

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań  
45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania komunalnego przy ul. Kościelnej 5 w Dobrzeń Wielkim na potrzeby mieszkania dla migrantów wojennych z Ukrainy w gminie Dobrzeń Wielki  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 5, 46-081 Dobrzeń Wielki  
INWESTOR : Gmina Dobrzeń Wielki  
ADRES INWESTORA : ul. Namysłowska 44, 46-081 Dobrzeń Wielki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Bieniek (budowlana ,elektryczna, sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania komunalnego przy ul. Kościelnej 5 w Dobrzeń Wielkim na potrzeby mieszkania dla migrantów wojennych z Ukrainy w gminie Dobrzeń Wielki</b>					
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Posadzki</b>			
d.1.1	1 KNR 13-23 0106-09 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej	m <sup>3</sup>		
		119,535*0,15	m <sup>3</sup>	17,930	
				RAZEM	17,930
d.1.1	2 KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe - FOLIA POD PANELE PODŁOGOWE	m <sup>2</sup>		
		12,28*10,25-1,75*3,62	m <sup>2</sup>	119,535	
				RAZEM	119,535
d.1.1	3 KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		12,28*10,25-1,75*3,62	m <sup>2</sup>	119,535	
				RAZEM	119,535
d.1.1	4 KNR 9-09 0201-03 analogia	Podłoga w systemie suchego jastrychu wykonana z płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowo-włóknowych układanych dwuwarstwowo z płyt gr. 12,5 mm. Wierzchnia warstwa płyt przyklejana jest do warstwy spodniej masą szpachlową oraz mocowana zszywkami stalowymi.	m <sup>2</sup>		
		Suchy jastrych stanowi alternatywę dla rozwiązań w technologii wylewanej. Może być stosowany na stropach monolitycznych, stropach na belkach stalowych, stropach na belkach drewnianych, stropach z blachy trapezowej oraz innych zaprojektowanych zgodnie z obowiązującymi normami zarówno w nowych, jak i w modernizowanych obiektach.			
		12,28*10,25-1,75*3,62	m <sup>2</sup>	119,535	
				RAZEM	119,535
d.1.1	5 KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą - pom. 2.1 ; 2.5 ; 2.6	m <sup>2</sup>		
		3,17*5,65+1,46*2,76+2,69*3,17	m <sup>2</sup>	30,467	
				RAZEM	30,467
d.1.1	6 KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe - FOLIA POD PANELE PODŁOGOWE - pom. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4	m <sup>2</sup>		
		18,65+14,37+19,86+19,17	m <sup>2</sup>	72,050	
				RAZEM	72,050
d.1.1	7 KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Ułożenie podkładu pod panele podłogowe gr. 5 mm z włókna drzewnego - pom. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4	m <sup>2</sup>		
		18,65+14,37+19,86+19,17	m <sup>2</sup>	72,050	
				RAZEM	72,050
d.1.1	8 NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych kalsy min. AC4 wraz z listwami przyściennymi - pom. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4	m <sup>2</sup>		
		18,65+14,37+19,86+19,17	m <sup>2</sup>	72,050	
				RAZEM	72,050
d.1.1	9 KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Listwa progowa łączeniowa ze stali nierdzewnej - 6 szt	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
d.1.2	10 KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		1,2*1,2+1,4*1,4*2	m <sup>2</sup>	5,360	
				RAZEM	5,360
d.1.2	11 KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki systemowej z płyt G-K	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.2	12 KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m <sup>2</sup>		
		(9,38+2,34+9,38+0,45+0,3)*3,09-0,9*2,05*7+4,29*3,09*2+2,76*3,09+3,17*3,09+1,05*2,4*2+5,65*1,6+2,69*1,6	m <sup>2</sup>	117,821	
				RAZEM	117,821
d.1.2	13 KNR-W 2-02 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m <sup>2</sup>		
		(3,35+4,63+4+2,69+5,65)*1,3+(5,02+4,63+4,29+2,13)*3,09-1,4*1,4*2-1,2*1,2	m <sup>2</sup>	70,712	
				RAZEM	70,712
d.1.2	14 KNR-W 2-02 2011-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(9,38+2,34+9,38+0,45+0,3)*3,09*2-0,9*2,05*7*2+4,29*3,09*2*2+2,76*3,09*2+1,05*2,4+5,65*1,6+2,69*1,6+(3,35+4,63+4+2,69+5,65)*1,3+(5,02+4,63+4,29+2,13)*3,09-1,4*1,4*2-1,2*1,2-5,292$	m <sup>2</sup>	260,569	
				RAZEM	260,569
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1505-03	$(9,38+2,34+9,38+0,45+0,3)*3,09*2-0,9*2,05*7*2+4,29*3,09*2*2+2,76*3,09*2+1,05*2,4+5,65*1,6+2,69*1,6+(3,35+4,63+4+2,69+5,65)*1,3+(5,02+4,63+4,29+2,13)*3,09-1,4*1,4*2-1,2*1,2-5,292$	m <sup>2</sup>	260,569	
				RAZEM	260,569
16	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą - pom.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0829-10	2.6			
	analogia	$(3,17+2,69+3,17)*3,09+2,69*1,6$	m <sup>2</sup>	32,207	
				RAZEM	32,207
17	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - pom.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0829-06	2.5 - Fartuch w kuchni			
		$(3,17+5,65)*0,6$	m <sup>2</sup>	5,292	
				RAZEM	5,292
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
18	KNR K-05	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach - UZUPEŁNIENIE ZNISZCZONEJ MEMBRANY DACHOWEJ - PRZYJETO 50 % DACHU	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0103-01	70	m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
19	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0613-03	$6,13*12,28+2,92*12,28*2-0,78*1,4*6-0,7*1,4$	m <sup>2</sup>	139,460	
				RAZEM	139,460
20	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0613-04	$6,13*12,28+2,92*12,28*2-0,78*1,4*6-0,7*1,4$	m <sup>2</sup>	139,460	
				RAZEM	139,460
21	KNR 2-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0604-02	$6,13*12,28+2,92*12,28*2-0,78*1,4*6-0,7*1,4$	m <sup>2</sup>	139,460	
				RAZEM	139,460
22	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2012-01	$6,13*12,28+2,92*12,28*2-0,78*1,4*6-0,7*1,4$	m <sup>2</sup>	139,460	
				RAZEM	139,460
23	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2011-04	$6,13*12,28+2,92*12,28*2-0,78*1,4*6-0,7*1,4$	m <sup>2</sup>	139,460	
				RAZEM	139,460
24	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	4007-03	6,13*12,28	m <sup>2</sup>	75,276	
	analogia			RAZEM	75,276
25	KNR 0-15II	Osadzenie schodów strychowych - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.1.3	0526-01	0,7*2+1,4*2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
26	KNR 0-15II	Osadzenie schodów strychowych	szt.		
d.1.3	0526-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1505-03	$6,13*12,28+2,92*12,28*2-0,78*1,4*6-0,7*1,4$	m <sup>2</sup>	139,460	
				RAZEM	139,460
<b>1.4</b>		<b>Stolarka drzwiowa i parapety</b>			
28	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.4	0354-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.1.4	0526-01	$(0,78*2+1,4*2)*8$	m	34,880	
				RAZEM	34,880
30	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - Okno dachowe wraz z kołnierzem o wymiarach 78 x 140 cm - 8 szt.	szt.		
d.1.4	0526-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - PARA-PETY GRANITOWE 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.4	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane - 5 szt. 0,9*2,05*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,225	
				RAZEM	9,225
33 d.1.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - 5 szt 0,9*2,05*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,225	
				RAZEM	9,225
34 d.1.4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 0,9*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,845	
				RAZEM	1,845
<b>2</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
35 d.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 49	szt. szt.	 49,000	
				RAZEM	49,000
37 d.2	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.2	KSNR 5 0201-03	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2 podłożu betonowe - Przewód YDY - 450/750 V 5x10 mm2 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 3x1,5 mm2 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
43 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 3x2,5 mm2 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
44 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
45 d.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 17	szt. szt.	 17,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 72	szt. szt.	RAZEM 72,000	17,000 72,000
51	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
52	KNNR 5 d.2 0203-01 analogia	Przewody antenowe XWDX pek 75-1,05/5,0 wciągane do rur 40	m m	RAZEM 40,000	40,000
53	KNNR 5 d.2 0308-09	Gniazda podtynkowe RTV 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
54	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
55	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
56	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
57	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
58	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
59	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1,000	1,000
60	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafon LED 6	kpl. kpl.	RAZEM 6,000	6,000
61	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - do 4x40 W - lampa pokojowa 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000
<b>3</b>	<b>BRANZA SANITARNA</b>				
<b>3.1</b>	<b>Instalacja wód zimnej i ciepłej wody użytkowej</b>				
62	KNNR 4 d.3.1 0143-01	Elektryczny ogrzewacz wody o poj. 150 dm <sup>3</sup> z armaturą regulacyjną i zabezpieczającą 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
63	KNR 7-07 d.3.1 0101-01	Pompa cyrkulacyjna np. Wilo Star typ Z 15 TT lub równoważna 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
64	KNNR 4 d.3.1 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - podlicznik na wejściu zimnej wody do zbiornika CWU 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
65	KNNR 4 d.3.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - podlicznik na wejściu zimnej wody do zbiornika CWU 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
66	KNNR 4 d.3.1 0130-03	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
67	KNNR 4 d.3.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 45	m m	45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 4 d.3.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	RAZEM 20,000	45,000 20,000
69	KNNR 4 d.3.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt. szt.	9,000 RAZEM	9,000
70	KNNR 4 d.3.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.3.1 0132-01 analogia	Zawory kątowe do wody chromowane o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10,000 RAZEM	10,000
72	Kalk. własna d.3.1	Włączenie projektowanych rur wodociągowych do istniejącej instalacji 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.3.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 65	m m	65,000 RAZEM	65,000
74	KNNR 4 d.3.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - Woda zimna + Ciepła Woda Użytkowa 2	prob. prob.	2,000 RAZEM	2,000
75	KNNR 0-35 d.3.1 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 45	m m	45,000 RAZEM	45,000
76	KNNR 0-35 d.3.1 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 20	m m	20,000 RAZEM	20,000
77	KNNR 4 d.3.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
78	KNNR 4 d.3.1 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.3.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
3.2		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
80	KNNR 7-28 d.3.2 0204-08 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w stropach betonowych o grubości do 20 cm 1	otw. otw.	1,000 RAZEM	1,000
81	Kalk. własna d.3.2	Włączenie projektowanych rur kanalizacyjnych do istniejącej instalacji 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
82	KNNR 4 d.3.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15,000 RAZEM	15,000
83	KNNR 4 d.3.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5,000 RAZEM	5,000
84	KNNR 4 d.3.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4,000 RAZEM	4,000
85	KNNR 4 d.3.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.3.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - SYFON ZLEWOZ-MYWAKOWY 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - SYFON BRODZIKOWY 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową - Stelaż podtynkowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym wraz z szafką pod umywalkę 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3.2		Dostawa i montaż kompletnej kabiny prysznicowej wraz z brodzikiem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja Centralnego Ogrzewania</b>			
96 d.3.3	kalk. własna	Spuszczenie wody ze zładu c.o i ponowne napełnienie po wykonaniu montażu - Przyjęto 4 r-g 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.3	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
98 d.3.3	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
99 d.3.3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.3.3	KNNR 8 0112-06 analogia	Wstawienie trójnika lub odgałęzienia z miedzi o śr. 15-22 mm 6*2+1	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
101 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK V22 600 x 1200 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - GRZEJNIK V22 600 x 1400/1600 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3.3	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.3.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe z głowicą termostaticzną	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.3.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.3.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
107 d.3.3	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1,000
		6	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.3.3	KNR 0-35 0129-17	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociagu 15 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
109 d.3.3	KNR 0-35 0129-18	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociagu 18 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
110 d.3.3	KNR 0-35 0129-19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociagu 22 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.3.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3.4 Wentylacja</b>					
112 d.3.4	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe łącznikowe typ EDM200 z regulatorem REB1 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.4	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0,6*(3+4+4)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,600	
				RAZEM	6,600
114 d.3.4	KNR 7-28 0203-09	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.3.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000