

ZESTAWIENIE ROBÓT BUDOWLANYCH W PROJEKTOWANYCH WĘZŁACH CIEPLNYCH W DZIAŁDOWIE.

Lp	NR I ADRES WĘZŁA	Moc [Kw]	STOLARKA [szt.]		ŚCIANY [m2]	SUFIT [m2]	POSADZKA [m2]	KANALIZACJA [szt.]	WENTYLACJA		OŚWIETLENIE					Demontaże [szt.]	
		CO/CWU	OKIENNA	DRZWIOWA					nawiewna	wywiewna	Lampy [szt.]	Gniazdo [szt.]	Przewód [mb]	Doprowadzenie energii elektrycznej do pom. Węzła	Licznik energii elektrycznej [szt.]	indywidualny	grupowy
II. WYMIENNIKOWNIA GRUPOWA ul. Lenartowicza 9 (KOWG) Budowa węzłów wymiennikowych na potrzeby c.o.																	
1	Lenartowicza 9 (węzeł)	20	-	0,9x2,0	247	175	175	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1		1
2	Karłowicza 3 (przedszkole)	110/70	1szt - 0,9x0,6	0,9x2,0	40	19	19	istn.	1x Dn150	istn.	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
3	Norwida 7	130/60	-	0,9x2,0	26	7	7	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
4	Norwida 15	110/60	-	0,9x2,0	38	10	10	istn.	1x Dn150	istn.	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
5	Lenartowicza 3	130/60	-	0,9x2,0	28	10	10	PROJ. 1x( ϕ 0,2)	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
6	Lenartowicza 5	150/60	-	0,9x2,0	30	10	10	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
7	Lenartowicza 7	130/60	-	0,9x2,0	30	10	10	istn.	-	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
8	Lenartowicza 9	130/60	-	0,9x2,0	36	10	10	istn.	-	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
III. WYMIENNIKOWNIA GRUPOWA ul. Norwida 27 (KOWG)																	
9	Norwida 27	140/70	-	0,9x2,0	94	50	50	istn.	1x Dn150	istn.	1	1	ok.20m	istn.	1		1
V. WYMIENNIKOWNIA GRUPOWA ul. Małewskiej 1b (KOWG)																	
10	Małewskiej 1B	10/20	-	0,9x2,0	145	130	130	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	brak energii elektrycznej	1		1
11	Małewskiej 4	40/30/80	-	0,9x2,0	40	12	12	PROJ. 1x( ϕ 0,6)	-	0,14x0,14	1	1	ok.20m	brak energii elektrycznej	1	1	
12	Rydygiera 1	200/80	-	0,9x2,0	34	10	10	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	brak energii elektrycznej	1	1	
13	Biedrawiny 2	200/90	-	0,9x2,0	31	10	10	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
14	Biedrawiny 4	150/80	-	0,9x2,0	31	10	10	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
15	Małewskiej 1 (Iw) 7 KŁATKA	200/80	-	0,9x2,0	41	19	19	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
16	Małewskiej 1 (II w) 3KŁATKA	200/80	-	0,9x2,0	39	19	19	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
VI. WYMIENNIKOWNIA GRUPOWA ul. Leśna (KOWG)																	
17	Leśna 13 b	60/30	-	0,9x2,0	37	10	10	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
18	Leśna 13	150/70	-	0,9x2,0	26	7	7	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	brak energii elektrycznej	1	1	
19	Leśna 13 a	120/60	-	0,9x2,0	41	14	14	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
20	Leśna 11 c	90/60	-	0,9x2,0	25	8	8	PROJ. 1x( ϕ 0,6)	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	brak energii elektrycznej	1	1	
21	Leśna 11 b	90/60	-	0,9x2,0	31	10	10	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
22	Leśna 11 b Apteka+mieszk.	20/20	-	0,9x2,0	27	10	10	PROJ. 1x( ϕ 0,6)	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	brak energii elektrycznej	1	1	Demontaż kanału ciepłowniczego
23	Leśna 9a	60/40	-	0,9x2,0	41	19	19	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
24	Leśna 9	150/70	-	0,9x2,0	27	9	9	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
25	Leśna 11 a	120/60	-	0,9x2,1	37	13	13	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
26	Leśna 15	80/50	-	2x 0,9x2,0	40	9	9	PROJ. 1x( ϕ 0,6) + wpust ϕ 0,2)	1x Dn150	2x 0,14x0,14	2	1	ok.20m	istn.	1	1	
27	Leśna 15a	80/50	-	0,9x2,0	32	10	10	istn.	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
28	Leśna 17	80/50	-	2x 0,9x2,0	40	9	9	PROJ. 1x( ϕ 0,6)	1x Dn150	2x 0,14x0,14	2	1	ok.20m	istn.	1	1	
29	Świerkowa 6	20	-	0,9x2,0	25	7	7	istn.	-	istn.	1	1	ok.20m	istn.	1	-	
30	Leśna 3a	20	-	-	15	5,5	5,5	PROJ. 1x( ϕ 0,6)	-	istn.	1	1	ok.20m	istn.	1	-	
VIII. WYMIENNIKOWNIE INDYWIDUALNE KO WI																	
31	Rydygiera 3	160/80	-	0,9x2,0	110	43	43	istn.	1x Dn150	istn.	2	1	ok.20m	istn.	1	1	
32	Rydygiera 5	160/80	-	0,9x2,0	96	45	45	istn.	1x Dn150	istn.	2	1	ok.20m	istn.	1	1	
33	Biedrawiny 6	250/130	-	0,9x2,0	138	59	59	istn.	1x Dn150	istn.	3	1	ok.20m	istn.	1	1	
34	Norwida 2	180/70	-	0,9x2,0	99	41	41	istn.	1x Dn150	istn.	2	1	ok.20m	istn.	1	1	
35	Norwida 17	150/80	-	0,9x2,0	83	50	50	istn.	1x Dn150	istn.	2	1	ok.20m	istn.	1	1	
36	Norwida 19	100/60	-	0,9x2,0	84	50	50	istn.	1x Dn150	istn.	2	1	ok.20m	istn.	1	1	
37	Norwida 21	250/100	-	0,9x2,0	86	51	51	istn.	1x Dn150	istn.	2	1	ok.20m	istn.	1	1	
38	Norwida 23	250/100	-	0,9x2,0	85	52	52	istn.	1x Dn150	istn.	2	1	ok.20m	istn.	1	1	
39	Norwida 25	250/100	-	0,9x2,0	93	50	50	istn.	1x Dn150	istn.	2	1	ok.20m	istn.	1	1	
40	Karłowicza 4	EC 270	-	0,9x2,0	33,3	17,5	17,5	istn.	1x Dn150	istn.	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
41	Leśna 5	120/70	-	0,9x2,0	36,6	13,2	13,2	2x( ϕ 0,6x0,6)	-	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
Budynki obecnie zasilane z kotłowni przy ul. Męczenników 5																	
42	Męczenników 3	EC 150	-	0,9x2,0	26,16	6,5	6,5	1x( ϕ 0,6x0,6)	1x Dn150	0,14x0,14	1	1	ok.20m	istn.	1	1	
43	Męczenników 5 (w.grupowy)	EC 5000	3x1,15x0,9m	0,9x2,0	92,4	32,7	32,7	1x( ϕ 0,6x0,6)	0,6x0,7 - 1 szt 0,2x0,3m - 1szt.	0,5x0,7 - 1 szt 0,2x0,2m - 1szt.	2	1	ok.20m	istn.	1		1

STOLARKA DRZWIOWA  
ŚCIANY, SUFIT -  
POSADZKA  
KANALIZACJA  
WENTYLACJA  
OŚWIETLENIE  
DEMONTAŻE

- skrzydło wraz z ościeżnicą.
- uzupełnienie tynku na ścianach i pomalowanie pomieszczenia węzła na jasny kolor z powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci)
- wyrównanie posadzki poprzez wykonanie szlichty betonowej tak aby podłoga w pomieszczeniu węzła ciepłowniczego była gładka, niepalna, wytrzymała na uderzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatury)
- wymiana lub zakup i montaż nowej kratki kanalizacyjnej
- wentylacja nawiewna - kanał typu Z z rury PCV zabezpieczony kratką aluminiową lub siatką Rabitza z drutu aluminiowego , wywiewna - kratki aluminiowe
- wyposażenie pomieszczenia węzła ciepłowniczego w oświetlenie elektryczne z oprawami jarzeniowymi, jedno gniazdo wtykowe o napięciu 220V)
- demontaż istniejących urządzeń: pomp, naczyń wzbiorczych , armatury, rozdzielaczy oraz demontaż istniejących rurociągów.