
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 1 przy ul. Małej 2 w
Bielawie
ADRES INWESTYCJI: 58-260 Bielawa; dz. nr 266/4; obręb nr 0006 Fabryczna; jedn. ewid.
020201_1 (BIELAWA)
NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych Sp. z o.o. w Bielawie
ADRES INWESTORA: ul. 3-go Maja 48 w Bielawie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
budowlana mgr inż. Jadwiga Janda
DATA OPRACOWANIA: listopad 2024

Remont lokalu nr 1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont lokalu nr 1					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		LOKAL NR 2			
1.1.1		Rozbiórki i demontaże			
1 d.1.1. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z paneli	m2		
		<03> 15,34	m2	15,34	
		<04> 6,64	m2	6,64	
				RAZEM	21,98
2 d.1.1. 1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej wraz z wszystkimi warstwami (do poziomu gruntu rodzimego-przyjęto grubość wszystkich warstw równe 50 cm) Krotność = 5	m2		
		<01> 2,11	m2	2,11	
		<02> 2,43	m2	2,43	
		<03> 15,34	m2	15,34	
		<04> 6,64	m2	6,64	
		<05> 6,54	m2	6,54	
		<06> 7,89	m2	7,89	
				RAZEM	40,95
3 d.1.1. 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		1,64 * 2,0 - 0,8 * 2,0	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
4 d.1.1. 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów drzwiowych	m3		
		0,07 * 0,3 * 2,0	m3	0,04	
		0,28 * 0,3 * 2,0	m3	0,17	
		0,25 * 0,15 * 2,0	m3	0,08	
				RAZEM	0,29
5 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0443-02 analogia	Rozbiórka zabudowy drzwi przesuwnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1. 1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - na nadproża	m		
		1,3 * 4	m	5,20	
				RAZEM	5,20
7 d.1.1. 1	KNR 9-29 0107-04	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		<05> 6,54	m2	6,54	
		<03> 15,34	m2	15,34	
				RAZEM	21,88
8 d.1.1. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		<lazienka> (1,65 * 2 + 1,49) * 2,0	m2	9,58	
		<kuchnia> (2,17 + 0,6 * 2) * 0,6	m2	2,02	
				RAZEM	11,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Wywóz gruzu kontenerem	szt		
		poz.1 * 0,02		0,44	
		poz.2 * 0,5		20,48	
		poz.3 * 0,15		0,25	
		poz.4		0,29	
		poz.6 * 0,25 * 0,25		0,33	
		poz.7 * 0,02		0,44	
		poz.8 * 0,03		0,35	
		A (Obliczenie pomocnicze)		22,58	
		<22,58/7,0=4> 4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.2		Ścianki działowe,zamurowania,nadproża			
10 d.1.1. 2	KNR 4-01 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,5 * 2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
11 d.1.1. 2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie wnęki okiennej	m2		
		1,23 * 1,5	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
12 d.1.1. 2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2 * 6	m	7,20	
				RAZEM	7,20
13 d.1.1. 2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m2		
		1,64 * 2,76 - 0,8 * 2,0	m2	2,93	
				RAZEM	2,93
14 d.1.1. 2	KNR AT-43 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		Izolacje			
15 d.1.1. 3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		<lazienka> 2,43	m2	2,43	
		<kuchnia> 6,54	m2	6,54	
				RAZEM	8,97
16 d.1.1. 3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m2		
		<lazienka> (1,64 + 1,75) * 2 * 2,0	m2	13,56	
				RAZEM	13,56
17 d.1.1. 3	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		<lazienka> (1,64 + 1,75) * 2	m	6,78	
		<kuchnia> (2,28 + 5,1) * 2	m	14,76	
				RAZEM	21,54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1. 3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		2,0 * 4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.4 Izolacja pozioma (przepona)					
19 d.1.1. 4	KNR AT-25 0101-03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		3,42 + 2,19 + 3,03 + 3,08 + 2,49	m	14,21	
				RAZEM	14,21
20 d.1.1. 4	KNR AT-25 0101-02	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		1,75 + 1,56 - 0,9 + 0,54	m	2,95	
				RAZEM	2,95
21 d.1.1. 4	KNR AT-25 0101-01	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 25 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		1,64 + 3,7 + 4,52 + 1,64 - 0,8 * 2	m	9,90	
				RAZEM	9,90
1.1.5 Tynki i okładziny					
22 d.1.1. 5	KNR 9-32 0205-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie powierzchni muru przez odkurzenie lub porównywalną metodą	m2		
		poz.11	m2	1,85	
		<łazienka> (1,65 * 2 + 1,49) * 2,0	m2	9,58	
		<kuchnia> (2,17 + 0,6 * 2) * 0,6	m2	2,02	
		poz.10	m2	3,00	
		<nadproża> 1,3 * 0,25 * 3 * 2	m2	1,95	
				RAZEM	18,40
23 d.1.1. 5	KNR K-58 0101-07	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie	m2		
		poz.22	m2	18,40	
				RAZEM	18,40
24 d.1.1. 5	KNR 9-03 0109-05	Przygotowanie podłoża ręcznie na ścianach	m2		
		poz.23	m2	18,40	
				RAZEM	18,40
25 d.1.1. 5	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		<łazienka> (1,65 * 2 + 1,49) * 2,0	m2	9,58	
		A (Suma częściowa)	m2	9,58	
		<kuchnia> (2,17 + 0,6 * 2) * 0,6	m2	2,02	
		B (Suma częściowa)	m2	2,02	
				RAZEM	11,60
26 d.1.1. 5	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m2		
		poz.25	m2	11,60	
				RAZEM	11,60
27 d.1.1. 5	KNR K-58 0101-07	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie pod wykonanie przecierek	m2		
		ściany			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<01> (1,56 + 1,64) * 2 * 2,76	m2	17,66	
		<02> (1,64 + 1,75) * 2 * 2,76	m2	18,71	
		<03> (4,52 + 3,42) * 2 * 2,76	m2	43,83	
		<04> (2,19 + 3,03) * 2 * 2,76	m2	28,81	
		<05> (2,17 + 3,08) * 2 * 2,76	m2	28,98	
		<06> (2,49 + 2,52) * 2 * 2,76	m2	27,66	
		A (Suma częściowa)	m2	165,65	
				RAZEM	165,65
28 d.1.1. 5	KNNR-W 3 0607-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		poz.27 A	m2	165,65	
				RAZEM	165,65
29 d.1.1. 5	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.28	m2	165,65	
				RAZEM	165,65
30 d.1.1. 5	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		40,95	m2	40,95	
				RAZEM	40,95
31 d.1.1. 5	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.29 + poz.30 - poz.25	m2	195,00	
				RAZEM	195,00
1.1.6		Posadzki i podłogi			
32 d.1.1. 6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne posadzek	m2		
		<01> 2,11	m2	2,11	
		<02> 2,62	m2	2,62	
		<03> 15,38	m2	15,38	
		<04> 6,64	m2	6,64	
		<05> 6,54	m2	6,54	
		<06> 7,89	m2	7,89	
				RAZEM	41,18
33 d.1.1. 6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		poz.32 * 0,15	m3	6,18	
				RAZEM	6,18
34 d.1.1. 6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.32 * 0,1	m3	4,12	
				RAZEM	4,12
35 d.1.1. 6	KNR AT-40 0420-01	Izolacja pozioma z folii PE Krotność = 2	m2		
		poz.32	m2	41,18	
				RAZEM	41,18
36 d.1.1. 6	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 200 - poziome	m2		
		poz.35	m2	41,18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,18
37 d.1.1. 6	KNR AT-40 0420-01	Izolacja pozioma z folii PE	m2		
		poz.32	m2	41,18	
				RAZEM	41,18
38 d.1.1. 6	NNRNKB 202 1126-01 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.37	m2	41,18	
				RAZEM	41,18
39 d.1.1. 6	KNR AT-27 0509-02 analogia	Podkład pod panele podłogowe	m2		
		<03> 15,34	m2	15,34	
		<04> 6,64	m2	6,64	
				RAZEM	21,98
40 d.1.1. 6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.39	m2	21,98	
				RAZEM	21,98
41 d.1.1. 6	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		<01> 2,11	m2	2,11	
		<02> 2,62	m2	2,62	
		<05> 6,54	m2	6,54	
		<06> 7,89	m2	7,89	
				RAZEM	19,16
42 d.1.1. 6	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		poz.41	m2	19,16	
				RAZEM	19,16
43 d.1.1. 6	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		<01> (1,56 + 1,64) * 2	m	6,40	
		<02> (1,64 + 1,75) * 2	m	6,78	
		<05> (2,17 + 3,08) * 2	m	10,50	
		<06> (2,52 + 2,49) * 2	m	10,02	
				RAZEM	33,70
1.1.7		Sufity			
44 d.1.1. 7	KNR K-58 0101-07	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie	m2		
		<01> 2,11	m2	2,11	
		<02> 2,62	m2	2,62	
		<03> 15,38	m2	15,38	
		<04> 6,64	m2	6,64	
		<05> 6,54	m2	6,54	
		<06> 5,89	m2	5,89	
				RAZEM	39,18
45 d.1.1. 7	KNR K-58 0101-09	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.44	m2	39,18	
				RAZEM	39,18
46 d.1.1. 7	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		poz.45	m2	39,18	
				RAZEM	39,18
47 d.1.1. 7	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz.46	m2	39,18	
				RAZEM	39,18
48 d.1.1. 7	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.44	m2	39,18	
				RAZEM	39,18
1.1.8		Stolarka			
1.1.8. 1		Stolarka okienna - wszystkie okna wyposażać w nawiewniki higrosterowane (charakterystyka zgodnie z OT)			
49 d.1.1. 8.1	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m2		
		0,97 * 1,5 * 4	m2	5,82	
				RAZEM	5,82
50 d.1.1. 8.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV komorowe, długości ponad 1 m zakończone zaślepkami systemowymi	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.8. 2		Stolarka drzwiowa			
51 d.1.1. 8.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA - drzwi łazienkowe DO1 z kratką nawiewną	m2		
		0,8 * 2,0	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
52 d.1.1. 8.2	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe z ościeżnicą DO2	m2		
		0,8 * 2,0	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
53 d.1.1. 8.2	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe z ościeżnicą DO3	m2		
		0,8 * 2,0	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		Centralne ogrzewanie			
2.2		Instalacja wodna			
54 d.2.2	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		0,75 + 0,35 + 2,5 + 0,6	m	4,20	
				RAZEM	4,20
55 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		1,45 + 0,3 + 0,65 + 0,15 + 0,65 + 1,1 + 1,2 + 2,5 + 0,6	m	8,60	
				RAZEM	8,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.2	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		<umywalki> 2	szt.	2,00	
		<natryski> 2	szt.	2,00	
		<zlewozmywak> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	6,00
57 d.2.2	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		<WC> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.2	KNR-W 4- 02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach mechanicznych - wpięcie do istn. instalacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		34 + 2 * 28	cm	90,00	
				RAZEM	90,00
60 d.2.2	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 13 mm (J)	m		
		poz.54	m	4,20	
				RAZEM	4,20
61 d.2.2	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm (J)	m		
		poz.55	m	8,60	
				RAZEM	8,60
62 d.2.2	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.2	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2.2	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.2.2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przy umywalce i zlewozmywaku	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2.2	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2.2	KNR 5-08 0701-02 analogia	Stelaż do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.2	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6 * 2 + 1,3	m	2,50	
				RAZEM	2,50
73 d.2.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.72	m	2,50	
				RAZEM	2,50
74 d.2.2	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		poz.73	m	2,50	
				RAZEM	2,50
75 d.2.2	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.54 + poz.55	m	12,80	
				RAZEM	12,80
76 d.2.2	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.75	m	12,80	
				RAZEM	12,80
2.3		Kanalizacja sanitarna			
77 d.2.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,3 * 0,6 * poz.81	m3	1,66	
				RAZEM	1,66
78 d.2.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie do istn.kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		0,6 * poz.81	m2	5,52	
				RAZEM	5,52
81 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,6 + 0,8 + 0,45 + 0,9 + 0,8 + 1,0 + 2,85 + 0,8	m	9,20	
				RAZEM	9,20
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,6 * 2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
83 d.2.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka i zasypka	m3		
		0,6 * poz.81 * 0,15	m3	0,83	
				RAZEM	0,83
84 d.2.3	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.77 - poz.80 * 0,1 - poz.83	m3	0,28	
				RAZEM	0,28
85 d.2.3	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.77 - poz.84	m3	1,38	
				RAZEM	1,38
86 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVCP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 60 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		poz.88	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.3	KNR 2-15/G EBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie(bez urządzeń)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.3	KNR 2-15/G EBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		poz.90	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.2.3	wycena indywidualna	Zakup i dostawa urządzeń sanitarnych (miski ustępowe)	kpl.		
		poz.90	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.93	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do odprowadzenia skroplin z kotła	szt.		
		poz.93	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.3	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.2.3	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm (tylko R i woda)	m		
		poz.81 + poz.82	m	10,40	
				RAZEM	10,40
2.4 Centralne ogrzewanie					
100 d.2.4	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		2 * (2,9 + 0,3 + 3,45 + 1,3)	m	15,90	
				RAZEM	15,90
101 d.2.4	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		2 * (1,3 + 0,4 + 2,8)	m	9,00	
				RAZEM	9,00
102 d.2.4	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		2 * (4,8 + 5,7 + 1,1)	m	23,20	
				RAZEM	23,20
103 d.2.4	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		2 * (38 + 12 + 30 + 15)	cm	190,00	
				RAZEM	190,00
104 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.100	m	15,90	
				RAZEM	15,90
105 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.101	m	9,00	
				RAZEM	9,00
106 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.102	m	23,20	
				RAZEM	23,20
107 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22K 600/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 33K 500/1000	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
109 d.2.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik 1100-500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
111 d.2.4	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy ("portki") do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
112 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6 + 1	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
113 d.2.4	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.100 + poz.101 + poz.102	m	48,10	
				RAZEM	48,10
114 d.2.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.113	m	48,10	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	prób	1,00	
			a		
				RAZEM	48,10
				RAZEM	1,00
115 d.2.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.5		Instalacja gazowa			
116 d.2.5	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.2.5	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.5	KNR 2-15 0120-02	Szafki gazowe domowe 400x500x250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.2.5	KNR 5-08 0701-02 analogia	Stelaż do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.5	KNR-W 2- 15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.5	KNR 9-35 0301-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,95 + 4,4 + 1,6	m	7,95	
				RAZEM	7,95
122 d.2.5	KNR 9-35 0301-04	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,7 + 1,55 + 1,3 + 1,8	m	5,35	
				RAZEM	5,35
123 d.2.5	KNR INSTA L 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm i śr. nom. 1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2.5	KNR 9-35 0403-05	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach - kolano 22-22 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
125 d.2.5	KNR 9-35 0405-05	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o trzech zaprasowaniach - trójnik 22/22/18	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2.5	KNR 9-35 0403-04	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach - kolano 18-18 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.2.5	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		2 * (38 + 12 + 30 + 15)	cm	190,00	
				RAZEM	190,00
128 d.2.5	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		poz.127	m	190,00	
				RAZEM	190,00
129 d.2.5	KNR-W 2- 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych do kuchenki gazowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.2.5	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do kotła c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.2.5	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
132 d.2.5	KNR INSTA L 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		Wentylacja i odprowadzenie spalin			
133 d.2.6	KNR 7-09 2401-08 analogia	Montaż kominów stalowych ocynkowanych 160/220 - komin wentylacyjny	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
134 d.2.6	KNR 7-09 2402-05 analogia	Montaż elementów i kształtek komina 160/220 - komin wentylacyjny	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2.6	wycena indywidualn a	Montaż kanału powietrzno-spalinowego - sytem powietrzno-spalinowy 80/125 z przejściem na kanał ocieplony 80/140	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2.6	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.2.6	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.2.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne dn 150 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.2.6	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 14x14 - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.6	KNR 4-01 0920-24 analogia	Montaż nawiewników okiennych o wydajności 30 m3/h	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
141 d.2.6	wycena indywidualn a	Odbiór kominiarski przewodów kominowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00