
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 10/10 w Bydgoszczy
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Branża sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys zaktualizowano na podstawie dokumentacji projektowo-kosztorysowej wykonanej przez Idea Projekt Grudziądz, 06.07.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża sanitarna			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0141-03	Demontaż baterii wannowej	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
7 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 4-02W 402W-0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	SZT.		
		1	SZT.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16	AW AW	Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	SZT.		
d.1.1		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-01W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	401W-0109-09	1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
18	KNR 4-01W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	401W-0109-10	1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
1.2		Instalacja wodociągowa			
19	KNR 4-01W	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
d.1.2	401W-0335-08	3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 4-01W	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	401W-0338-01	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
21	KNR 4-01W	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
d.1.2	401W-0325-02	3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 4-01W	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	401W-0326-02	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
23	KNR 2-15W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda, przewód PP20,0x1,9 PN10 sr wew 16,2	m		
d.1.2	215W-0111-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 2-15W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda, przewód PP25x2,3 PN10 sr wew 20,4	m		
d.1.2	215W-0111-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 2-15W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi Al) o śr. nominalnej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda, przewód PP21,7x2,8 PN16 sr wew 14,4	m		
d.1.2	215W-0111-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 2-15W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi Al) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda, przewód PP26,7x3,5 PN16 sr wew 18,0	m		
d.1.2	215W-0111-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR 2-15W	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
d.1.2	215W-0116-01	7	SZT.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR 2-15W	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
d.1.2	215W-0116-08	1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.2	0111-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-15W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.2	215W-0123-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2	KNR 2-15W 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
32 d.1.2	KNR 2-15 215011201000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNR 2-15 215011202000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR 2-15 215011201000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm. Zawór dla WC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR 00-35 350132070000	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max.40 st.C, min.ciśn.otwar.0,1MPa, max.ciśn. 1,6MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR 2-15 215011401000	Podejście do pralki / zmywarki - Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm + wężyki do baterii.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR 2-15W 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR 2-15W 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR 00-34 340101010000	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3		Instalacja kanalizacyjna			
42 d.1.3	KNR 2-15W 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.1.3	KNR 2-15W 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1.3	KNR 4-02W 402W-0211-03analogia	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110/110 mm na 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNR 4-02W 402W0202030000	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego. Dodatek za włączenie do istniejącej instalacji po wymianie instalacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.3	KNR 2-15W 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	 4,000
47 d.1.3	KNR 2-15W 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
48 d.1.3	KNR 2-15W 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	SZT. SZT.	 1,000	 1,000
49 d.1.3	KNR 2-15W 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce, wraz z szafką, 2-komorowy, z przelewem 1	SZT. SZT.	 1,000	 1,000
50 d.1.3	KNR 2-15W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
51 d.1.3	KNR 2-15W 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
52 d.1.3	KNR 2-15W 215W-0232-02analogia	Kabiny natryskowe dwuścienne 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
54 d.1.3	KNR 2-15W 215W0218020000	Analogia - Odpływ kondensatu z pieców gazowych. Syfony z tworzywa sztucznego 1	szt szt	 1,000	 1,000
55 d.1.3	KNR 00-14 142011040000	Analogia - Obudowa pionu Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia. Obudowa pionów kanalizacji sanitarnej 1,5	m ² m ²	 1,500	 1,500
56 d.1.3	KNR 4-01 4011204030000	Dwukrotne malowanie elewacji, tynków gładkich farbami emulsyjnymi 1,5	m ² m ²	 1,500	 1,500
57 d.1.3	KNR 4-01 4010805010000	Analogia - Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu. Naprawa po wymianie pionu 0,5	m ² m ²	 0,500	 0,500
58 d.1.3	KNR 4-01 4010711010000	Analogia - Naprawa sufitów po demontażu pionów. Uzupeł. tynków wewn. kat. III, za- prawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłoże z ceg- ły, pustaków ceram. gazo-I pianob. jedno miejsce - 1,0 m2 0,5	m ² m ²	 0,500	 0,500
59 d.1.3	KNR 4-01 4011204010000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3	m ² m ²	 3,000	 3,000
1.4 60 d.1.4	KNR 2-15 0306-02	Instalacja gazowa Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach. Monozłącze. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.4	KNR 2-15W 215W-0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.1.4	KNR 2-15W 215W-0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1.4	KNR 2-15 215030301000	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.4	KNR 2-15W 215W-0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych, opróżnienie instalacji gazu.	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.4	KNR 2-15W 215W-0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.4	KNR 2-15W 215W0312020000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm,o połączeniach gwintowanych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.4	KNR 2-15W 215W-0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym + atestowany przewód gazowy.	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania. Podłączenie wszystkich instalacji wody, c.o. i gazowej na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne. np.Junkers Cerapur 2200 lub równoważny.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.4	KNR 4-01W 401W0335190000	Analogia - Przebicie otworów w ścianach. Wykonanie otworu dla systemu powietrzno spalinyowego kotła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.4	KNR-W 2-15 0315-01 analiza indywidualna	Przewód koncentryczny powietrzno spalinowy ze stali KO systemowy śr.80/125 dł. ~8m (czopuch, elementy wyposażenia komina, adapter, kolana, płyta dachowa, ustnik pionowy).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.4	KNR 4-01W 401W0308040000	Analogia - Obmurowanie otworu na system powietrzno spalinowy wraz z obróbką. Naprawa uszkodzonej powierzchni w murze o wielkości do 0,25 m2.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.4	KNP 05 0424-03.02	Regulator przewodowy pokojowy tygodniowy np Auraton 3021 lub równoważny - montaż w pokoju.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.4	KNR 7-12 712010104000	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm,stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		1,15	m ²	1,150	
				RAZEM	1,150
75 d.1.4	KNR 7-12 712020104000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m ²		
		1,15	m ²	1,150	
				RAZEM	1,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.4	KNR 7-12 71202090400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną na- wierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		1,15	m ²	1,150	
				RAZEM	1,150
77 d.1.4	AW AW11	Drobne naprawy po przebicjach, przekuciach i demontażu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.4	KNR 4-01W 401W101014 0000	Analogia - Wykonanie opinii kominiarskiej przez kominiarza obsługującego budy- nek.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja c.o.			
79 d.1.5	KNR 4-01W 401W-0335- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.1.5	KNR 4-01W 401W-0325- 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.5	KNR 4-01W 401W-0338- 01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej. Rury w łazience.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.1.5	KNR 4-01W 401W-0326- 02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł. Rury w łazience.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.1.5	KNR 2-15 21504020200 00	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścia- nach budynku, rury o średnicy nominalnej 12 mm, 15x1,2mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
84 d.1.5	KNR 2-15 21504020200 00	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścia- nach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.1.5	KNR 2-15 21504020201 00	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścia- nach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
86 d.1.5	KNR 2-15W 215W-0412- 02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostaticzną	SZT.		
		4	SZT.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.1.5	KNR 2-15 21504190304 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 600 mm, 22KV/600/600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.5	KNR 2-15 21504190306 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, 22KV/600/1200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.5	KNR 2-15 21504190307 00	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 wys 600 mm wraz z dwoma kompletami za- wieszenia o długości 1400 mm,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.5	KNR 215- 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwo- ma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.5	KNR 2-15 21504080300 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.5	KNR 00-31 31020909000 0	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.5	KNR 2-15W 215W-0429- 04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1.5	KNR 2-15U 215U030909 0000	Odpowietzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.5	KNR 2-15U 215U030802 0000	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.5	KNR 21-5U 215U030701 0000	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
97 d.1.5	KNR 2-15W 215W-0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - uruchomienie serwisowe kotła i instalacji.	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		Wentylacja łazienki			
98 d.1.6	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne 14x21 cm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.6	KNR 4-01 0208-12 analogia	Przebicie otworów w ścianie - nowy otwór.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Wentylacja kuchni - wykonać zgodnie z opinią kominiarską nr 011/2021 z dnia 15.08.2021r.			
100 d.1.7	KNR 4-01 0208-12 analogia	Przebicie otworów w ścianie - nowy otwór.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.7	KNR 2-02 0122-07 analogia	Rury dwupłaszczowe z blachy ocynkowanej izolowane śr. 150/225 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.1.7	KNR 2-02 0506-06 analogia	Trójnik wentylacyjny 150/225mm z blachy ocynkowanej izolowany z odkraplaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.7	KNR 2-02 0504-07 analogia	Daszek wentylacyjny śr. 150mm ze stali ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.7	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne 14x21 cm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.7	KNR 2-02 1606-01/02 analogia	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 15 m - ekstrapolacja	m ²		
		8*2,0+8*1	m ²	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8		Wymiana pionu KS żel 70mm na PVC110mm od lokalu do piwnicy		RAZEM	24,000
106 d.1.8	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 70 mm - na ścianach budynku 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
107 d.1.8	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
108 d.1.8	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Połączenie z istn. pionem żeliwnym 70mm 1	po- dejść po- dejść	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.8	KNR 2-02 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego 1,5	m ² m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
110 d.1.8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.8	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Połączenie z istn. poziomem żeliwnym w piwnicy śr. 100mm. 1	po- dejść po- dejść	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.8	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.8	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie 0,2	m ³ m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
114 d.1.8	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 1,5	m ² m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
1.9		Roboty uzupełniające			
115 d.1.9	KNR 4-01W 401W121601 0000	Zabezpieczenie podłóg folią 20	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
116 d.1.9	analiza indywidualna	Ręczne czyszczenie komina dymowego po piecu kaflowym, oraz wywóz sadzy po czyszczeniu komina dymowego - ok. 300l sadzy/ piec 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.9	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,15*0,14*2,10 0,15*0,07*2,10	m ³ m ³ m ³	0,044 0,022	
				RAZEM	0,066
118 d.1.9	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku. Gipsowanie wnek za grzejnikami. 5	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.1.9	kalk. własna	Montaż nawiewników 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000