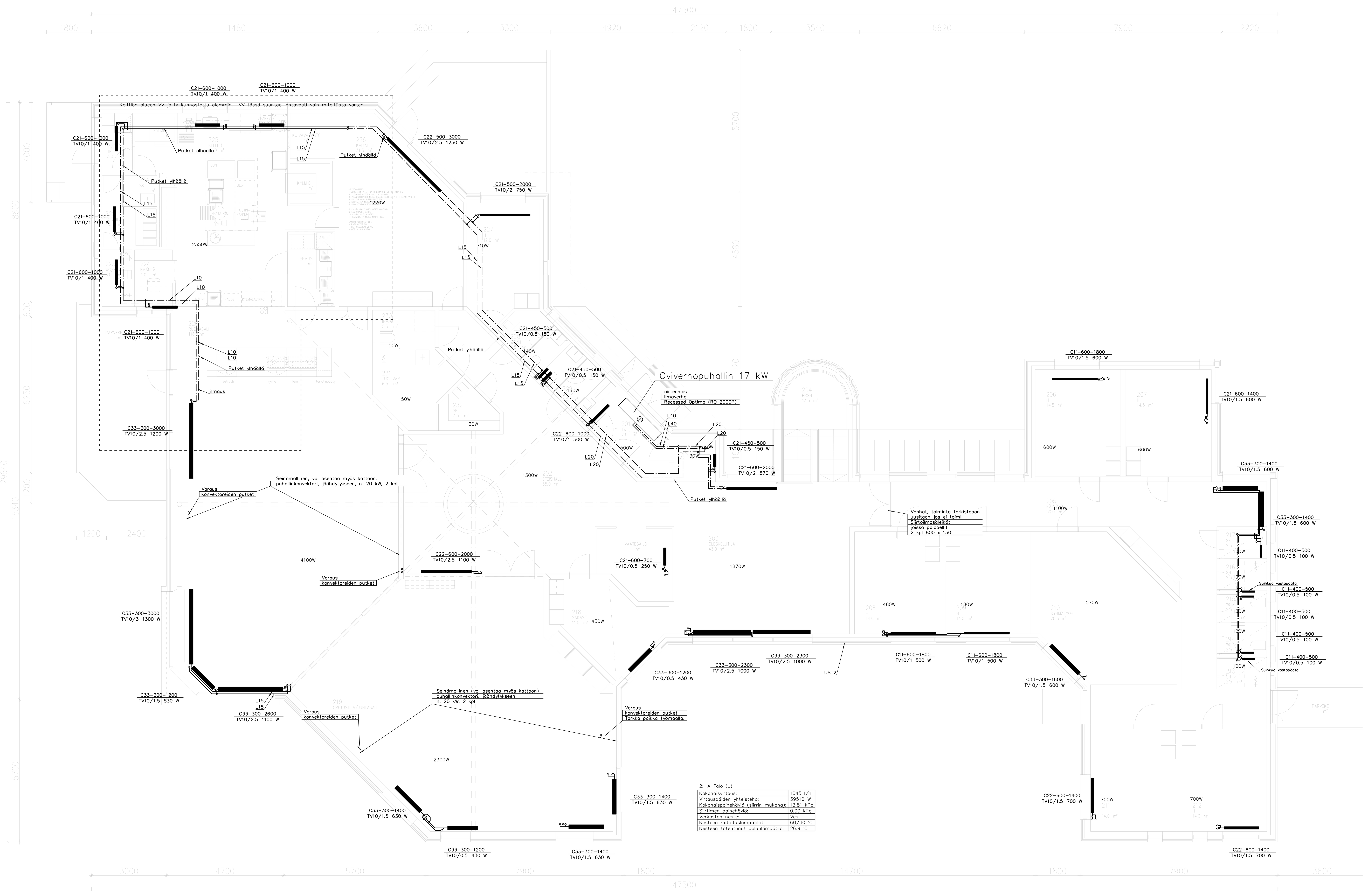

2: A Talo (L)

Kokonaisvirtaus:	1045 l/h
Virtauspöiden yhteisteho:	39510 W
Kokonaispainehäviö (siirrin mukana):	13.81 kPa
Siirtimen painehäviö:	0.00 kPa
Verkoston neste:	Vesi
Nesteen mitoituslämpötilat:	60/30 °C
Nesteen toteutunut paluulämpötila:	26.9 °C

LÄMPÖHÄVIÖRAPORTTI								
Päiväys:	07.02.2023 (10:43:46)							
Muutos								
Urhatun Leirikeskus								
Urhatuntie 80								
37120 Nokia								
N:o	TILA	m²	m³	Kerroin	W/m²	W/m³	W	Kerros
1	Lämmönjako	13.5	35.5	1.0	119.7	45.5	1616	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
2	Työh	19.5	51.5	1.0	85.1	32.2	1659	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
3	Huone	12.0	31.0	1.0	25.6	9.9	307	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
4	Käytävä	7.5	19.5	1.0	4.0	1.5	30	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
5	Sähkö	3.0	8.0	1.0	4.3	1.6	13	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
6	PUH	1.0	2.0	1.0	3.0	1.5	3	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
7	SK	2.5	6.0	1.0	4.0	1.7	10	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
8	SH	2.0	5.0	1.0	4.0	1.6	8	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
9	WC	2.0	5.5	1.0	4.5	1.6	9	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
10	WC	2.0	5.5	1.0	4.5	1.6	9	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
11	SH	2.0	5.5	1.0	4.5	1.6	9	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
12	Huone	10.5	27.0	1.0	44.6	17.3	468	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
13	Huone	13.5	35.5	1.0	28.0	10.6	378	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
14	Huone	14.0	36.0	1.0	30.2	11.7	423	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
15	Käytävä	80.5	209.5	1.0	20.1	7.7	1619	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
16	Väestönsuoja	31.0	80.5	1.0	13.2	5.1	408	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
17	Ryhmätyöh.	27.5	71.0	1.0	23.3	9.0	642	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
18	Huone	14.0	36.0	1.0	30.7	11.9	430	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
19	Huone	14.0	36.0	1.0	30.6	11.9	429	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
20	Huone	14.0	36.0	1.0	30.4	11.8	426	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
21	Huone	14.0	36.0	1.0	30.4	11.8	426	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
22	Ryhmätyöh.	27.0	70.5	1.0	23.4	9.0	633	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
23	Huone	14.0	36.5	1.0	47.0	18.0	658	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
24	Huone	14.0	36.0	1.0	43.0	16.7	602	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
25	Käytävä	58.0	150.5	1.0	40.6	15.6	2354	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
26	Pelitila	29.5	76.0	1.0	32.5	12.6	960	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
27	Kuiv.	3.5	8.5	1.0	392.9	161.8	1375	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
28	SK	2.0	5.5	1.0	29.0	10.5	58	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
29	SH	2.0	5.5	1.0	27.5	10.0	55	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
30	WC	2.0	5.5	1.0	24.0	8.7	48	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
31	WC	2.0	5.5	1.0	24.0	8.7	48	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
32	SH	2.0	5.5	1.0	19.0	6.9	38	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
33	Aputiloja	8.5	22.0	1.0	30.4	11.7	258	Kellari (LVI Tasokuva Kellari A Talo Urhattu.drw)
1	Kabinetti	31.5	82.0	1.0	38.6	14.8	1216	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
2	Huone	12.5	33.0	1.0	56.3	21.3	704	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
3	WC N	4.5	10.5	1.0	30.9	13.2	139	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
4	WC M	5.0	11.5	1.0	32.2	14.0	161	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
5	WC Aula	11.0	26.5	1.0	8.0	3.3	88	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
6	SK	3.5	8.0	1.0	7.7	3.4	27	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
7	Varasto	6.0	14.0	1.0	7.8	3.4	47	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
8	Inva WC	5.0	12.5	1.0	8.4	3.4	42	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
9	Tuulikaappi	7.0	16.5	1.0	70.9	30.1	496	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
10	Varasto	2.5	6.5	1.0	52.4	20.2	131	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
11	ETeishalli	57.0	284.5	1.0	22.9	4.6	1307	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
12	Ruokasali	115.0	368.0	1.0	35.7	11.1	4101	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
13	Keittiö	70.5	183.0	1.0	32.8	12.7	2315	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
14	Juhlasali	95.5	381.5	1.0	30.2	7.6	2882	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
15	Sakasti	11.5	29.5	1.0	37.2	14.5	428	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
16	Oleskelutila	45.5	118.5	1.0	41.0	15.7	1864	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
17	H	14.0	37.0	1.0	33.9	12.8	475	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
18	H	14.0	37.0	1.0	33.9	12.8	475	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
19	H	14.0	37.0	1.0	43.1	16.3	603	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
20	H	14.0	37.0	1.0	42.6	16.1	596	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
21	H	14.0	37.0	1.0	50.0	18.9	700	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
22	H	14.0	37.0	1.0	47.3	17.9	662	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
23	Käytävä	49.5	128.5	1.0	21.5	8.3	1063	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
24	Ryhmätyö	28.5	73.5	1.0	20.0	7.8	570	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
25	SK	2.0	6.0	1.0	49.0	16.3	98	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
26	Suihku	2.0	5.5	1.0	44.0	16.0	88	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
27	WC	2.0	5.0	1.0	45.0	18.0	90	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
28	WC	2.5	6.0	1.0	36.8	15.3	92	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
29	Suihku	2.0	5.5	1.0	43.0	15.6	86	1 (LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw)
YHTEENSÄ		1120.5	3244.0		33.9	11.7	37955	

Piirustuksista lasketut määrät 9.2.2023 A Talo kaikki

Tuote	Malli	Koko	Laatu	Eriste	Määrä	Yksikkö
IV-patteri					1	kpl
Käyrä		ø10/45°	Fe_kier		49	kpl
Käyrä		ø10/90°	Fe_kier		367	kpl
Käyrä		ø15/44°	Fe_kier		1	kpl
Käyrä		ø15/45°	Fe_kier		8	kpl
Käyrä		ø15/46°	Fe_kier		1	kpl
Käyrä		ø15/90°	Fe_kier		66	kpl
Käyrä		ø20/45°	Fe_kier		6	kpl
Käyrä		ø20/90°	Fe_kier		11	kpl
Käyrä		ø25/45°	Fe_kier		8	kpl
Käyrä		ø25/90°	Fe_kier		10	kpl
Käyrä		ø32/90°	Fe_kier		4	kpl
Käyrä		ø35/45°	Cu		2	kpl
Käyrä		ø35/90°	Cu		2	kpl
Käyrä		ø40/45°	Uponor_Kom		4	kpl
Käyrä		ø40/90°	Uponor_Kom		12	kpl
Muuntoliitin		ø15/ø10	Fe_kier		20	kpl
Muuntoliitin		ø20/ø15	Fe_kier		6	kpl
Muuntoliitin		ø25/ø20	Fe_kier		4	kpl
Muuntoliitin		ø32/ø25	Fe_kier		2	kpl
Muuntoliitin		ø40/ø35	Cu		2	kpl
Patteri	Compact C11	400-500-62			5	kpl
Patteri	Compact C11	600-1800-62			3	kpl
Patteri	Compact C21	300-500-60			5	kpl
Patteri	Compact C21	450-500-102			3	kpl
Patteri	Compact C21	500-2000-62			1	kpl
Patteri	Compact C21	600-1000-102			6	kpl
Patteri	Compact C21	600-1400-62			1	kpl
Patteri	Compact C21	600-2000-102			1	kpl
Patteri	Compact C21	600-700-102			1	kpl
Patteri	Compact C22	300-2300-102			2	kpl
Patteri	Compact C22	500-1000-102			1	kpl
Patteri	Compact C22	500-1100-102			9	kpl
Patteri	Compact C22	500-1400-102			3	kpl
Patteri	Compact C22	500-2300-102			1	kpl
Patteri	Compact C22	500-3000-102			1	kpl
Patteri	Compact C22	500-700-102			1	kpl
Patteri	Compact C22	600-1000-102			1	kpl
Patteri	Compact C22	600-1400-102			2	kpl
Patteri	Compact C22	600-2000-102			1	kpl
Patteri	Compact C22	600-700-102			1	kpl
Patteri	Compact C22	600-800-102			1	kpl
Patteri	Compact C22	900-1200-102			2	kpl
Patteri	Compact C33	300-1200-152			3	kpl
Patteri	Compact C33	300-1400-152			5	kpl
Patteri	Compact C33	300-1600-152			2	kpl
Patteri	Compact C33	300-2300-152			2	kpl
Patteri	Compact C33	300-2600-152			1	kpl
Patteri	Compact C33	300-3000-152			3	kpl
Patteri	Compact C33	900-1400-152			1	kpl
Patteri	Compact C33	900-1600-152			1	kpl
Patteriventtiili	Danfoss: RA-N	TV10			70	kpl
Putki		ø10	Fe_kier		336,48	m
Putki		ø15	Fe_kier		190,02	m
Putki		ø20	Fe_kier		90,41	m
Putki		ø25	Fe_kier		90,55	m
Putki		ø32	Fe_kier		10,79	m
Putki		ø35	Cu		2,59	m
Putki		ø40	Uponor_Kom		61,04	m
T-kappale		ø15/ø10	Fe_kier		62	kpl
T-kappale		ø15/ø15	Fe_kier		4	kpl
T-kappale		ø20/ø10	Fe_kier		26	kpl
T-kappale		ø20/ø15	Fe_kier		4	kpl
T-kappale		ø20/ø20	Fe_kier		2	kpl
T-kappale		ø25/ø10	Fe_kier		30	kpl
T-kappale		ø25/ø15	Fe_kier		6	kpl
T-kappale		ø32/ø10	Fe_kier		2	kpl
T-kappale		ø32/ø25	Fe_kier		2	kpl

K.OSA/KYLÄ	KORTTELI/TILA	TONTTI/RN:O	VIRANOMAISTEN ARKISTOMERKINTÖJÄ VARTEN
1	1-9	/2	
RAKENNUSTOIMENPIDE: Muutos			PIIRUSTUSLAJI: LÄMPÖJOHDOT — JUOKS. N:O
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: Urhatun Leirikeskus, Urhatuntie 80, 37120 Nokia			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: L Tasokuva A Talo 1 krs — MITTAKAAVAT: 1:50
LVI Kalske Oy, Jari Ketola ins YAMK, KM, 040 5183543	SUUNN. / PIIRT. JKe / YHT.HLÖ / TARK. / PVM. / ALLEKIRJ.		SUUNNITTELUALA, TYÖN NUMERO JA PIIRUSTUKSEN NUMERO: LVI 6 — MUUTOS — TILAAJAN N:O

C:\...\Kalskeen asioita\Urhattu\LVI Tasokuva 1 krs A Talo Urhattu.drw