รายการประมาณราคาต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 32.50 บาท หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร)

PRINT

ปกติ เส้นทางข้างกำแพงวัดศิลาพัฒนาราม บ้านป่าแดงงาม หมู่ที่ 5 ตำบลกุดแห่ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (ความหนา 10 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.								
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อผิวทางเดิม				=	15.170	บาท / ตร.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.100	ลบ.ม./ตร.ม.				[2]	
ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x1.60	=	0.160	ลบ.ม./ตร.ม.				[3] = [2] x 1.60	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก (หิน ผุ)				=	41.260	บาท/ลบ.ม.	[4]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนทิ้ง 1 กม.				=	11.500	บาท/ลบ.ม.	[5]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าขนทิ้ง				=	11.500	บาท/ลบ.ม.	[6] = [0] + [5]	
ค่าขนไปทิ้ง				=	1.840	บาท / ตร.ม.	[7] = [3] **x** [6]	
รวมค่าใช้จ่าย				=	17.010	บาท / ตร.ม.	[8] = [1] + [7]	
...ค่างานต้นทุน				=	**17.01**	บาท / ตร.ม.		

1.2 งานรื้อผิว คสล. เดิม (ความหนา 15 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.								
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต				=	15	ซม.	[1]	
ปริมาตรคอนกรีตที่รื้อออก	=	0.150	ลบ.ม. / ตร.ม.				[2]= 1 x [1] / 100	
ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x1.70	=	0.255	ลบ.ม. / ตร.ม.				[3]= [2] x 1.70	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม				=	400.000	บาท / ลบ.ม.	[4]	(ค่าทุบคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ)
ค่าทุบคอนกรีต				=	60.000	บาท / ตร.ม.	[5]= [2] x [4]	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาดันและตัก (หินแข็ง)				=	78.580	บาท / ลบ.ม.	[6]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ขนทิ้ง 1 กม.				=	11.500	บาท / ลบ.ม.	[7]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าขนทิ้ง				=	90.080	บาท / ลบ.ม.	[8]= [6] + [7]	
ค่าขนไปทิ้ง				=	22.970	บาท / ตร.ม.	[9]= [3] x [8]	
รวมค่าใช้จ่าย				=	82.970	บาท / ตร.ม.	[10]= [5] + [9]	
...ค่างานต้นทุน				=	**82.97**	บาท / ตร.ม.		

1.3 งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง				=	1	ลบ.ม.	[1]	
ค่าทุบคอนกรีตเดิมรวมค่าขนทิ้ง				=	1,000.00	บาท / ลบ.ม.	[2]	(ค่าทุบคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ) 1000
รวมค่าใช้จ่าย				=	1,000.00	บาท	[3]= [1] + [2]	
...ค่างานต้นทุน				=	**1,000.00**	บาท		

1.4 งานรื้อท่อลอดเหลี่ยมเดิม

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง				=	1	ลบ.ม.	[1]	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม				=	500.00	บาท / ลบ.ม.	[2]	(ค่าทุบคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ) 500
ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x1.70				=	1.70	ลบ.ม.	[3]= [1] x 1.70	
ค่าทุบคอนกรีต				=	500.00	บาท	[4]= [1] x [2]	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาดันและตัก (หินแข็ง)				=	78.580	บาท / ลบ.ม.	[5]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ขนทิ้ง 1 กม.				=	11.500	บาท / ลบ.ม.	[6]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าขนทิ้ง				=	90.080	บาท / ลบ.ม.	[7]= [5] + [6]	
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง				=	153.136	บาท	[8]= [3] x [7]	
รวมค่าใช้จ่าย				=	653.136	บาท	[9]= [4] + [8]	
...ค่างานต้นทุน				=	**653.13**	บาท		

1.5 งานรื้อหินคลุกเดิม(ขนกอง) (ความหนา 20.00 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.								
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน-ขุดตัด)				=	21.840	บาท/ลบ.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.20	ลบ.ม./ตร.ม.				[2]	
ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x1.50	=	0.30	ลบ.ม./ตร.ม.				[3] = [2] x 1.50	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ดิน-ตัก)				=	8.440	บาท/ลบ.ม.	[4]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนกอง 1 กม.				=	11.500	บาท/ลบ.ม.	[5]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าขนกอง				=	19.940	บาท/ลบ.ม.	[6] = [4] + [5]	
ค่าขนหินคลุกไปกอง				=	10.540	บาท / ตร.ม.	[7] = [6] x [3]	
รวมค่าใช้จ่าย				=	14.908	บาท / ตร.ม.	[8] = [1] x [2] + [7]	
...ค่างานต้นทุน				=	**14.90**	บาท / ตร.ม.		

2 งานดิน

2.1 งานถางป่าและขุดตอ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดกลาง)								
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	3.730	บาท / ตร.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
...ค่างานต้นทุน				=	**3.73**	บาท / ตร.ม.		

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4.1.3 ***งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก***

วัสดุสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก

(1) งานคอนกรีต

ตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (2)

ประเภทวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	รถบรรทุก	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	แหล่งวัสดุ
ปูนซีเมนต์	ตัน	2,791.59	42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	68.100	0	**2,859.690**	สำนักงานพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	375.42	90	รถบรรทุก 10 ล้อ	145.240	-	**520.660**	สำนักงานพาณิชย์ จ.อุดรธานี
ทรายถม	ลบ.ม.	375.42	90	รถบรรทุก 10 ล้อ	145.240	-	**520.660**	สำนักงานพาณิชย์ จ.อุดรธานี
หิน / กรวด	ลบ.ม.	328.57	17	รถบรรทุก 10 ล้อ	39.110	-	**367.680**	โรงโม่หินสากลพัฒนา อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู

กรณีที่ปริมาณงานคอนกรีตน้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน 7,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา

ปริมาณ คอนกรีต ทั้งโครงการ = ลบ.ม.

ปริมาณ คอนกรีต ที่ใช้คำนวณ = 7,000.00 ลบ.ม.

1.1 กรณีไม่ติดตั้งโรงผสมคอนกรีต(ใช้แรงงานคน)

รายการ		ซีเมนต์ เผื่อ 5%	ทราย เผื่อ 20%	หิน เผื่อ 15%	ค่าแรงผสมและเท (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)	รวมค่าใช้จ่าย	ค่างานต้นทุน (บาท / ลบ.ม.)	
ค18	ปริมาณ	0.268	0.492	0.915			**1,824.42**	
(180 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	765.682	256.165	336.574	466.000	1,824.421	**1,824.42**	
ค21	ปริมาณ	0.289	0.480	0.915			**1,878.22**	
(210 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	825.735	249.917	336.574	466.000	1,878.227	**1,878.22**	
ค24	ปริมาณ	0.310	0.469	0.915			**1,932.65**	
(240 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	885.789	244.294	336.574	466.000	1,932.657	**1,932.65**	
ค28	ปริมาณ	0.336	0.455	0.915			**2,000.22**	
(280 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	960.856	236.796	336.574	466.000	2,000.226	**2,000.22**	
ค30	ปริมาณ	0.347	0.449	0.915			**2,027.12**	
(300 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	990.883	233.672	336.574	466.000	2,027.129	**2,027.12**	
ค35	ปริมาณ	0.352	0.445	0.915			**2,040.26**	
(350 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,005.896	231.798	336.574	466.000	2,040.268	**2,040.26**	
ค42	ปริมาณ	0.404	0.445	0.915			**2,190.40**	
(420 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,156.030	231.798	336.574	466.000	2,190.402	**2,190.40**	
ค45	ปริมาณ	0.473	0.413	0.915			**2,368.70**	
(450 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,351.204	214.928	336.574	466.000	2,368.706	**2,368.70**	
ค50	ปริมาณ	0.520	0.382	0.915			**2,487.58**	
(500 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,486.324	198.684	336.574	466.000	2,487.582	**2,487.58**	
Lean	ปริมาณ	0.252	0.520	0.895			**1,746.14**	
	เป็นเงิน(บาท)	720.642	270.535	328.963	426.000	1,746.140	**1,746.14**	
ปูนทรายผสม	ปริมาณ	0.436	0.667	-			**2,019.49**	
ยาแนวท่อ	เป็นเงิน(บาท)	1,246.110	347.384	-	426.000	2,019.494	**2,019.49**	1,593.49

1.2 กรณีติดตั้งโรงผสมคอนกรีต

	รายการ		ซีเมนต์ เผื่อ 5%	ทราย เผื่อ 20%	หิน เผื่อ 15%	ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท/ครั้ง	ค่าแรงผสม (จากตารางค่าดำเนินการฯ)	ค่าแรงเท (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)	รวมค่าคอนกรีต จากคำนวณ (บาท / ลบ.ม.)	ค่าคอนกรีต จากสืบราคา (บาท / ลบ.ม.)	ค่างานต้นทุน (บาท / ลบ.ม.)
80 ksc)	**ค18**	ปริมาณ	0.263	0.494	0.915						**1,895.34**
210 ksc)	**(180 ksc)**	เป็นเงิน(บาท)	750.669	257.414	336.574	21.430	202.260	327.000	1,895.347	100,067.350	**1,895.34**
240 ksc)	**ค21**	ปริมาณ	0.284	0.484	0.915						**1,949.77**
280 ksc)	**(210 ksc)**	เป็นเงิน(บาท)	810.722	251.791	336.574	21.430	202.260	327.000	1,949.778	100,067.350	**1,949.77**
300 ksc)	**ค24**	ปริมาณ	0.305	0.472	0.915						**2,003.58**
350 ksc)	**(240 ksc)**	เป็นเงิน(บาท)	870.776	245.543	336.574	21.430	202.260	327.000	2,003.583	100,067.350	**2,003.58**
านทาง)	**ค28**	ปริมาณ	0.331	0.457	0.915						**2,071.15**
420 ksc)	**(280 ksc)**	เป็นเงิน(บาท)	945.842	238.046	336.574	21.430	202.260	327.000	2,071.152	100,067.350	**2,071.15**
450 ksc)	**ค30**	ปริมาณ	0.341	0.473	0.915						**2,109.30**
500 ksc)	**(300 ksc)**	เป็นเงิน(บาท)	975.869	246.168	336.574	21.430	202.260	327.000	2,109.302	100,067.350	**2,109.30**
	ค-ทาง	ปริมาณ	0.368	0.464	0.915						**1,852.99**
	(สำหรับงานทาง)	เป็นเงิน(บาท)	1,050.936	241.795	336.574	21.430	202.260	-ไม่คิด-	1,852.995	100,067.350	**1,852.99**
Lean	**ค35**	ปริมาณ	0.347	0.476	0.915						**2,126.18**
	(350 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	990.883	248.042	336.574	21.430	202.260	327.000	2,126.189	100,067.350	**2,126.18**
	ค42	ปริมาณ	0.399	0.448	0.915						**2,261.32**
	(420 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,141.016	233.047	336.574	21.430	202.260	327.000	2,261.328	100,067.350	**2,261.32**
	ค45	ปริมาณ	0.452	0.419	0.915						**2,396.46**
	(450 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,291.150	218.052	336.574	21.430	202.260	327.000	2,396.467	100,067.350	**2,396.46**
	ค50	ปริมาณ	0.509	0.388	0.915						**2,545.36**
	(500 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,456.297	201.808	336.574	21.430	202.260	327.000	2,545.369	100,067.350	**2,545.36**
(Lean)	**Lean**	ปริมาณ	0.252	0.520	0.895						**1,870.83**
ค1		เป็นเงิน(บาท)	720.642	270.535	328.963	21.430	202.260	327.000	1,870.830	-	**1,870.83**

...ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต (จากบัญชีค่าแรงงานฯ) = **466.00** บาท/ลบ.ม.

...ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ (จากบัญชีค่าแรงงานฯ) = **426.00** บาท/ลบ.ม.

...ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ (จากบัญชีค่าแรงงานฯ) = **327.00** บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ - ค่าผสมและเทคอนกรีตใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง เดือนสิงหาคม 2551 กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

- ค่าขนขึ้น-ลงปูนซีเมนต์ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

- เปอร์เซนต์เผื่อของส่วนผสมคอนกรีตใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

- การเผื่อความเสียหายของปริมาณวัสดุผสมคอนกรีต ให้คิดในราคาต่อหน่วยดังนี้

- ปริมาณปูนซีเมนต์คิดเผื่อร้อยละ 5

- ปริมาณทรายหยาบคิดเผื่อร้อยละ 20

- ปริมาณหินคิดเผื่อร้อยละ 15

<u>ตารางค่าเหล็กเสริม</u>

เหล็ก	ราคาที่แหล่ง (บาท/ตัน)	ค่าขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	ค่าขนขึ้น-ลง (บาท/ตัน)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ตัน)	ค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	ค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	หมายเหตุ
RB6	26,127.95	42	68.100	80.00	26,276.050	26,276.05	26.27	สำนักงานพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู
RB9	20,255.38	42	68.100	80.00	20,403.480	20,403.48	20.40	SR-24
RB15	22,871.78	42	68.100	80.00	23,019.880	23,019.88	23.01	
RB19	34,176.75	90	145.240	80.00	34,401.990	34,401.99	34.40	
RB25	32,892.62	90	145.240	80.00	33,117.860	33,117.86	33.11	
DB12	0.00	0	0.000	80.00	80.000	80.00	0.08	-
DB16	0.00	0	0.000	80.00	80.000	80.00	0.08	SD-30
DB20	0.00	0	0.000	80.00	80.000	80.00	0.08	
DB25	0.00	0	0.000	80.00	80.000	80.00	0.08	
DB12	21,989.76	42	68.100	80.00	22,137.860	22,137.86	22.13	สำนักงานพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู
DB16	21,780.05	42	68.100	80.00	21,928.150	21,928.15	21.92	SD-40
DB20	21,778.59	42	68.100	80.00	21,926.690	21,926.69	21.92	
DB25	22,099.75	42	68.100	80.00	22,247.850	22,247.85	22.24	

wire mesh	ราคาที่แหล่ง (บาท/ตร.ม.)	ค่าขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตร.ม.)	ค่าขนขึ้น-ลง (บาท/ตร.ม.)	ราคารวมค่าขนส่ง (บาท/ตร.ม.)	ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	หมายเหตุ
Ø 6.0 มม.@0.25 ม.#	0.00	40	0.115	0.142	0.257	0.250	0
Ø 6.0 มม.@0.20 ม.#	0.00	40	0.144	0.178	0.322	0.320	
Ø 6.0 มม.@0.15 ม.#	0.00	40	0.192	0.237	0.429	0.420	

ลวดอัดแรง	ราคาที่แหล่ง (บาท/ตัน)	ค่าขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	ค่าขนขึ้น-ลง (บาท/ตัน)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ตัน)	ค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	ค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	หมายเหตุ
Ø 4, 5, 7, 9 มม.	47,000.00	42	68.100	80.00	47,080.115	47,080.11	47.08	PC WIRE (สำนักงานพาณิชย์ จ.ห
Ø 9.5 , 12.7 มม.	47,500.00	42	68.100	80.00	47,580.115	47,580.11	47.58	PC STRAND 7 เส้น (สำนักงานพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู)

...ค่าแรงผูกเหล็ก = **4,400.00** บาท/ตัน = **4.40** บาท/กก. (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)

...ค่าแรงงานเหล็กตะแกรง WIRE MESH = **5.00** บาท/ตร.ม. (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)

...ค่าแรงงานลวดอัดแรง = **15,000.00** บาท/ตัน = **15.00** บาท/กก.

หมายเหตุ - ค่าแรงผูกเหล็กใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง

- ค่าขนขึ้น-ลงเหล็กใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

- เปอร์เซนต์ลวดผูกเหล็กใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

(2) <u>งานไม้แบบ</u>

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ไม้แบบ (1)		ไม้แบบ (2)		ไม้แบบ (3)		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
คิดจากพื้นที่ 1	ตร.ม.								
ไม้กระบากหรือไม้ยาง	ลบ.ฟ.	456.64	1.00	456.640	1.00	456.640	1.00	456.640	
ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	456.64	0.30	136.992	0.30	136.992	0.30	136.992	
ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	40.00	0.30	12.000	0.30	12.000	-	-	
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.	74.56	-	-	-	-	1.00	74.563	
ตะปู	กก.	53.91	0.25	13.477	0.25	13.477	0.25	13.477	
น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	25.00	1.00	25.000	1.00	25.000	1.00	25.000	
ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	133.00	1.00	133.000	1.00	133.000	1.00	133.000	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
รวมค่าใช้จ่าย			ใช้งาน 4 ครั้ง	**312.777**	ใช้งาน 5 ครั้ง	**281.822**	ใช้งาน 3 ครั้ง	**385.224**	
...ต้นทุนค่าไม้แบบ	บาท/ตร.ม.			**312.77**		**281.82**		**385.22**	

หมายเหตุ - ค่าแรงไม้แบบใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับออดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	(1) ขนาด Ø 0.40 ม.		(2) ขนาด Ø 0.60 ม.		(3) ขนาด Ø 0.80 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
ค่าขุดดิน	ลบ.ม.	46.76	1.03	48.162	1.55	72.478	2.21	103.339	
ค่าท่อ คสล.	ม.	ตามขนาด	1	546.730	1	831.780	1	1,390.650	
ค่าขนส่งท่อ	ม.	ตามขนาด	1	41.168	1	54.890	1	73.187	30 กม.
ทรายถมหลังท่อ	ลบ.ม.	520.66	0.75	390.495	0.99	515.453	1.25	650.825	
ค่าวางและถมคืน	ม.	ตามขนาด	1	140.000	1	345.000	1	421.000	
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,870.83	0.056	104.766	0.068	126.281	0.080	148.730	หนา 0.05 ม. (ดิน CBR>4)
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,870.83	0.112	209.532	0.203	378.843	0.318	594.923	หนา 0.25D ม. (ดิน CBR<4)
ค่าคอนกรีตข้างท่อ	ลบ.ม.	1,870.83	0.048	89.799	0.081	151.537	0.120	224.499	0.15D ม
... ค่างานต้นทุน	บาท/ม.			**1,361.12**		**2,097.41**		**3,012.23**	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
... ค่างานต้นทุน	บาท/ม.			**1,465.88**		**2,349.98**		**3,458.42**	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.25 D ม.

5.1.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม (ต่อ) ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	(4) ขนาด Ø 1.00 ม.		(5) ขนาด Ø 1.20 ม.		(6) ขนาด Ø 1.50 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
ค่าขุดดิน	ลบ.ม.	46.76	2.94	137.474	3.79	177.220	5.28	725.862	
ค่าท่อ คสล.	ม.	ตามขนาด	1	2,048.600	1	3,091.590	1	-	
ค่าขนส่งท่อ	ม.	ตามขนาด	1	131.738	1	164.672	1	164.672	30 กม.
ทรายถมหลังท่อ	ลบ.ม.	520.66	1.50	780.990	1.77	921.568	2.20	1,718.178	
ค่าวางและถมคืน	ม.	ตามขนาด	1	510.000	1	575.000	1	635.000	
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,870.83	0.091	170.245	0.103	191.760	0.120	224.499	หนา 0.05 ม. (ดิน CBR>4)
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,870.83	0.455	851.227	0.615	1,150.560	0.900	1,683.747	หนา 0.25D ม. (ดิน CBR<4)
ค่าคอนกรีตข้างท่อ	ลบ.ม.	1,870.83	0.165	308.686	0.216	404.099	0.304	568.264	0.15D ม
... ค่างานต้นทุน	บาท/ม.			**4,087.73**		**5,525.90**		**4,036.47**	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
... ค่างานต้นทุน	บาท/ม.			**4,768.71**		**6,484.70**		**5,495.72**	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.25 D ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น – ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง ..... กม. = ... x 13 + 300 = ... บาท / เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = ... / ..... = ... บาท / ม.

<u>ตารางที่ 5</u>

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เที่ยว (ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	0.126
Ø 0.40	32	0.212
Ø 0.50	24	0.322
Ø 0.60	24	0.442
Ø 0.80	18	0.77
Ø 1.00	10	1.169
Ø 1.20	8	1.651
Ø 1.50	5	2.545

5.1.3 รางระบายน้ำ คสล.

5.1.3 (1) - แบบตัวยูเปิด (รน-303/61)

คิดจากความยาว 9.00 ม.

- ขุด	ดิน	7.04	ลบ.ม.@	46.76	=	329.073	บาท	[1]	
-กรวดหยาบ 3/8"-2"		0.11	ลบ.ม.@	367.68	=	41.364	บาท	[2]	
- คอนกรีต ค24		1.46	ลบ.ม.@	2,003.58	=	2,925.226	บาท	[3]	ราง
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 6 mm.	50.975	กก.@	26.27	=	1,339.113	บาท	[4]	เผื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		50.975	กก.@	4.40	=	224.290	บาท	[5]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		1.27	กก.@	72.51	=	92.087	บาท	[6]	

- ไม้แบบ (1)		1.55	ตร.ม.@	312.77	=	484.793	บาท	[7]	
- ท่อ PVC 1 "		1.80	ม.@	10.00	=	18.000	บาท	[8]	
- รวมค่าใช้จ่าย					=	5,453.940	บาท/9 ม.	[9] = [1]+….+[8]	
…ค่างานต้นทุน					=	**605.99**	บาท/ม.		
- Ditch Check	คิด	1 จุด							
- คอนกรีต ค24		0.07	ลบ.ม.@	2,003.58	=	140.250	บาท	[1]	Ditch Check
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 6 mm.	4.267	กก.@	26.27	=	112.094	บาท	[2]	เผื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		4.267	กก.@	4.40	=	18.774	บาท	[3]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ไม้แบบ (1)		0.60	ตร.ม.@	312.77	=	187.662	บาท	[4]	
- รวมค่าใช้จ่าย					=	458.780	บาท/จุด	[5] = [1]+….+[4]	
…ค่างานต้นทุน					=	**458.78**	บาท/จุด		

5.1.3 (2) รางระบายน้ำตัวยู พร้อมฝาปิด คสล. ชนิด ข-50 ความสูงเฉลี่ย (H) = 0.50 เมตร (รน-301/61)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

<u>รางระบายน้ำ</u>

- ขุด	ดิน	8.10	ลบ.ม.@	46.76	=	378.756	บาท	[1]	
- ทรายหยาบ		0.90	ลบ.ม.@	520.66	=	468.594	บาท	[2]	
- คอนกรีตหยาบ		0.45	ลบ.ม.@	1,870.83	=	841.873	บาท	[3]	
- คอนกรีต ค24		1.98	ลบ.ม.@	2,003.58	=	3,957.070	บาท	[4]	
- ไม้แบบ (1)		25.00	ตร.ม.@	312.77	=	7,819.250	บาท	[5]	
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 6 mm.	56.151	กก.@	26.27	=	1,475.086	บาท	[6]	เผื่อ 10 %
	เหล็กกลม Ø 9 mm.	176.875	กก.@	20.40	=	3,608.250	บาท	[7]	เผื่อ 10 %
	เหล็กกลม DB 12 mm.	0.000	กก.@	-	=	-	บาท	[8]	เผื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		233.026	กก.@	4.40	=	1,025.314	บาท	[9]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		5.830	กก.@	72.51	=	422.733	บาท	[10]	
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	20.00	ม.@	107.39	=	2,147.800	บาท	[11]	
รวมค่าใช้จ่าย					=	22,144.720	บาท/10 ม.	[12] = [1]+….+[11]	
…ค่างานต้นทุน						**2,214.47**	บาท/ม.		
- ฝารางระบายน้ำตัวยู		(ขนาด 0.40x0.39 ม.)							
- คอนกรีต ค24		2.213	ลบ.ม.@	2,003.58	=	4,432.920	บาท	[13]	
- ไม้แบบ (1)		7.50	ตร.ม.@	312.77	=	2,345.775	บาท	[14]	
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 6 mm.	25.878	กก.@	26.27	=	679.815	บาท	[15]	เผื่อ 10 %
	เหล็กกลม Ø 9 mm.	61.796	กก.@	20.40	=	1,260.638	บาท	[16]	เผื่อ 10 %
	เหล็กกลม Ø 12 mm.	0.000	กก.@	0.08	=	-	บาท	[17]	เผื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		87.674	กก.@	4.40	=	385.765	บาท	[18]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		2.190	กก.@	72.51	=	158.796	บาท	[19]	
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	20.00	ม.@	107.39	=	2,147.800	บาท	[20]	
รวมค่าใช้จ่าย					=	11,411.509	บาท/10 ม.	[21]	
- รวมฝารางระบายน้ำตัวยู/เมตร					=	1,141.150	บาท	[22]	
- รวมค่าใช้จ่ายรางระบายน้ำ + ฝา					=	3,355.620	บาท	[23] = [12]+[22]	
…ค่างานต้นทุน					=	**3,355.62**	บาท		

5.1.3 (3.1) รางระบายน้ำแบบรางตื้น (รน-302/56) (ขนาดความกว้าง 0.80 ม. สำหรับท่อระบายน้ำขนาด 0.40 ม.)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

- ทรายหยาบ		0.55	ลบ.ม.@	520.66	=	286.363	บาท	[1]	
- คอนกรีต ค24		1.90	ลบ.ม.@	2,003.58	=	3,806.802	บาท	[2]	
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	71.409	กก.@	20.40	=	1,456.743	บาท	[3]	เผื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		71.409	กก.@	4.40	=	314.199	บาท	[4]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		1.790	กก.@	72.51	=	129.792	บาท	[5]	
- ไม้แบบ (1)		5.00	ตร.ม.@	312.77	=	1,563.850	บาท	[6]	
- รวมค่าใช้จ่าย					=	7,557.740	บาท/10 ม.	[7] = [1]+….+[6]	
…ค่างานต้นทุน					=	**755.77**	บาท/ม.		

5.1.3 (3.2) รางระบายน้ำแบบรางตื้น (รน-302/61) (ขนาดความกว้าง 1.10 ม. สำหรับท่อระบายน้ำขนาด 0.60 ม.)

คิดจากความยาว 13.50 ม.

- ทรายหยาบ		0.78	ลบ.ม.@	520.66	=	406.114	บาท	[1]	
- คอนกรีต ค24		3.55	ลบ.ม.@	2,003.58	=	7,112.709	บาท	[2]	
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	85.279	กก.@	20.40	=	1,739.691	บาท	[3]	เผื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		85.279	กก.@	4.40	=	375.227	บาท	[4]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		2.130	กก.@	72.51	=	154.446	บาท	[5]	
- ไม้แบบ (1)		6.75	ตร.ม.@	312.77	=	2,111.197	บาท	[6]	
- รวมค่าใช้จ่าย					=	11,899.380	บาท/13.5 ม.	[7] = [1]+….+[6]	
…ค่างานต้นทุน					=	**881.43**	บาท/ม.		

5.1.4 (2) บ่อพัก คสล. พร้อม ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 0.80 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 0.92 ม. (สำหรับ ท่อกลม คสล. Ø 0.40 ม. เข้า - ออก ทั้ง 2 ด้าน) ขนาดบ่อพัก (รน-302/61)

<u>บ่อพัก คสล.</u>

- ขุด	ดิน	1.38	ลบ.ม.@	46.76	=	64.528	บาท	[1]	
- ทรายหยาบ		0.23	ลบ.ม.@	520.66	=	119.751	บาท	[2]	
- คอนกรีตหยาบ		0.08	ลบ.ม.@	1,870.83	=	149.666	บาท	[3]	
- คอนกรีต ค24		0.46	ลบ.ม.@	2,003.58	=	921.646	บาท	[4]	
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	40.242	กก.@	20.40	=	820.936	บาท	[5]	เผื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		40.242	กก.@	4.40	=	177.064	บาท	[6]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)

- ลวดผูกเหล็ก		1.010	กก.@	72.51	=	73.235	บาท	[7]		
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	2.30	ม.@	107.39	=	246.997	บาท	[8]		
- ไม้แบบ (1)		7.05	ตร.ม.@	312.77	=	2,205.028	บาท	[9]		
			ราคาต่อบ่อ		=	4,778.851	บาท	[10] = [1]+….+[9]		
ฝาบ่อพัก คสล.										
- คอนกรีต ค24		0.10	ลบ.ม.@	2,003.58	=	200.358	บาท	[11]		
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	3.760	กก.@	20.40	=	76.704	บาท	[12]	เผื่อ 10 %	
- ค่าแรงผูกเหล็ก		3.760	กก.@	4.40	=	16.544	บาท	[13]		
- ลวดผูกเหล็ก		0.090	กก.@	72.51	=	6.525	บาท	[14]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)	
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	2.30	ม.@	107.39	=	246.997	บาท	[15]		
- ไม้แบบ (1)		0.80	ตร.ม.@	312.77	=	250.216	บาท	[16]		
			ราคาต่อบ่อ		=	797.344	บาท	[17] = [11]+….+[16]		
- รวมค่าใช้จ่าย					=	5,576.195	บาท	[18] = [10]+[17]		
…ค่างานต้นทุน					=	**5,576.19**	บาท/บ่อ			

5.1.4 (3) บ่อพัก คสล. พร้อม ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 1.10 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.59 ม. (สำหรับ ท่อกลม คสล. Ø 0.80 ม. เข้า - ออก ทั้ง 2 ด้าน) ขนาดบ่อพัก (แบบที่ 9)

บ่อพัก คสล.										
- ขุด	ดิน	3.38	ลบ.ม.@	46.76	=	158.048	บาท	[1]		
- ทรายหยาบ		0.32	ลบ.ม.@	520.66	=	166.611	บาท	[2]		
- คอนกรีตหยาบ		0.11	ลบ.ม.@	1,870.83	=	205.791	บาท	[3]		
- คอนกรีต ค24		1.53	ลบ.ม.@	2,003.58	=	3,065.477	บาท	[4]		
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	71.481	กก.@	20.40	=	1,458.212	บาท	[5]	เผื่อ 10 %	
- ค่าแรงผูกเหล็ก		71.481	กก.@	4.40	=	314.516	บาท	[6]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)	
- ลวดผูกเหล็ก		1.790	กก.@	72.51	=	129.792	บาท	[7]		
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	2.90	ม.@	107.39	=	311.431	บาท	[8]		
- ไม้แบบ (1)		14.40	ตร.ม.@	312.77	=	4,503.888	บาท	[9]		
			ราคาต่อบ่อ		=	10,313.766	บาท	[10] = [1]+….+[9]		
ฝาบ่อพัก คสล.										
- คอนกรีต ค24		0.15	ลบ.ม.@	2,003.58	=	300.537	บาท	[11]		
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	2.905	กก.@	20.40	=	59.262	บาท	[12]	เผื่อ 10 %	
- ค่าแรงผูกเหล็ก		2.905	กก.@	4.40	=	12.782	บาท	[13]		
- ลวดผูกเหล็ก		0.070	กก.@	72.51	=	5.075	บาท	[14]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)	
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	2.90	ม.@	107.39	=	311.431	บาท	[15]		
- ไม้แบบ (1)		0.95	ตร.ม.@	312.77	=	297.131	บาท	[16]		
			ราคาต่อบ่อ		=	986.218	บาท	[17] = [11]+….+[16]		
- รวมค่าใช้จ่าย					=	11,299.984	บาท	[18] = [10]+[17]		
…ค่างานต้นทุน					=	**11,299.98**	บาท/บ่อ			

5.1.4 (4) บ่อพัก คสล. พร้อม ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20 x 1.40 ม. สูงเฉลี่ย 1.95 ม. สำหรับ ท่อกลม คสล. Ø 0.80 ม. เข้า - ออก ทั้ง 2 ด้าน (กำหนดเอง)

บ่อพัก คสล										
- ขุด	ดิน	4.032	ลบ.ม.@	46.76	=	188.536	บาท	[1]		
- ทรายหยาบ		0.168	ลบ.ม.@	520.66	=	87.470	บาท	[2]		
- คอนกรีตหยาบ		0.084	ลบ.ม.@	1,870.83	=	157.149	บาท	[3]		
- คอนกรีต ค24		1.309	ลบ.ม.@	2,003.58	=	2,622.686	บาท	[4]		
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	108.027	กก.@	20.40	=	2,203.750	บาท	[5]	เผื่อ 10 %	
- ค่าแรงผูกเหล็ก		108.027	กก.@	4.40	=	475.318	บาท	[6]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)	
- ลวดผูกเหล็ก		2.700	กก.@	72.51	=	195.777	บาท	[7]		
	เหล็กฉาก 50x50x4 mm.	4.600	ม.@	6.46	=	29.716	บาท	[8]		
- ไม้แบบ (1)		14.898	ตร.ม.@	312.77	=	4,659.647	บาท	[9]		
			ราคาต่อบ่อ		=	10,620.049	บาท	[10] = [1]+….+[9]		
ฝาบ่อพัก คสล.										
- คอนกรีต ค24		0.275	ลบ.ม.@	2,003.58	=	550.984	บาท	[11]		
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	24.722	กก.@	20.40	=	504.328	บาท	[12]	เผื่อ 10 %	
- ค่าแรงผูกเหล็ก		24.722	กก.@	4.40	=	108.776	บาท	[13]		
- ลวดผูกเหล็ก		0.620	กก.@	72.51	=	44.956	บาท	[14]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)	
	เหล็กฉาก 50x50x4 mm.	3.52	ม.@	6.46	=	22.739	บาท	[15]		
- ไม้แบบ (1)		1.676	ตร.ม.@	312.77	=	524.202	บาท	[16]		
- ท่อ PVC Ø 3"		0.800	ม.@	23.75	=	19.000	บาท	[17]		
			ราคาฝาต่อบ่อ		=	1,755.985	บาท	[18] = [11]+….+[17]		
- รวมค่าใช้จ่าย					=	12,376.034	บาท	[19] = [10]+[18]		
…ค่างานต้นทุน					=	**12,376.03**	บาท/บ่อ			
บ่อพัก คสล. ตามแบบ รน.402/61 สำหรับท่อ 0.60 ม.										
- ขุดดิน		3.90	ลบ.ม.@	46.76	=	182.364	บาท	[1]		
- ทรายหยาบ		0.20	ลบ.ม.@	520.66	=	101.528	บาท	[2]		
- คอนกรีตหยาบ		0.10	ลบ.ม.@	1,870.83	=	182.405	บาท	[3]		
- คอนกรีต ค24		1.50	ลบ.ม.@	2,003.58	=	3,008.014	บาท	[4]		
- เหล็ก	RB9	86.006	กก.@	20.40	=	1,754.515	บาท	[5]	เผื่อ 10 %	0.499 kg/m.
- เหล็ก	RB19	6.010	กก.@	34.40	=	206.750	บาท	[5]	เผื่อ 10 %	2.226 kg/m.
- เหล็ก	DB12	7.193	กก.@	22.13	=	159.176	บาท	[6]	เผื่อ 10 %	0.888 kg/m.
- ค่าแรงผูกเหล็ก		99.209	กก.@	4.40	=	436.518	บาท	[7]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)	RB
- ลวดผูกเหล็ก		2.480	กก.@	72.51	=	179.824	บาท	[8]		RB
- ไม้แบบ (2)		12.16	ตร.ม.@	281.82	=	3,427.494	บาท	[9]		RB

			ราคาต่อบ่อ		=	**9,638.59**	บาท	[10] = [1]+….+[9]		RB
										RB
- คอนกรีต ค24		0.06	ลบ.ม.@	2,003.58	=	112.200	บาท	[11]		RB
- เหล็ก	RB9	7.480	กก.@	20.40	=	152.592	บาท	[12]	เผื่อ 10 %	0.222 kg/m.
- เหล็ก	RB15	3.160	กก.@	23.01	=	72.711	บาท	[13]	เผื่อ 10 %	0.499 kg/m.
- ค่าแรงผูกเหล็ก		10.640	กก.@	4.40	=	46.816	บาท	[16]		
- ลวดผูกเหล็ก		0.270	กก.@	72.51	=	19.577	บาท	[17]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ 50x6 mm.	3.40	กก./เมตร@	89.68	=	304.912	บาท	[18]		89.68
	เหล็กแผ่นเรียบดำ 75x6 mm.	8.66	กก.เมตร@	134.14	=	1,161.652	บาท	[18]		134.14
- ไม้แบบ (1)		1.11	ตร.ม.@	281.82	=	312.820	บาท	[16]		
			ราคาต่อบ่อ		=	2,183.280	บาท	[17] = [11]+….+[16]		
- รวมค่าใช้จ่าย					=	11,821.868	บาท	[18] = [10]+[17]		
…ค่างานต้นทุน					=	**11,821.86**	บาท/บ่อ		(0.888)	

ขนาดท่อ	Ø ภายนอก
0.40	0.52

ขนาดท่อ	Ø ภายนอก
0.40	0.52
0.60	0.75
0.80	0.99
1.00	1.22
1.20	1.45
1.50	1.80

ขนาดท่อ	Ø ภายนอก
0.40	0.52
0.60	0.75
0.80	0.99
1.00	1.22
1.20	1.45
1.50	1.80

(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)

Temp(ราง)			Temp(ค่า)			A

ชนิด	W (ซม.)	T1 (ซม.)	T2 (ซม.)	คอนกรีต	ห่างเหล็กเสริม(ม.)								
					Temp(ราง)			Temp(ฝา)			A		
ข-50	0.50	0.10	0.15		6	@	0.20	6	@	0.15	9	@	0.15
รางน้ำ/เมตร				0.20	23.00						15.40		
ฝา/ฝา				0.09				4.24					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Detal

ชนิด	W (ซม.)	T1 (ซม.)	T2 (ซม.)	คอนกรีต	ห่างเหล็กเสริม(ม.)								
					Temp(ราง)			Temp(ฝา)			A		
ก-30	0.30	0.10	0.10		6	@	0.20	6	@	0.20	9	@	0.20
ข-30	0.30	0.10	0.10		6	@	0.20	6	@	0.20	9	@	0.15
ค-30	0.30	0.12	0.10		6	@	0.20	6	@	0.20	9	@	0.10
ง-30	0.30	0.15	0.10		6	@	0.15	6	@	0.20	12	@	0.10
ก-50	0.50	0.10	0.15		6	@	0.20	6	@	0.15	9	@	0.20
ข-50	0.50	0.10	0.15		6	@	0.20	6	@	0.15	9	@	0.15
ค-50	0.50	0.12	0.15		6	@	0.20	6	@	0.15	9	@	0.10
ง-50	0.50	0.15	0.15		6	@	0.15	6	@	0.15	12	@	0.10

กว้าง	ยาว	สูง	หนา	ท่อหนา
0.80	0.85	0.92	0.125	0.060

กว้าง	กว้าง(เพิ่ม)	ยาว	สูง	หนา	ท่อหนา
1.10	0.20	0.85	1.59	0.150	0.095

ปริมาณเหล็ก/ตร. 6.666666667

พื้น	ผนัง	พื้นบน	คอบ่อ		
34.8	88.66666667	23.2	26.5	173.167	86.410167

6	0.222
9	0.499
12	0.888

15	1.387
19	2.226
25	3.853

B	C			D

(กก.)

									ไม้แบบ	นน.เหล็ก (กก.)		
B			C			D						
9	@	0.15	9	@	0.10	9	@	0.10		6	9	12
9.80						7.00			2.50	5.10462	16.079553	0
			4.50						0.3	0.9410256	2.2471425	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			

									ลึก
B			C			D			
9	@	0.20	9	@	0.15	9	@	0.15	0.30
9	@	0.15	9	@	0.15	9	@	0.15	0.50
9	@	0.10	9	@	0.15	9	@	0.15	0.70
12	@	0.10	9	@	0.15	9	@	0.15	1.00
9	@	0.20	9	@	0.10	9	@	0.10	0.30
9	@	0.15	9	@	0.10	9	@	0.10	0.50
9	@	0.10	9	@	0.10	9	@	0.10	0.70
12	@	0.10	9	@	0.10	9	@	0.10	1.00