
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45443000-4 Roboty elewacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Batorów 2, 57-330 Szczytna
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Szczytnie
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 42, 57-330 Szczytna
BRANŻA : budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Łanocha
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Elewacja			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.	0354-12				
1		parter 1.07*5+1.06*5+1.05+1.04+0.75	m	13.490	
		piętro 1.07*5+1.06*5+1.05+1.04+0.75	m	13.490	
				RAZEM	26.980
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi z kosztem utylizacji	m ³		
d.1.	0108-09				
1	0108-10	poz.1*0.05*0.20	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01				
1		(15.91*2+0.43*2+12.55*2)*6.10	m ²	352.458	
		-40.20	m ²	-40.200	
		-2.0	m ²	-2.000	
				RAZEM	310.258
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0726-02				
1		poz.3*15%	m ²	46.539	
				RAZEM	46.539
5	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.1.	2611-02				
1		poz.3	m ²	310.258	
				RAZEM	310.258
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1.	2611-04				
1		poz.3	m ²	310.258	
				RAZEM	310.258
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2612-09				
1		15.91*2+0.43*2-1.00	m	31.680	
		12.55*2	m	25.100	
				RAZEM	56.780
8	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20 cm z kołkowaniem i przyklejenie warstwy siatki i wykonaniem tynku na ścianach	m ²		
d.1.	2614-03				
1		poz.3	m ²	310.258	
				RAZEM	310.258
9	KNR 0-23	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-08				
1		parter ((1.07*5+1.06*5+1.05+1.04+1.45*12)+0.75+0.95*2)*0.45	m ²	14.756	
		piętro ((1.07*5+1.06*5+1.05+1.04+0.75+1.45*12)+0.75+0.95*2)*0.45	m ²	15.093	
				RAZEM	29.849
10	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej	m		
d.1.	0129-01				
1	analogia	poz.1	m	26.980	
				RAZEM	26.980
1.2		Ściana cokołowa, fundamentowa			
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska	m ³		
d.1.	0212-01				
2		(15.91*2+0.43*2+12.55*2)*0.50*0.10	m ³	2.889	
				RAZEM	2.889
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi z kosztem utylizacji	m ³		
d.1.	0108-09				
2	0108-10	poz.11	m ³	2.889	
				RAZEM	2.889
13	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0104-01				
2		(15.91*2+0.43*2+12.55*2)*0.60*0.80	m ³	27.734	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.734
14	KNR 4-01 d.1. 0108-03 2 0108-04	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi z kosztem utylizacji	m ³		
		poz.21*(0.20+0.05)	m ³	14.445	
				RAZEM	14.445
15	KNR 0-23 d.1. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod izolacje - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		(15.91*2+0.43*2+12.55*2)*1.00	m ²	57.780	
				RAZEM	57.780
16	KNR 4-01 d.1. 0619-06 2	Oczyszczenie ścian	m ²		
		poz.15	m ²	57.780	
				RAZEM	57.780
17	ZKNR C-2 d.1. 0301-01 2 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności	m ²		
		poz.15	m ²	57.780	
				RAZEM	57.780
18	KNR AT-26 d.1. 0101-05 2	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły	m ²		
		poz.15*30%	m ²	17.334	
				RAZEM	17.334
19	KNR AT-40 d.1. 0408-01 2 analiza indywidualna	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - gruntowanie	m ²		
		poz.15	m ²	57.780	
				RAZEM	57.780
20	KNR AT-40 d.1. 0408-03 2	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m ²		
		poz.19	m ²	57.780	
				RAZEM	57.780
21	KNR 0-41 d.1. 0115-01 2 analogia	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 20 cm mocowanymi punktowo	m ²		
		poz.19	m ²	57.780	
				RAZEM	57.780
22	KNR AT-40 d.1. 0421-01 2	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie membrany ochronnej z folii kubelkowej z wykończeniem krawędzi listwą	m ²		
		(15.91*2+0.43*2+12.55*2)*0.80	m ²	46.224	
				RAZEM	46.224
23	KNR 4-01 d.1. 0105-02 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.13-poz.21*(0.20+0.05)	m ³	13.289	
				RAZEM	13.289
24	KNR 0-23 d.1. 2612-07 2	Przyklejenie warstwy siatki	m ²		
		(15.91*2+0.43*2+12.55*2)*0.20	m ²	11.556	
				RAZEM	11.556
25	KNR 0-23 d.1. 0933-01 2 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.24	m ²	11.556	
				RAZEM	11.556
26	KNR 0-23 d.1. 0933-04 2 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków mozaikowych	m ²		
		poz.25	m ²	11.556	
				RAZEM	11.556
27	KNR 4-01 d.1. 0213-01 2	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
		(15.91*2+0.43*2+12.55*2)*0.50	m ²	28.890	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.890
1.3		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
28	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2 - demontaż okien	szt.		
d.1.	0354-07				
3		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
29	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi	szt.		
d.1.	0354-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
d.1.	0354-11				
3		parter			
		1.16+1.25+1.27+1.24+1.22+1.28+1.17+1.19+1.18+1.24+1.22+1.25+0.75	m	15.420	
		piętro			
		1.16+1.25+1.27+1.24+1.22+1.28+1.17+1.19+1.18+1.24+1.22+1.25+0.75	m	15.420	
				RAZEM	30.840
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego - stolarka samochodami skrzyniowymi z kosztem utylizacji	m ³		
d.1.	0108-09				
3	0108-10				
		poz.28*0.10	m ³	2.600	
		poz.29*0.10	m ³	0.100	
		poz.30*0.20*0.05	m ³	0.308	
				RAZEM	3.008
32	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno i dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1.	1023-09				
3		40.20	m ²	40.200	
				RAZEM	40.200
33	KNR 4-01	Osadzenie podokienników do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0321-01				
3		13+13	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
34	KNR 0-19	Montaż drzwi z obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	1023-12				
3		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Drzwi wewnętrzne			
35	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi	szt.		
d.1.	0354-09				
4		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego - stolarka samochodami skrzyniowymi z kosztem utylizacji	m ³		
d.1.	0108-09				
4	0108-10				
		poz.35*0.10	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
37	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2, montaż drzwi z obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	1027-02				
4		0.90*2.00*8	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
1.5		Dach			
38	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
5		15.04*2	m	30.080	
				RAZEM	30.080
39	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
5		6.10*4	m	24.400	
				RAZEM	24.400
40	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie i oczyszczenie podłoża, usunięcie odstającej papy (łuszczącej się warstwy papy), likwidacja spękań i pofałdowanej papy,	m ²		
d.1.	0528-01	201.00	m ²	201.000	
5				RAZEM	201.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-	m ²		
d.1.	0519-01	kitowaniu			
5		poz.40*15%	m ²	30.150	
				RAZEM	30.150
42	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze pianki PUR gr. 20 cm poziome na	m ²		
d.1.	0609-02	wierzchu konstrukcji na kleju			
5		poz.40	m ²	201.000	
				RAZEM	201.000
43	KNR 0-23	Przymocowanie płyt poliuretanowych za pomocą dybli plastikowych do betonu	szt		
d.1.	2612-05				
5	analogia	poz.42*4	szt	804.000	
				RAZEM	804.000
44	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą podkładową samoprzylepną	m ²		
d.1.	0504-01				
5		poz.40	m ²	201.000	
				RAZEM	201.000
45	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
d.1.	0504-01				
5	analiza indy-	poz.40	m ²	201.000	
	widualna			RAZEM	201.000
46	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1.	0504-03				
5	analiza indy-	12.98*0.50*2	m ²	12.980	
	widualna			RAZEM	12.980
47	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.	0506-02				
5		15.04*0.55*2<okapowa>	m ²	16.544	
		12.98*0.75*2<attykowa>	m ²	19.470	
				RAZEM	36.014
48	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla-	m		
d.1.	0522-02	chy stalowej ocynkowanej			
5	analiza indy-	poz.38	m	30.080	
	widualna			RAZEM	30.080
49	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elemen-	szt.		
d.1.	0522-06	tów			
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.1.	0529-02	tytan-cynku			
5	analiza indy-	poz.39	m	24.400	
	widualna			RAZEM	24.400
51	analiza indy-	Instalacja odgromowa	m ²		
d.1.	widualna	poz.40	m ²	201.000	
				RAZEM	201.000
1.6		Rusztowania			
52	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,	m ²		
d.1.	1651-01	57 m o wys. do 10 m			
6		(15.91*2+0.43*2+12.55*2)*6.10	m ²	352.458	
				RAZEM	352.458
53	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o	m ²		
d.1.	1663-04	szer. 0,73 m			
6		poz.52	m ²	352.458	
				RAZEM	352.458
54	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.	r.16	(poz.:1,3,4,5,6,7,8,9,10,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51)			
6	z.sz.5.15				
2		INSTALACJA OGRZEWANIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Mieszkanie M1			
55	d.2. 1 analiza indywidualna	Uzyskanie opinii kominiarskiej z opisem zawierającym m.in określenie przynależności kanałów do pomieszczeń, wymiary kanałów, ich lokalizacją, oceną stanu technicznego i drożności. W zakresie czyszczenie i uszczelnienie wkładem kanału spalinowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.2. 0502-01 1 analiza indywidualna	Kotły żeliwne wodne - kocioł peletowy z zbiornikiem paliwa o mocy 6-8 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - portki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.2. 0412-01 1 analogia	Termostat grzejnikowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.		
		poz.61*0.6	szt.	5.400	
				RAZEM	5.400
64	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm	szt.		
		poz.62*0.6	szt.	10.800	
				RAZEM	10.800
65	KNR 0-34 d.2. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.61+poz.62	m	27.000	
				RAZEM	27.000
66	KNNR 4 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.2. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.65	m	27.000	
				RAZEM	27.000
68	KNR 4-01 d.2. 0330-05 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
2.2		Mieszkanie M2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	d.2. analiza indywidualna	Uzyskanie opinii kominiarskiej z opisem zawierającym m.in określenie przynależności kanałów do pomieszczeń, wymiary kanałów, ich lokalizację, oceną stanu technicznego i drożności. W zakresie czyszczenie i uszczelnienie wkładem kanału spalinowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.2. 0502-01 2 analiza indywidualna	Kotły żeliwne wodne - kocioł peletowy z zbiornikiem paliwa o mocy 6-8 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.2. 0425-01 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.2. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - portki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.2. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zasilanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrót	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.2. 0412-01 2 analogia	Termostat grzejnikowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
80	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.		
		poz.78*0.6	szt.	10.800	
				RAZEM	10.800
81	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm	szt.		
		poz.79*0.6	szt.	17.400	
				RAZEM	17.400
82	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.78+poz.79	m	47.000	
				RAZEM	47.000
83	KNNR 4 d.2. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 4 d.2. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.82	m	47.000	
				RAZEM	47.000
85	KNR 4-01 d.2. 0330-05 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
2.3		Mieszkanie M3			
86	d.2. analiza indywidualna 3	Uzyskanie opinii kominiarskiej z opisem zawierającym m.in określenie przynależności kanałów do pomieszczeń, wymiary kanałów, ich lokalizację, oceną stanu technicznego i drożności. W zakresie czyszczenie i uszczelnienie wkładem kanału spalinowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.2. 0502-01 3 analiza indywidualna	Kotły żeliwne wodne - kocioł peletowy z zbiornikiem paliwa o mocy 6-8 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2. 0412-01 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - portki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.2. 0412-01 3 analogia	Termostat grzejnikowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
94	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.		
		poz.92*0.6	szt.	5.400	
				RAZEM	5.400
95	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm	szt.		
		poz.93*0.6	szt.	10.800	
				RAZEM	10.800
96	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.92+poz.93	m	27.000	
				RAZEM	27.000
97	KNNR 4 d.2. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 4 d.2. 0128-01 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.96	m	27.000	
				RAZEM	27.000
99	KNR 4-01 d.2. 0330-05 3	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
2.4		Mieszkanie M4			
100	d.2. analiza indywidualna 4	Uzyskanie opinii kominiarskiej z opisem zawierającym m.in określenie przynależności kanałów do pomieszczeń, wymiary kanałów, ich lokalizację, oceną stanu technicznego i drożności. W zakresie czyszczenie i uszczelnienie wkładem kanału spalinowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR-W 2-15 d.2. 0502-01 4 analiza indywidualna	Kotły żeliwne wodne - kocioł peletowy z zbiornikiem paliwa o mocy 6-8 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.2. 0412-01 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - portki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.2. 0412-01 4 analogia	Termostat grzejnikowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
108	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.		
		poz.106*0.6	szt.	5.400	
				RAZEM	5.400
109	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm	szt.		
		poz.107*0.6	szt.	10.800	
				RAZEM	10.800
110	KNR 0-34 d.2. 0101-03 4	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.106+poz.107	m	27.000	
				RAZEM	27.000
111	KNNR 4 d.2. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 4 d.2. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.110	m	27.000	
				RAZEM	27.000
113	KNR 4-01 d.2. 0330-05 4	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
2.5		Mieszkanie M5			
114	d.2. analiza indywidualna 5	Uzyskanie opinii kominiarskiej z opisem zawierającym m.in określenie przynależności kanałów do pomieszczeń, wymiary kanałów, ich lokalizację, oceną stanu technicznego i drożności. W zakresie czyszczenie i uszczelnienie wkładem kanału spalinowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR-W 2-15 d.2. 0502-01 5 analiza indywidualna	Kotły żeliwne wodne - kocioł peletowy z zbiornikiem paliwa o mocy 6-8 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.2. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.2. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.2. 0412-01 5	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - portki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 4 d.2. 0412-01 5 analogia	Termostat grzejnikowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 5 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
121	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 5 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
122	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 5 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.		
		poz.120*0.6	szt.	5.400	
				RAZEM	5.400
123	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 5 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm	szt.		
		poz.121*0.6	szt.	10.800	
				RAZEM	10.800
124	KNR 0-34 d.2. 0101-03 5	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.120+poz.121	m	27.000	
				RAZEM	27.000
125	KNNR 4 d.2. 0436-01 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 4 d.2. 0128-01 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.124	m	27.000	
				RAZEM	27.000
127	KNNR 4-01 d.2. 0330-05 5	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
2.6		Mieszkanie M6			
128	analiza indy- d.2. widualna 6	Uzyskanie opinii kominiarskiej z opisem zawierającym m.in określenie przynależności kanałów do pomieszczeń, wymiary kanałów, ich lokalizację, oceną stanu technicznego i drożności. W zakresie czyszczenie i uszczelnienie wkładem kanału spalinowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR-W 2-15 d.2. 0502-01 6 analiza indy- widualna	Kotły żeliwne wodne - kocioł peletowy z zbiornikiem paliwa o mocy 6-8 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.2. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 4 d.2. 0425-01 6	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.2. 0412-01 6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - portki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 4 d.2. 0412-01 6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zasilanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.2. 0412-01 6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrót	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.2. 0412-01 6 analogia	Termostat grzejnikowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 2-15/ d.2. GEBERIT 6 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
138	KNNR 2-15/ d.2. GEBERIT 6 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
139	KNNR 2-15/ d.2. GEBERIT 6 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.		
		poz.137*0.6	szt.	10.800	
				RAZEM	10.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 6 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm	szt.		
		poz.138*0.6	szt.	17.400	
				RAZEM	17.400
141	KNR 0-34 d.2. 0101-03 6	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.137+poz.138	m	47.000	
				RAZEM	47.000
142	KNNR 4 d.2. 0436-01 6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNNR 4 d.2. 0128-01 6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.141	m	47.000	
				RAZEM	47.000
144	KNR 4-01 d.2. 0330-05 6	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
2.7		Mieszkanie M7			
145	d.2. analiza indywidualna 7	Uzyskanie opinii kominiarskiej z opisem zawierającym m.in określenie przynależności kanałów do pomieszczeń, wymiary kanałów, ich lokalizację, oceną stanu technicznego i drożności. W zakresie czyszczenie i uszczelnienie wkładem kanału spalinowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-15 d.2. 0502-01 7 analiza indywidualna	Kotły żeliwne wodne - kocioł peletowy z zbiornikiem paliwa o mocy 6-8 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.2. 0418-07 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.2. 0418-07 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNNR 4 d.2. 0425-01 7	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.2. 0412-01 7	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - portki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 4 d.2. 0412-01 7	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zasilanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4 d.2. 0412-01 7	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrót	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4 d.2. 0412-01 7 analogia	Termostat grzejnikowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 7 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
155	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 7 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
156	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 7 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.		
		poz.154*0.6	szt.	10.800	
				RAZEM	10.800
157	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 7 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm	szt.		
		poz.155*0.6	szt.	17.400	
				RAZEM	17.400
158	KNR 0-34 d.2. 0101-03 7	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.154+poz.155	m	47.000	
				RAZEM	47.000
159	KNNR 4 d.2. 0436-01 7	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNNR 4 d.2. 0128-01 7	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.158	m	47.000	
				RAZEM	47.000
161	KNR 4-01 d.2. 0330-05 7	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
2.8		Mieszkanie M8			
162	d.2. analiza indywidualna 8	Uzyskanie opinii kominiarskiej z opisem zawierającym m.in określenie przynależności kanałów do pomieszczeń, wymiary kanałów, ich lokalizację, oceną stanu technicznego i drożności. W zakresie czyszczenie i uszczelnienie wkładem kanału spalinowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2-15 d.2. 0502-01 8 analiza indywidualna	Kotły żeliwne wodne - kocioł peletowy z zbiornikiem paliwa o mocy 6-8 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 4 d.2. 0418-07 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 4 d.2. 0418-07 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 4 d.2. 0412-01 8	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - portki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNNR 4 d.2. 0412-01 8 analogia	Termostat grzejnikowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 8 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
169	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 8 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
170	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 8 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.		
		poz.168*0.6	szt.	5.400	
				RAZEM	5.400
171	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 8 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm	szt.		
		poz.169*0.6	szt.	10.800	
				RAZEM	10.800
172	KNR 0-34 d.2. 0101-03 8	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.168+poz.169	m	27.000	
				RAZEM	27.000
173	KNNR 4 d.2. 0436-01 8	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNNR 4 d.2. 0128-01 8	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.172	m	27.000	
				RAZEM	27.000
175	KNR 4-01 d.2. 0330-05 8	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
2.9		Wspólne WC S1			
176	KNNR 4 d.2. 0425-01 9	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - elektryczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		Wspólne WC S2			
177	KNNR 4 d.2. 0425-01 10	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - elektryczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11		Klatka schodowa			
178	KNNR 4 d.2. 0425-01 11 analogia	Grzejnik - elektryczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000