวนต้น รเสาริม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4 รเสามุม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4	9.80 71.34	9 48 64 0.07	= ต้น = ต้น = ต้น = ต้น = ต้น - ต้น				
าวามยา าวามยา ปริมาต•	ารกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2 ารกำแพงด้านท้ายตามขวาง = 1.50*(ร9-ร8)+1.00*2 ารกำแพงตามน้ำ =ย3+1.20+(2.236*2)+ย10*2 รวมจำนวนต้น รเสาริม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4 รเสามุม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4	9.80 71.34 .00	9 48 64 0.07	= ต้น = ต้น = ต้น = ต้น - ต้น - ลบ.ม.				
าวามยา าวามยา ปริมาต•	ารกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2 ารกำแพงด้านท้ายตามขวาง = 1.50*(ร9-ร8)+1.00*2 ารกำแพงตามน้ำ =ย3+1.20+(2.236*2)+ย10*2 รวมจำนวนต้น รเสาริม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4 รเสามุม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4	9.80 71.34 .00 .00	9 7 48 64 0.07 0.07	= ต้น = ต้น = ต้น = ต้น = ต้น - ต้น - ลบ.ม ลบ.ม.				
าวามยา าวามยา ปริมาต ร	ารกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2 ารกำแพงด้านท้ายตามขวาง = 1.50*(ร9-ร8)+1.00*2 ารกำแพงตามน้ำ =ย3+1.20+(2.236*2)+ย10*2 รวมจำนวนต้น รเสาริม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4 รเสามุม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4	9.80 71.34 .00 .00 4.00	9 7 48 64 0.07 0.07 1.13 1.27	= ต้น = ต้น = ต้น = ต้น = ต้น - ต้น - ต้น - ลบ.ม.				
ความยา ความยา ปริมาต•	ารกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2 ารกำแพงด้านท้ายตามขวาง = 1.50*(ร9-ร8)+1.00*2 ารกำแพงตามน้ำ =ย3+1.20+(2.236*2)+ย10*2 รวมจำนวนต้น รเสาริม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4 รเสามุม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4 รเสากลาง (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*6	9.80 71.34 .00 .00	9 7 48 64 0.07 0.07 1.13 1.27	= ต้น = ต้น = ต้น = ต้น = ต้น - ต้น - ลบ.ม ลบ.ม.				
าวามยา าวามยา ปริมาต• ปริมาต•	ารกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2 ารกำแพงด้านท้ายตามขวาง = 1.50*(ร9-ร8)+1.00*2 ารกำแพงตามน้ำ =ย3+1.20+(2.236*2)+ย10*2 รวมจำนวนต้น รเสาริม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4 รเสามุม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4 รเสากลาง (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*6	9.80 71.34 .00 .00 4.00 รวม #REF!	9 	= ต้น = ต้น = ต้น = ต้น - ต้น - ต้น - ลบ.ม ลบ.ม ลบ.ม.				
ความยา ความยา ปริมาต•	ารกำแพงด้านหน้าตามขวาง = 1.50*(ร1-ร3)+1.00*2 กรกำแพงด้านห้ายตามขวาง = 1.50*(ร9-ร8)+1.00*2 กรกำแพงตามน้ำ =ย3+1.20+(2.236*2)+ย10*2 รวมจำนวนต้น รเสาริม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4 รเสามุม (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*4 รเสากลาง (0.13+0.15)/2*(0.13+0.15)/2*0.90*6	9.80 71.34 .00 .00 4.00 รวม #REF!	9 	= ต้น = ต้น = ต้น = ต้น = ต้น - ต้น - ต้น - ลบ.ม.				

1 2	(2) สะพาน Jointยาว 30.40 ม. 2 ด้าน	(3)	(4)	(5) =	(6)			
	สะพาน Jointยาว 30.40 ม. 2 ด้าน			(3)/(4)		(7)	(8) = (5)*(6)*(7)	(9) = 6/(4)
2		30.00		30.00	2	3	180.00	30.00
	เสา ยาว 1.00 ม.	1.00	-	1.00	2	20	40.00	6.00
				60.00				
		5	รวม				1	36.00
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" ((ราวกันตก)		จำนวนที่ใช้ = รวม เผื่อการตัดต่อ		ย 10%	36.00 36.00 3.60 40.00	ท่อน ท่อน