

MM PROJ-BUD



MM PROJ-BUD MARCIN MŁODZIANKIEWICZ

Projekty budowlane, pozwolenia na budowę, nadzory, kosztorysy, wykonawstwo

87-100 Toruń,

ul. Gen. Józefa Hallera 65a/3

tel. 603-311-254

NIP: 956-195-22-92, REGON 365974794, Numer rachunku: 87 1020 5011 0000 9102 0401 1961

www.mmproj-bud.pl E-mail: mlodzian1@poczta.onet.pl

MM PROJ-BUD MARCIN MŁODZIANKIEWICZ

87-100 Toruń, ul. Hallera 65a/3

PRZEDMIAR ŚLEPY

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO
ADRES INWESTYCJI : 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI, UL OKÓLNA 2
INWESTOR : LUBUSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM
ADRES INWESTORA : 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI, UL. KAZIMIERZA JAGIELLOŃCZYKA 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Młodzikiewicz (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 2025-10-16

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 63, 64, 105, 106, 107, 114, 115, 116, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, : zł
85, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 116', 117, 118
Poziom cen : III kw 2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2025-10-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Adaptacji budynku przy ul. Okólnej 2 w Gorzowie Wielkopolskim na CZK			
1	Demontaże instalacji	1	1
2	Instalacja ogrzewania CPV - 45331100-7	2	28
3	Instalacja wentylacji mechanicznej CPV - 45331210-1	29	34
4	Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej CPV -	35	62
5	KLIMATYZACJA	63	94
5.1	INSTALACJA KLIMATYZACJI	63	94
6	Wentylacja	95	119
7	WOD - KAN	120	128

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacji budynku przy ul. Okólnej 2 w Gorzowie Wielkopolskim na CZK					
1		Demontaże instalacji			
1		Demontaż i utylizacja instalacji wod-kan i grzew- czej	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		Instalacja ogrzewania CPV - 45331100-7			
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
d.2	0418-07				
		53	szt.	53	
				RAZEM	53
3	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-02				
		53	szt.	53	
				RAZEM	53
4	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-02				
		53	szt.	53	
				RAZEM	53
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. nominalnej 15x1,2 mm o poła	m		
d.2	0403-01	czeniach zaprasowy- wanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		244	m	244	
				RAZEM	244
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. nominalnej 18x1,2 mm o poła	m		
d.2	0403-02	czeniach zaprasowy- wanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		110	m	110	
				RAZEM	110
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. nominalnej 22x1,5 mm o poła	m		
d.2	0403-02	czeniach zaprasowy- wanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		19	m	19	
				RAZEM	19
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. nominalnej 28x1,5 mm o poła	m		
d.2	0403-03	czeniach zaprasowy- wanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		56	m	56	
				RAZEM	56
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. nominalnej 35x1,5 mm o poła	m		
d.2	0403-04	czeniach zaprasowy- wanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		26	m	26	
				RAZEM	26
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. nominalnej 42x1,5 mm o poła	m		
d.2	0403-05	czeniach zaprasowy- wanych na ścianach w budynkach			
		9	m	9	
				RAZEM	9
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaf- lex FRZ - jednowarstwowymi g	m		
d.2	0101-10	20 mm			
		244	m	244	
				RAZEM	244
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaf- lex FRZ - jednowarstwowymi g	m		
d.2	0101-10	20 mm			
		110	m	110	
				RAZEM	110
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaf- lex FRZ - jednowarstwowymi g	m		
d.2	0101-10	20 mm			
		19	m	19	
				RAZEM	19
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaf- lex FRZ - jednowarstwowymi g	m		
d.2	0101-10	30 mm			
		56	m	56	
				RAZEM	56
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaf- lex FRZ - jednowarstwowymi g	m		
d.2	0101-10	30 mm			
		26	m	26	
				RAZEM	26
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaf- lex FRZ - jednowarstwowymi g	m		
d.2	0101-11	40 mm			
		9	m	9	
				RAZEM	9
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01				
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
19 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
20 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
21 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory równoważące instalacji c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
22 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory równoważące instalacji c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
23 d.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory równoważące instalacji c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
24 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważące instalacji c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25 d.2	KNR 2-15 0503-01	Wymiana kotła gazowego o mocy grzewczej 58kW	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
27 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		53	urz.	53	
				RAZEM	53
28 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		464	m	464	
				RAZEM	464
3	Instalacja wentylacji mechanicznej CPV - 45331210-1				
29 d.3	KNR 2-17 0205-07	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
30 d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy o śr. 160 mm z regulatorem prędkości obrotowej o wydajności	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
31 d.3	KNR 2-17 0136-02	Filtr kanałowy o śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
32 d.3	KNR 2-17 0130-08	Montaż instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
33 d.3	kalk. własna	Rozruch instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
34 d.3	kalk. własna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
4	45330000-9 Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej CPV -				
35 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
36	KNNR 4 d.4 0137-01	Baterie czerpalne umywalkowe z perlatozem	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
37	KNR 2-15 d.4 0224-04	Elementy montażowe Geberit wraz z miską ustępową montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
38	KNR 2-15 d.4 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
39	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Odpiływ liniowy prysznicowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
40	KNR-R 4 d.4 0234-02	Pisuary na stelażu podtynkowym z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
41	KNNR 4 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
42	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z Pert-AI-Pert o średnicy 16x2,0 mm łączone za pomocą kształtek za pomocą prasowywanych	m		
		728	m	728	
				RAZEM	728
43	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z Pert-AI-Pert o średnicy 20x2,0 mm łączone za pomocą kształtek za pomocą prasowywanych	m		
		58	m	58	
				RAZEM	58
44	KNR-W 2-15 d.4 0112-02 analogia	Rurociągi z Pert-AI-Pert o średnicy 25x2,5 mm łączone za pomocą kształtek za pomocą prasowywanych	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
45	KNR-W 2-15 d.4 0112-03 analogia	Rurociągi z Pert-AI-Pert o średnicy 32x3,0 mm łączone za pomocą kształtek za pomocą prasowywanych	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
46	KNR-W 2-15 d.4 0112-03 analogia	Rurociągi z PP o średnicy 42x5,5 mm łączone za pomocą kształtek zgrzewanych	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
47	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów średnicy 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubością 4 mm (C)	m		
		399	m	399	
				RAZEM	399
48	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów średnicy 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubością 25 mm (N)	m		
		329	m	329	
				RAZEM	329
49	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów średnicy 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubością 4 mm (C)	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
50	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów średnicy 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubością 4 mm (C)	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
51	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubością 4 mm (C)	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
52	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubością 12 mm (N)	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 11 mm (C)	m	11	
			m	RAZEM	11
54 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 5 mm (E)	m	5	
			m	RAZEM	5
55 d.4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm Q=1,6 m3/h	kpl.	1	
			kpl.	RAZEM	1
56 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20	
			szt.	RAZEM	20
57 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3	
			szt.	RAZEM	3
58 d.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
			szt.	RAZEM	1
59 d.4	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury dn15	szt.	2	
			szt.	RAZEM	2
60 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połącze- niach wciskowych	m	10	
			m	RAZEM	10
61 d.4	KNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	838	
			m	RAZEM	838
62 d.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	838	
			m	RAZEM	838
5		KLIMATYZACJA			
5.1		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
63 d.5.1	KNR-W 2-17 0321-01 analogia piwnica	Klimatyzator jednostka wewnętrzna / zewnętrzna typu split typu ściennego o mocy chłodniczej 5,3kW + sterownik	szt.	2.000	
			szt.	RAZEM	2.000
64 d.5.1	KNR-W 2-17 0321-01 analogia piwnica	Klimatyzator jednostka wewnętrzna / zewnętrzna typu split typu ściennego o mocy chłodniczej 3,5kW + sterownik	szt.	1.000	
			szt.	RAZEM	1.000
65 d.5.1	kalk. własna na tarasie 1 pietro	Zakup urządzeń klimatyzacyjnych system VRF SYSTEM 1 2 jednostki zewnętrzne + 8 jednostek wewnętrznych ze sterownikiem + trójniki	kpl.	1.000	
			kpl.	RAZEM	1.000
66 d.5.1	KNR 7-24 0130-02 analogia parter piętro	Montaż jednostki wewnętrznej sufitowej system VRF 3,6kW	szt.	3.000	
			szt.	2.000	
			szt.	RAZEM	5.000
67 d.5.1	KNR 7-24 0130-02 analogia parter pietro poddasze strych	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej system VRF 2,8kW - 4,5kW	szt.	3.000	
			szt.	3.000	
			szt.	5.000	
			szt.	2.000	
			szt.	RAZEM	13.000
68 d.5.1	KNR-W 2-17 0212-07	Ramy stalowe pod agregaty zewnętrzne	szt.	3.000	
			szt.	RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 7-24 d.5.1 0126-01	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.	RAZEM	3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 7-08 d.5.1 0801-01	Montaż sterowników	szt.		
		3+2+3+3+5+2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNR 7-24 d.5.1 0238-08	Montaż - Trójniki	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 4 d.5.1 0405-01	Rura miedziana do instalacji chłodniczych o średnicy 6,4mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 4 d.5.1 0405-01	Rura miedziana do instalacji chłodniczych o średnicy 9,52 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 4 d.5.1 0405-02	Rura miedziana do instalacji chłodniczych o średnicy 12,7mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 4 d.5.1 0405-03	Rura miedziana do instalacji chłodniczych o średnicy 15,87mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 4 d.5.1 0405-05	Rura miedziana do instalacji chłodniczych o średnicy 19,05 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 4 d.5.1 0405-05	Rura miedziana do instalacji chłodniczych o średnicy 22,22 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 4 d.5.1 0405-06	Rura miedziana do instalacji chłodniczych o średnicy 28,57 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNZ-15 22- d.5.1 01	Izolacja kauczukowa na rurę o średnicy 6,4 mm o grubości 10,0 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNZ-15 22- d.5.1 01	Izolacja kauczukowa na rurę o średnicy 9,52 mm o grubości 10,0 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNZ-15 22- d.5.1 01	Izolacja kauczukowa na rurę o średnicy 12,7 mm o grubości 10,0 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNZ-15 22- d.5.1 02	Izolacja kauczukowa na rurę o średnicy 15,87 mm o grubości 10,0 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNZ-15 22- d.5.1 04	Izolacja kauczukowa na rurę o średnicy 19,05 mm o grubości 10,0 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNZ-15 22- d.5.1 04	Izolacja kauczukowa na rurę o średnicy 22,22 mm o grubości 10,0 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNZ-15 22- d.5.1 05	Izolacja kauczukowa na rurę o średnicy 28,57 mm o grubości 10,0 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 5-08 d.5.1 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
		10*5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
87	d.5.1 kalk. własna	Okablowanie instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
88 d.5.1	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnętrznych - obieg bezpośredni 5*2	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.5.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych 5*2	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.5.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 5*2	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 5*3	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
92 d.5.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 5*3	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł 5*5	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
94 d.5.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 5*5	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
6		Wentylacja			
95 d.6	KNR-W 2-17 0322-01	Wentylator nawiewny N1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.6	KNR-W 2-17 0322-01	Wentylator nawiewny N2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.6	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.6	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa zwrotna o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.6	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa zwrotna o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.6	KNR-W 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.6	KNR-W 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.6	KNR-W 2-17 0143-06	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie 1100x1100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.6	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 800x1500 mm L=2000 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2-17 d.6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR-W 2-17 d.6 0139-02	Anemostat okrągły dn 100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR-W 2-17 d.6 0139-02	Anemostat okrągły dn 150	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNR-W 2-17 d.6 0139-02	Anemostat okrągły dn 200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR-W 2-17 d.6 0139-04	Wywiewnik wyporowy z blachy stalowej ocynkowanej fi 100	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR-W 2-17 d.6 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm udział kształtek do 55 %	m ²		
	pion	8.58*0.63 (5*3.00)*0.63	m ² m ²	5.405 9.450	
				RAZEM	14.855
114	KNR-W 2-17 d.6 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		(4.13+3.10+11.29+6.71+4.63+2.47)*0.50	m ²	16.165	
		(0.89+3.11*2+4.43)*0.50	m ²	5.770	
		(1.79)*0.50	m ²	0.895	
	pion	(5*3.00)*0.50	m ²	7.500	
				RAZEM	30.330
115	KNR-W 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm udział kształtek do 35 %	m ²		
		(6.61+3.06+3.24+5.96)	m ²	18.870	
				RAZEM	18.870
116	KNR-W 2-17 d.6 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm udział kształtek do 35 %	m ²		
		(3.88+2.55+6.38+0.62+0.63+3.80)*0.31	m ²	5.537	
				RAZEM	5.537
116'	KNR-W 2-16 d.6 0301-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm płytami z wełny mineralnej	m ²		
		5.40+22.83+18.87+5.537	m ²	52.637	
				RAZEM	52.637
117	KNR-W 4-01 d.6 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR-W 4-01 d.6 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
119	d.6 kalk. własna	Uruchomienie , próby i regulacja instalacji wentylacji 3,5%*(R+M+S)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		WOD - KAN			
120	KNR-W 2-15 d.7 0112-01	Rurociągi z Pert-Al-Pert o średnicy 16x2,0 mm łączone za pomocą kształtek za- prasowywanych	m		
	analogia				
	piwnica	16.00+4.38	m	20	
	parter	4.00*2	m	8	
	piętro	8.00*2+3.00*2+3.00*2	m	28	
	piętro II	6.00*2+3.0*2	m	18	
				RAZEM	74
121	KNR-W 2-15 d.7 0112-01	Rurociągi z Pert-Al-Pert o średnicy 20x2,0 mm łączone za pomocą kształtek za- prasowywanych	m		
	analogia				
	piwnica	16.00+10.75+4.37+2.47	m	34	
	parter	4.00*2	m	8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro	2.50*2	m	5	
	piętro II	2.00*2	m	4	
				RAZEM	51
122	KNR-W 2-15	Rurociągi z Pert-Al-Pert o średnicy 25x2,5 mm łączone za pomocą kształtek za-	m		
d.7	0112-02	prasowywanych			
	analogia				
	piwnica	16.00	m	16	
				RAZEM	16
123	KNR-W 2-15	Rurociągi z Pert-Al-Pert o średnicy 32x3,0 mm łączone za pomocą kształtek za-	m		
d.7	0112-03	prasowywanych			
	analogia				
	piwnica	16.00+2.47	m	18	
				RAZEM	18
124	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP o średnicy 42x5,5 mm łączone za pomocą kształtek zgrzewanych	m		
d.7	0112-03				
	analogia				
	piwnica	5.00	m	5	
				RAZEM	5
125	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.7	0132-01				
		1+3	szt.	4	
				RAZEM	4
126	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.7	0132-02				
	piwnica	3	szt.	3	
	parter	6	szt.	6	
	piętro	6	szt.	6	
	piętro II	6	szt.	6	
				RAZEM	21
127	KNR 4	Baterie czepalne umywalkowe z perlatozem	szt.		
d.7	0137-01				
	piwnica	2	szt.	2	
	parter	3	szt.	3	
	piętro	4	szt.	4	
	piętro II	4	szt.	4	
				RAZEM	13
128	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.7	0208-01	kalnych o połączeniach wciskowych			
	PIWNICA	7.00	m	7	
	parter	8.00+2.00*2+3.00	m	15	
	piętro I	14.00+3.00*2+3.00	m	23	
	piętro II	8.00+2.00	m	10	
		1.00+1.00	m	2	
				RAZEM	57

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	Kp	Z	V	RAZEM
1	Demontaże instalacji								
2	Instalacja ogrzewania CPV - 45331100-7								
3	Instalacja wentylacji mechanicznej CPV - 45331210-1								
4	Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej CPV -								
5	KLIMATYZACJA								
5.1	INSTALACJA KLIMATYZACJI								
6	Wentylacja								
7	WOD - KAN								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Demontaże instalacji					
2	2 - 28	Instalacja ogrzewania CPV - 45331100-7					
3	29 - 34	Instalacja wentylacji mechanicznej CPV - 45331210-1					
4	35 - 62	Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej CPV -					
5	63 - 94	KLIMATYZACJA					
5.1	63 - 94	INSTALACJA KLIMATYZACJI					
6	95 - 119	Wentylacja					
7	120 - 128	WOD - KAN					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: