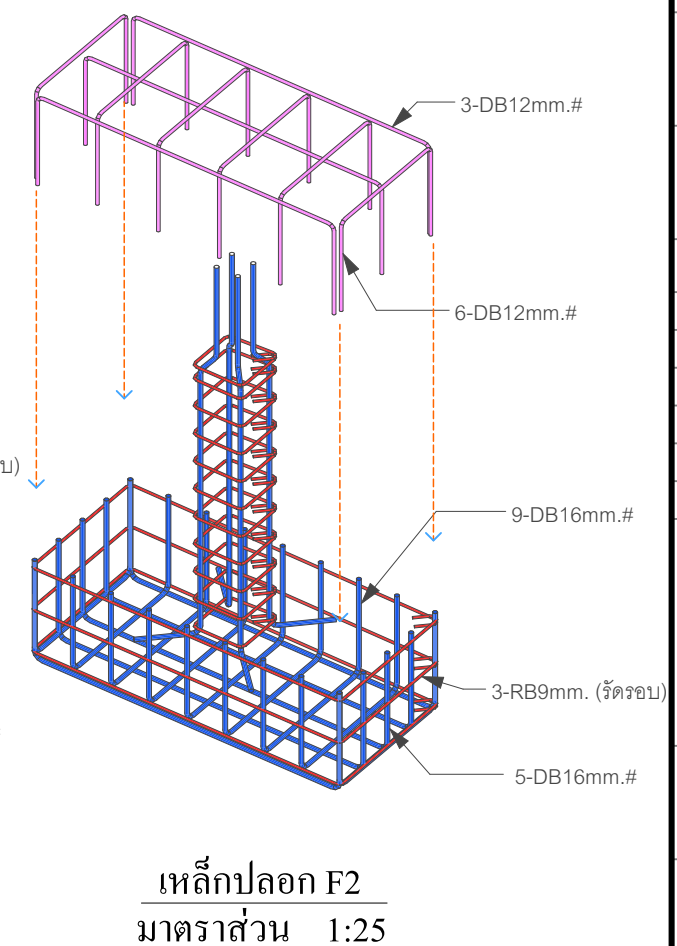
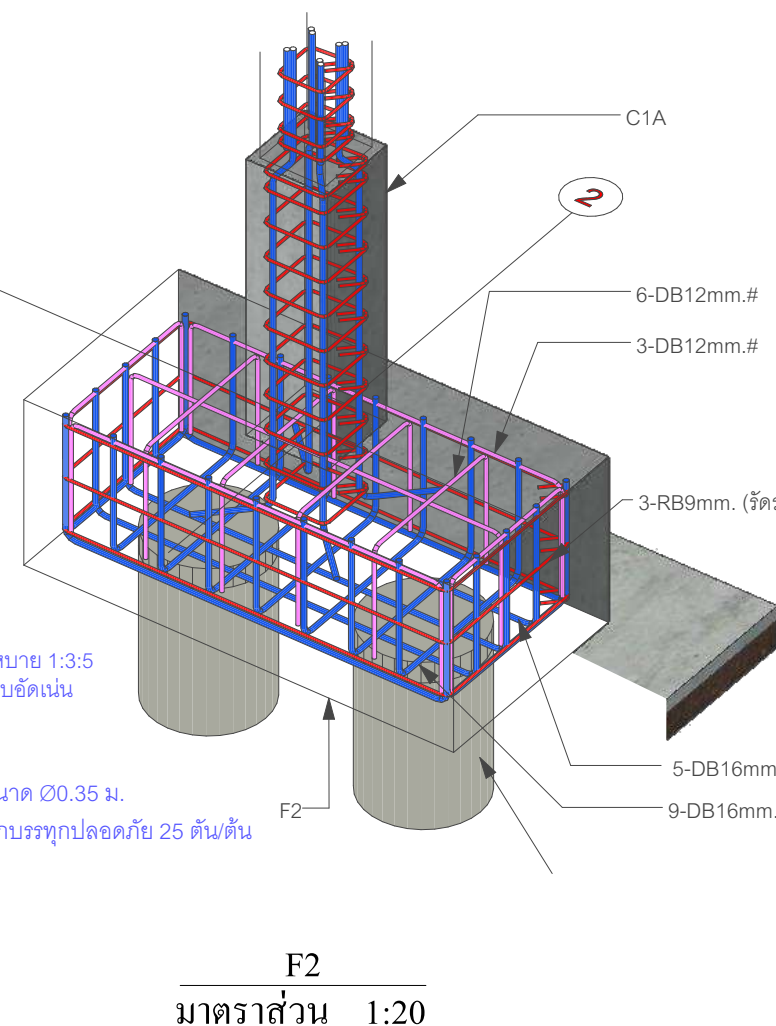
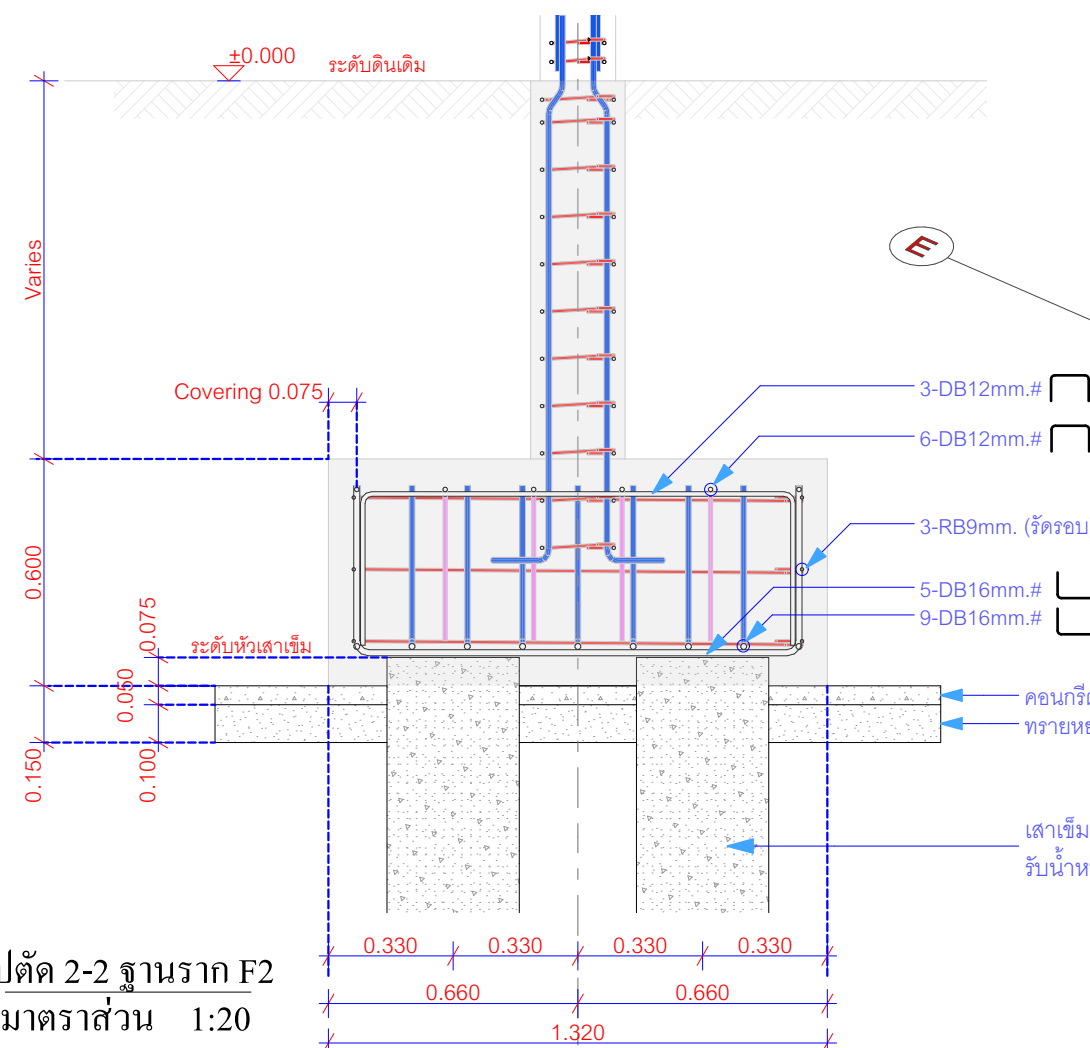


Grid 2-E							
ID	Main View	Diameter	Pcs.	Length	Total Length	Quality	Sum Weight
1		12 mm	6	1.278 m	7.668 m	DB1	6.8 kg
2		12 mm	3	1.938 m	5.814 m	DB12	5.2 kg
3		16 mm	9	1.362 m	12.258 m	DB16	19.3 kg
4		16 mm	5	2.054 m	10.270 m	DB16	16.2 kg
5		9 mm	3	3.532 m	10.596 m	RB9	5.3 kg
6		20 mm	6	2.542 m	15.254 m	DB20	37.6 kg
7		9 mm	12	0.868 m	10.416 m	RB9	5.2 kg
8		20 mm	2	1.711 m	3.423 m	DB20	8.4 kg
DB1 sum:							6.81 kg
DB12 sum:							5.16 kg
DB16 sum:							35.55 kg
RB9 sum:							10.49 kg
DB20 sum:							46.06 kg
Total Weight:							104.07 kg



OWNER :



เลขที่ 69 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท
แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา
กรุงเทพ 10260
โทรศัพท์ : 02-7449045

PROJECT :

Archicad BIM
Professional User
Course



CONTRACTOR :

#Consult Name

#Consult Address

CONSULT :

#Consult Name

#Consult Address

DRAWN :

SIGNATURE

ARCHITECTURE :

SIGNATURE

STRUCTURE :

SIGNATURE

SANITARY :

SIGNATURE

ELECTRICAL :

SIGNATURE

REVISION :

NO.	DESCRIPTION:	DATE:

DRAWING TITLE :

แบบขยายฐานราก F2, รูปตัด 2-2 ฐาน
ราก F2, F2, F02, เหล็กปลอก F2, เหล็ก
ปลอกค้ำ F2

DRAWING ID:

S-09

NO. :

34

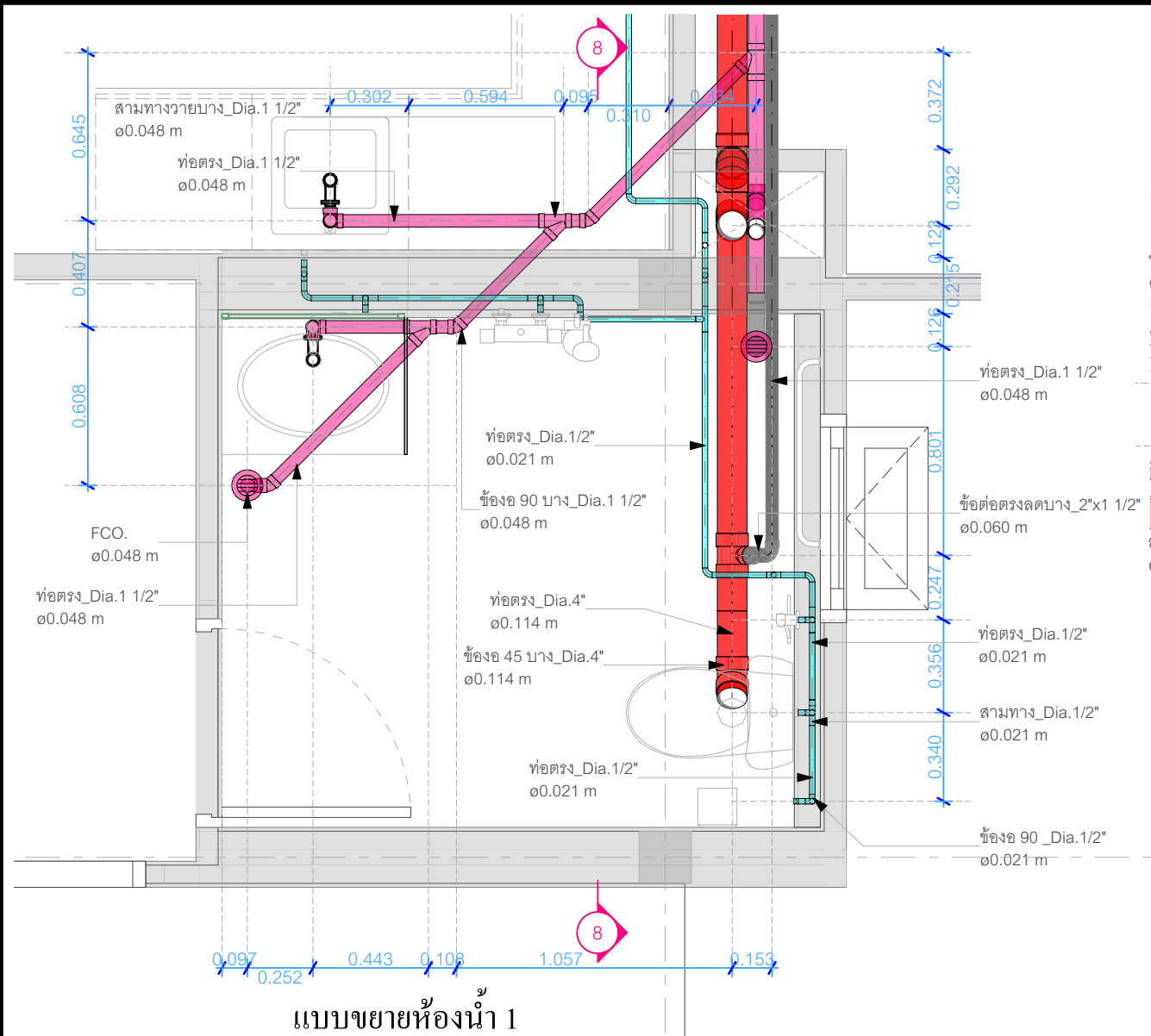
SHEET

59

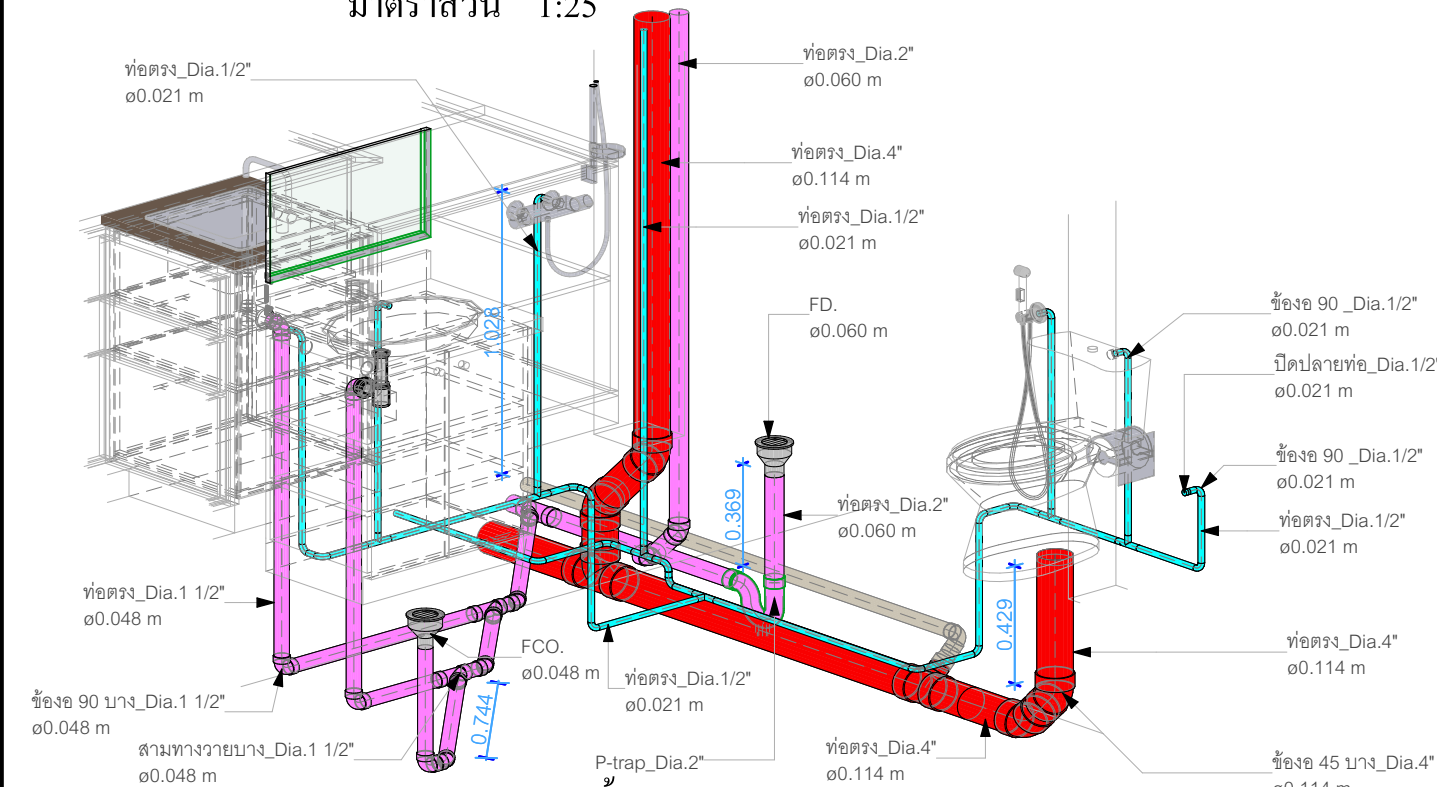
TOTAL

SCALE

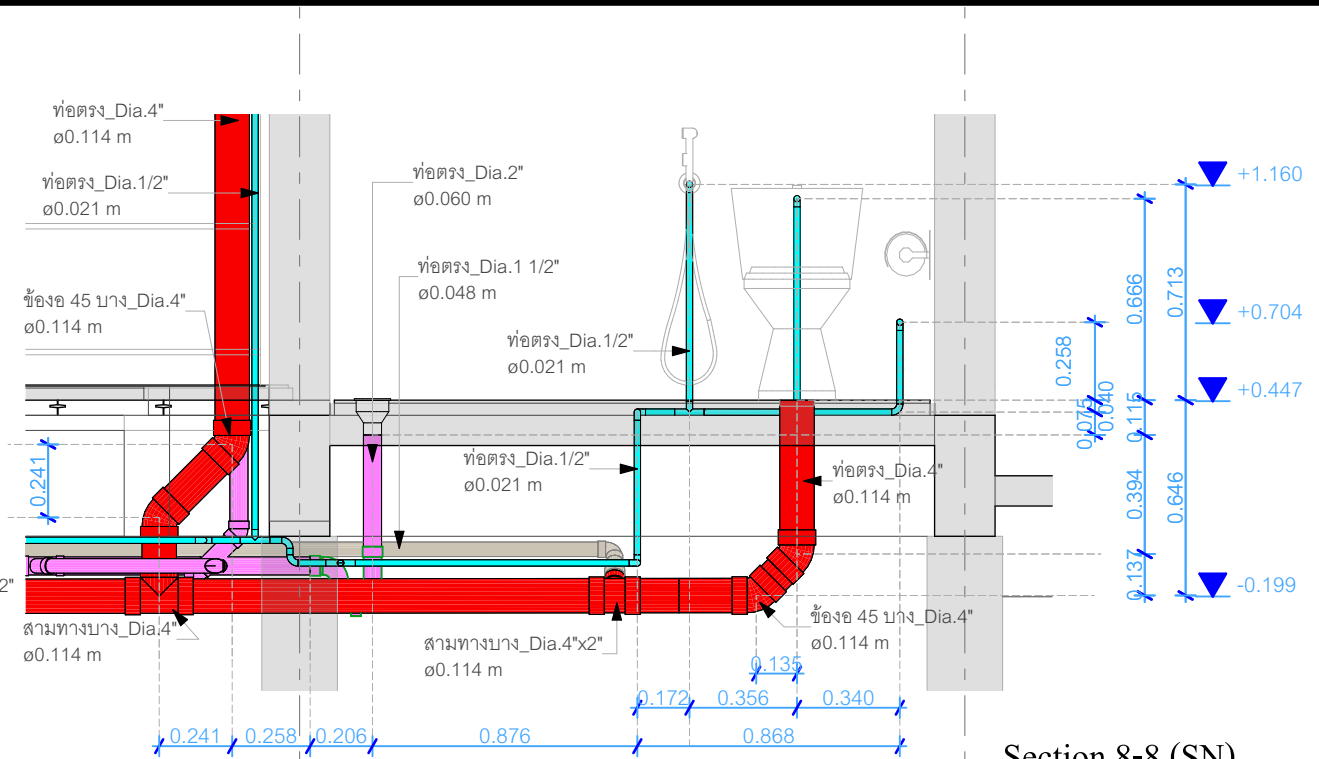
1:20,
1:38.61,
1:77.22



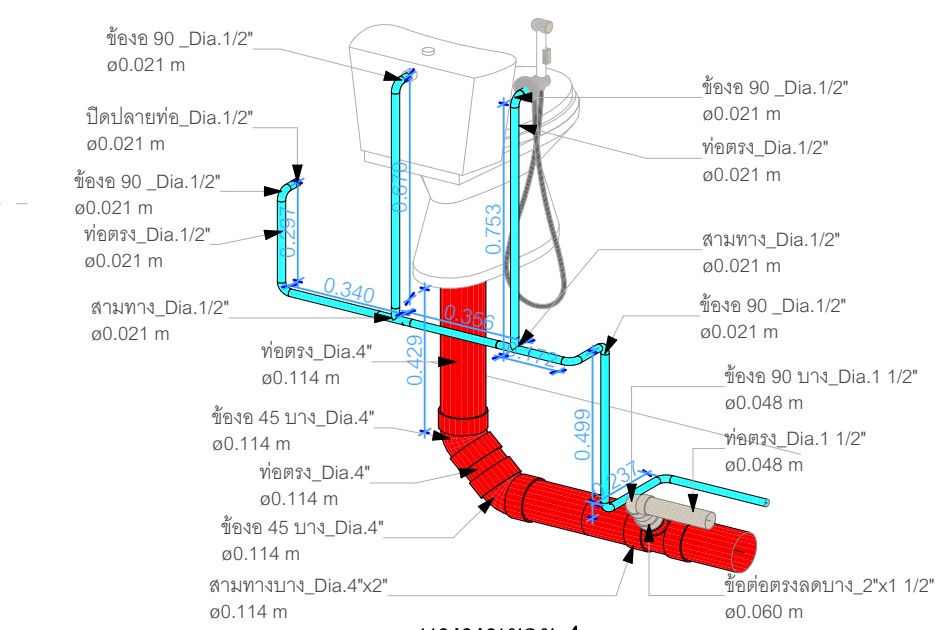
แบบขยายห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายท่อ 3D ห้องน้ำ (SN)
มาตราส่วน 1:25



Section 8-8 (SN)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย 4
มาตราส่วน 1:20

SN ตารางท่อย่อย		
หมวดงาน	2D	Element ID
งานเดินท่อโค้ง, Bend		ข้อต่อ 45 องศา_Dia.4"
		ข้อต่อ 45 องศา_Vertical_Dia.4"
		ข้อต่อ 90 องศา_Dia.4"
งานเดินท่อสี่เหลี่ยม, Object		ถังบำบัดน้ำเสีย
		งานเดินท่อสี่เหลี่ยม, Pipe
งานเดินท่อสี่เหลี่ยม, Pipe		ท่อตรง_Dia.2"
		ท่อตรง_Dia.4"
งานเดินท่อสี่เหลี่ยม, Tee		สามทางบาง_Dia.4"
		สามทางบาง_Dia.4x2"
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Bend		ข้อต่อ 45 องศา_Dia.2"
		ข้อต่อ 90 องศา_Dia.1 1/2"
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Object		P-trap_Dia.2"
		ชุดสะดืออ่าง_Dia 1 1/2"
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Pipe		บ่อพักสำหรับถัง 40x50cm

SN ตารางท่อย่อย		
หมวดงาน	2D	Element ID
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Bend		ท่อตรง_Dia.1 1/2"
		ท่อตรง_Dia.2"
		ท่อตรง_Ø8"W
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Wye		สามทางวางบาง_Dia.1 1/2"
		สามทางวางบาง_Dia.2"
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Transition		สามทางวางบาง_Dia.2" ลด 1 1/2"
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Tee		ข้อต่อ 90 องศา_Dia.1 1/2"
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Bend		ข้อต่อ 90 องศา_Dia.1/4"
		ข้อต่อ 90 องศา_Dia.3/4"
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Object		ข้อต่อ 90 องศา_Dia.3/4"
		ข้อต่อเกลียวใน 90_Dia.3/4"
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Pipe		METER_3/4"

SN ตารางท่อย่อย		
หมวดงาน	2D	Element ID
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Tee		ถังเก็บน้ำ
		บ่อน้ำ
		งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Pipe
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Tee		ท่อตรง_Dia.1/2"
		ท่อตรง_Dia.3/4"
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Tee		ข้อต่อ 90 องศา_Dia.1/2"
		ข้อต่อ 90 องศา_Dia.3/4"

OWNER :

เลขที่ 69 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท
แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา
กรุงเทพ 10260
โทรศัพท์ : 02-7449045

PROJECT :
Archicad BIM
Professional User
Course

CONTRACTOR :
#Consult Name
#Consult Address


































CONSULT :
#Consult Name
#Consult Address












































DRAWN :
SIGNATURE
ARCHITECTURE :
SIGNATURE
STRUCTURE :
SIGNATURE
SANITARY :
SIGNATURE
ELECTRICAL :
SIGNATURE


REVISION :		
NO:	DESCRIPTION:	DATE:


DRAWING TITLE :
Section 8-8 (ST), Section 8-8 (SN),
แบบขยายห้องน้ำ 1, แบบขยาย 4, แบบ
ขยายท่อ 3D ห้องน้ำ 1, แบบขยายท่อ 3D
ห้องน้ำ (SN), ตารางท่อย่อย

DRAWING ID: NO. :	
SN-06	55
SHEET	TOTAL
62	1:25, 1:20, 1:2

SN ปริมาณงานสุขาภิบาล						
หมวดงาน	2D	Element ID	Length	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
งานเดินท่อโสโครก, Bend						
		ข้องอ 45 บาง_Dia.4"	0.000	6	65.000	65.000
			0.000 m	6		390.000
		ข้องอ 45 บาง_Vertical_Dia.4"	0.000	3	75.000	75.000
			0.000 m	3		225.000
		ข้องอ 90 บาง_Dia.4"	0.000	3	65.000	65.000
			0.000 m	3		195.000
งานเดินท่อโสโครก, Object						
		ถังบำบัดน้ำเสีย	---	1	3500.000	3500.000
			0.000 m	1		3500.000
งานเดินท่อโสโครก, Pipe						
		ท่อตรง_Dia.2"	0.008	1	120.000	0.570
			0.008 m	1		0.570
		ท่อตรง_Dia.4"	0.031	1	425.000	13.060
		ท่อตรง_Dia.4"	0.033	1	425.000	14.247
		ท่อตรง_Dia.4"	0.047	1	425.000	20.184
		ท่อตรง_Dia.4"	0.068	1	425.000	28.495
		ท่อตรง_Dia.4"	0.084	1	425.000	35.619
		ท่อตรง_Dia.4"	0.128	1	425.000	54.615
		ท่อตรง_Dia.4"	0.160	1	425.000	67.675
		ท่อตรง_Dia.4"	0.176	1	425.000	74.799
		ท่อตรง_Dia.4"	0.205	1	425.000	86.672
		ท่อตรง_Dia.4"	0.259	1	425.000	109.230
		ท่อตรง_Dia.4"	0.358	1	425.000	151.972
		ท่อตรง_Dia.4"	0.420	1	425.000	178.093
		ท่อตรง_Dia.4"	0.429	1	425.000	181.654
		ท่อตรง_Dia.4"	0.575	2	425.000	243.393
		ท่อตรง_Dia.4"	0.633	1	425.000	268.326
		ท่อตรง_Dia.4"	1.309	1	425.000	555.649
		ท่อตรง_Dia.4"	1.650	1	425.000	699.310
		ท่อตรง_Dia.4"	2.796	1	425.000	1184.909
		ท่อตรง_Dia.4"	3.736	1	425.000	1583.836
				13.672 m	20	
งานเดินท่อโสโครก, Tee						
		สามทางบาง_Dia.4"	0.225	1	45.000	45.000
			0.225 m	1		45.000
		สามทางบาง_Dia.4"x2"	0.169	1	75.000	75.000
			0.169 m	1		75.000
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Bend						
		ข้องอ 45 บาง_Dia.2"	0.000	16	50.000	50.000
			0.000 m	16		800.000
		ข้องอ 90 บาง_Dia.1 1/2"	0.000	15	50.000	50.000
			0.000 m	15		750.000
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Object						
		P-trap_Dia.2"	---	2	80.000	80.000
			0.000 m	2		160.000
		ชุดสะดืออ่าง_Dia 1 1/2"	---	3	50.000	50.000
			0.000 m	3		150.000
		บ่อพักสำเร็จรูป40x50cm	---	11	100.000	100.000
			0.000 m	11		1100.000
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Pipe						
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.004	1	80.000	0.472
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.024	1	80.000	1.887

SN ปริมาณงานสุขาภิบาล							
หมวดงาน	2D	Element ID	Length	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.032	1	80.000	2.359	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.044	1	80.000	3.303	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.063	1	80.000	4.246	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.110	1	80.000	8.021	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.299	1	80.000	21.231	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.304	1	80.000	21.703	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.385	1	80.000	27.365	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.462	1	80.000	33.027	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.692	1	80.000	49.068	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.735	1	80.000	51.899	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.744	1	80.000	52.843	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.751	1	80.000	53.314	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.787	1	80.000	55.674	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.951	1	80.000	67.469	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	1.064	1	80.000	75.490	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	1.151	1	80.000	81.623	
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	1.642	1	80.000	116.537	
				10.244 m	19		727.531
			ท่อตรง_Dia.2"	0.032	1	125.000	3.981
			ท่อตรง_Dia.2"	0.051	1	125.000	5.971
		ท่อตรง_Dia.2"	0.100	1	125.000	12.606	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.128	1	125.000	15.924	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.137	2	125.000	17.251	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.201	1	125.000	25.212	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.264	2	125.000	33.174	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.323	1	125.000	40.472	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.369	1	125.000	45.780	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.386	1	125.000	48.434	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.416	1	125.000	51.752	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.498	1	125.000	62.367	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.551	1	125.000	69.002	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.564	1	125.000	70.329	
		ท่อตรง_Dia.2"	0.814	1	125.000	101.513	
		ท่อตรง_Dia.2"	1.165	2	125.000	145.303	
		ท่อตรง_Dia.2"	1.843	1	125.000	229.565	
		ท่อตรง_Dia.2"	3.263	2	125.000	406.714	
		ท่อตรง_Dia.2"	3.742	1	125.000	466.428	
				19.680 m	23		2454.220
			ท่อตรง_Ø8"W	2.189	1	1355.000	2787.283
			ท่อตรง_Ø8"W	2.633	1	1355.000	3332.578
			ท่อตรง_Ø8"W	2.850	13	1355.000	3599.341
		ท่อตรง_Ø8"W	2.912	2	1355.000	3673.878	
			47.696 m	17		60259.050	
งานเดินท่อน้ำทิ้ง, Wye							
		สามทางวางบาง_Dia.1 1/2"	0.125	3	50.000	50.000	
			0.600 m	3		150.000	
		สามทางวางบาง_Dia.2"	0.142	1	35.000	35.000	
			0.142 m	1		35.000	
		สามทางวางบาง_Dia.2" ลด 1 1/2"	0.130	3	40.000	40.000	
			0.414 m	3		120.000	
งานเดินท่อระบายอากาศ, Bend							

OWNER :

เลขที่ 69 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท
แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา
กรุงเทพ 10260
โทรศัพท์ : 02-7449045

PROJECT :
Archicad BIM
Professional User
Course


CONTRACTOR :
#Consult Name
#Consult Address

CONSULT :
#Consult Name
#Consult Address

DRAWN :
SIGNATURE

ARCHITECTURE :
SIGNATURE

STRUCTURE :
SIGNATURE

SANITARY :
SIGNATURE













ELECTRICAL :
SIGNATURE

REVISION :
NO: DESCRIPTION: DATE:

DRAWING TITLE :
ปริมาณงานสุขาภิบาล


DRAWING ID: NO. :
SN-07 56

SHEET TOTAL SCALE
62 1:1.333

SN ปริมาณงานสุขาภิบาล						
หมวดงาน	2D	Element ID	Length	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
			0.414 m	3		120.000
งานเดินท่อระบายอากาศ, Bend						
		ข้องอ 90 บาง_Dia.1 1/2"	0.000	3	50.000	50.000
			0.000 m	3		150.000
งานเดินท่อระบายอากาศ, Pipe						
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	0.821	1	80.000	58.033
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	1.336	1	80.000	94.834
		ท่อตรง_Dia.1 1/2"	4.624	1	80.000	327.908
			6.781 m	3		480.775
งานเดินท่อระบายอากาศ, Transition						
		ข้อต่อตรงลดบาง_2"x1 1/2"	0.067	1	65.000	65.000
			0.067 m	1		65.000
งานเดินน้ำดี, Bend						
		ข้องอ 90 _Dia.1/4"	0.000	1	35.000	35.000
			0.000 m	1		35.000
		ข้องอ 90 _Dia.3/4"	0.000	5	43.000	43.000
			0.000 m	5		215.000
		ข้องอ 90_Dia.3/4"	0.000	1	43.000	43.000
			0.000 m	1		43.000
		ข้องอเกลียวโน 90_Dia.3/4"	0.000	3	50.000	50.000
			0.000 m	3		150.000
งานเดินน้ำดี, Object						
		METER_3/4"	---	1	500.000	500.000
			0.000 m	1		500.000
		ถังเก็บน้ำ	---	1	4500.000	4500.000
			0.000 m	1		4500.000
		บ้มน้ำ	---	1	6500.000	6500.000
			0.000 m	1		6500.000
งานเดินน้ำดี, Pipe						
	°	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.005	1	80.000	0.000
	-	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.008	5	80.000	1.213
	°	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.023	12	80.000	2.426
	■	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.038	3	80.000	3.640
	°	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.077	1	80.000	6.066
	▬	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.092	7	80.000	7.279
	°	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.159	1	80.000	12.132
	°	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.206	3	80.000	16.985
	°	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.238	2	80.000	19.412
	▬	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.257	2	80.000	20.625
	°	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.291	1	80.000	23.051
	°	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.415	1	80.000	32.757
		ท่อตรง_Dia.1/2"	0.422	1	80.000	33.970
		ท่อตรง_Dia.1/2"	0.445	2	80.000	35.184
		ท่อตรง_Dia.1/2"	0.460	1	80.000	36.397
	°	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.574	1	80.000	46.103
		ท่อตรง_Dia.1/2"	0.643	2	80.000	50.955
		ท่อตรง_Dia.1/2"	0.687	2	80.000	54.595
		ท่อตรง_Dia.1/2"	0.736	1	80.000	58.235
		ท่อตรง_Dia.1/2"	0.807	2	80.000	64.301
	▬	ท่อตรง_Dia.1/2"	0.906	1	80.000	72.793
		ท่อตรง_Dia.1/2"	1.028	1	80.000	82.499
	▬	ท่อตรง_Dia.1/2"	1.974	1	80.000	157.719

SN ปริมาณงานสุขาภิบาล						
หมวดงาน	2D	Element ID	Length	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		ท่อตรง_Dia.1/2"	2.917	1	80.000	232.939
		ท่อตรง_Dia.1/2"	3.356	1	80.000	268.123
		ท่อตรง_Dia.1/2"	3.400	1	80.000	271.762
	▬	ท่อตรง_Dia.1/2"	4.793	1	80.000	382.166
			29.499 m	58		2354.861
	·	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.001	1	425.000	0.000
	▪	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.014	2	425.000	5.013
	■	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.036	1	425.000	15.039
	▬	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.044	2	425.000	20.052
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.054	3	425.000	25.065
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.076	1	425.000	30.078
	▬	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.103	1	425.000	45.117
		ท่อตรง_Dia.3/4"	0.205	1	425.000	85.221
	▬	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.285	1	425.000	120.311
		ท่อตรง_Dia.3/4"	0.341	1	425.000	145.376
		ท่อตรง_Dia.3/4"	0.350	1	425.000	150.389
	▬	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.408	1	425.000	175.454
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.480	1	425.000	205.532
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.495	1	425.000	210.545
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.575	1	425.000	245.636
		ท่อตรง_Dia.3/4"	0.612	2	425.000	260.675
		ท่อตรง_Dia.3/4"	0.621	1	425.000	265.688
	▬	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.779	1	425.000	330.856
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	0.835	1	425.000	355.921
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	1.040	1	425.000	441.142
	▬	ท่อตรง_Dia.3/4"	1.047	1	425.000	446.155
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	1.065	1	425.000	451.168
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	1.604	1	425.000	681.765
		ท่อตรง_Dia.3/4"	1.702	1	425.000	721.868
	▬	ท่อตรง_Dia.3/4"	1.746	1	425.000	741.920
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	2.392	1	425.000	1012.621
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	2.529	1	425.000	1072.777
	▬	ท่อตรง_Dia.3/4"	2.587	1	425.000	1097.841
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	2.631	1	425.000	1112.880
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	3.160	1	425.000	1338.464
	▬	ท่อตรง_Dia.3/4"	3.717	1	425.000	1574.074
	▬	ท่อตรง_Dia.3/4"	4.910	1	425.000	2080.385
	°	ท่อตรง_Dia.3/4"	5.882	2	425.000	2496.461
	▬	ท่อตรง_Dia.3/4"	5.933	1	425.000	2516.513
			54.920 m	40		23310.333
	•	เปิดปลายท่อ_Dia.1/2"	0.018	1	15.000	0.354
			0.018 m	1		0.354
งานเดินน้ำดี, Tee						
	▬	สามทางบาง_Dia.3/4"	0.098	2	50.000	50.000
			0.196 m	2		100.000
			184.331 m	270		115335.825


OWNER :



เลขที่ 69 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท
แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา
กรุงเทพ 10260
โทรศัพท์ : 02-7449045

PROJECT :

Archicad BIM
Professional User
Course



CONTRACTOR :

#Consult Name

#Consult Address

CONSULT :

#Consult Name

#Consult Address

DRAWN :

SIGNATURE

ARCHITECTURE :

SIGNATURE

STRUCTURE :

SIGNATURE

SANITARY :

SIGNATURE

ELECTRICAL :

SIGNATURE

REVISION :

NO:	DESCRIPTION:	DATE:

DRAWING TITLE :

ปริมาณงานสุขาภิบาล

DRAWING ID: NO. :

SN-0857

SHEET TOTAL SCALE:

621:1.333