

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań  
45454100-5 Odnawianie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Bugli 2/10 w Katowicach  
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Buława (Konstrukcyjno - budowlana)  
Jerzy Wysocki (instalacje elektryczne)  
Aleksandra Botor (instalacje sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : 07.05.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.05.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont Im - Bugli 2/10 w Katowicach.</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie istn. zabudowy meblowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0427-07				
	analogia	(1.51+0.60)*2.78-0.90*1.90	m <sup>2</sup>	4.16	
				RAZEM	4.16
2	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-06	(wejściowe, drewniane, wzmocnione, z klamkami, sztyldami, dwoma zamkami, wizjerem, numerkiem, szer. 100 cm, typowe, ościeżnica stalowa. Kolor dostosować do standardu klatki schodowej oraz zgodne z pkt. 8 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud.)			
	analogia	0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.84	
				RAZEM	1.84
3	KNNR 3	Wymiana drzwi płycinowych (drzwi wewnętrzne, przeszklone, z zamkami, klamkami bez wymiany ościeżnicy).	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-05				
	analogia	0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
4	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
d.1	0903-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 4-01	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych 90x60	szt.		
d.1	0919-24	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-01	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach wpuszczanych	szt.		
d.1	0918-09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 4-01	Szklenie drzwi drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim walcowanym wzorzystym grubości 3-4 mm o powierzchni szyby do 0.5 m <sup>2</sup> - ramy stare.	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-06				
	z.sz. 5.3.				
	9911-02	0.55*1.05	m <sup>2</sup>	0.58	
	analogia			RAZEM	0.58
8	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>		
d.1	1209-08				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-01	0.80*2.05*2	m <sup>2</sup>	3.28	
	z.sz.4.5.4.			RAZEM	3.28
	9914-07				
9	KNNR 3	Naprawa główna pieców licowanych kaflami fazowanymi	szt.pie		
d.1	0902-04	1	c. szt.pie	1.00	
			c.	RAZEM	1.00
10	KNR AT-99	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm - w budynkach 6-8 kondygnacyjnych	m		
d.1	0502-01				
	z.sz.3.11.	5.5	m	5.50	
	9901-01			RAZEM	5.50
11	KNNR 3	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych nielicowanych kaflami - piec w pok. 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0901-01				
	analogia	0.80*0.60*0.40	m <sup>3</sup>	0.19	
				RAZEM	0.19
12	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07				
		2.86*3.35	m <sup>2</sup>	9.58	
		4.46*4.93	m <sup>2</sup>	21.99	
		2.47*3.48	m <sup>2</sup>	8.60	
				RAZEM	40.17
13	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0821-08				
		(3.08+1.51)*2*1.30-0.80*3*1.30-0.90*1.20	m <sup>2</sup>	7.73	
		(2.00+0.60)*1.30	m <sup>2</sup>	3.38	
		(0.60+1.36)*1.50	m <sup>2</sup>	2.94	
				RAZEM	14.05
14	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07				
		3.08*1.51	m <sup>2</sup>	4.65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.50*1.36	m <sup>2</sup>	3.40	
				RAZEM	8.05
15	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	8.05	
				RAZEM	8.05
16	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		2.50*1.36	m <sup>2</sup>	3.40	
				RAZEM	3.40
17	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	3.40	
				RAZEM	3.40
18	KNR AT-12 d.1 0401-07 analogia	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system Fermacell lub NIDA Podłoga) - suchy jastrych z masą szpachlową	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	3.40	
				RAZEM	3.40
19	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr.1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	3.40	
				RAZEM	3.40
20	KNR AT-12 d.1 0101-01 z.o. 4.1.	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		2.50*2.78-0.80*2.05	m <sup>2</sup>	5.31	
				RAZEM	5.31
21	KNNR 2 d.1 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	3.40	
				RAZEM	3.40
22	KNNR 2 d.1 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		(2.50+1.36)*2-0.80	m	6.92	
				RAZEM	6.92
23	KNNR 3 d.1 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m <sup>2</sup>		
		1.40	m <sup>2</sup>	1.40	
				RAZEM	1.40
24	KNNR 3 d.1 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		(1.70+1.94)*1.50-0.80*1.50	m <sup>2</sup>	4.26	
		(1.97+1.12)*0.80	m <sup>2</sup>	2.47	
				RAZEM	6.73
25	KNNR 2 d.1 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>		
		(0.50+1.36)*1.50	m <sup>2</sup>	2.79	
		(2.25+0.80)*0.60	m <sup>2</sup>	1.83	
				RAZEM	4.62
26	KNR 4-01 d.1 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - płyty paździerzowe	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	40.17	
				RAZEM	40.17
27	KNNR-W 3 d.1 0806-01	Wymiana desek podłogowych do 2,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		poz.12*15%	m <sup>2</sup>	6.03	
				RAZEM	6.03
28	KNR-W 4-01 d.1 0415-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
		4.80*2	m	9.60	
				RAZEM	9.60
29	KNR-W 4-01 d.1 0819-03	Przybicie do podłóg płyt OSB-3 gr. 22 mm	m <sup>2</sup>		
		2.86*3.35	m <sup>2</sup>	9.58	
		4.46*4.93	m <sup>2</sup>	21.99	
		2.47*3.48	m <sup>2</sup>	8.60	
		3.08*1.51	m <sup>2</sup>	4.65	
				RAZEM	44.82
30	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	44.82	
				RAZEM	44.82
31	KNNR 2 d.1 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej (rulonowa wykładzina podłogowa z PCW gr. 2,0 mm, min. warstwa ścierna 0,3 mm, kl. ścieralności T, wgniecenia resztkowe max 0,2 mm, odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach)	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1	KNR 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - drzwi balkonowe.  0.80*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.64	
				RAZEM	1.64
46 d.1	KNR 4-01 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m <sup>2</sup> 1.05*1.75*3 1.00*2.56	szt.  szt. szt.	  5.51 2.56	
				RAZEM	8.07
47 d.1	KNR 4-01 1211-02	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup>  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.07	
				RAZEM	8.07
48 d.1	KNP 02 1105-01.05	Cyklinowanie ręczne pomieszczeń o pow. do 2 m <sup>2</sup>  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.07	
				RAZEM	8.07
49 d.1	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-16 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb ponad 0,2 m <sup>2</sup> - naświetla ze szczelinami malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.07	
				RAZEM	8.07
50 d.1	KNR-W 4-01 1209-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m <sup>2</sup> 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.1	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone  1.05*1.75*3 1.00*2.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.51 2.56	
				RAZEM	8.07
52 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.20	
				RAZEM	5.20
53 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność-14 5.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.20	
				RAZEM	5.20
54 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu  5.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.20	
				RAZEM	5.20
55 d.1	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość podłączenia i funkcjonowania urządzeń oraz drożność kanałów spalinowych i wentylacyjnych. 1	mieszk . mieszk .	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2 Instalacje elektryczne.</b>					
56 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  100	m  m	  100.00	
				RAZEM	100.00
57 d.2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm 5	otw.  otw.	  5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.2	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 75	m  m	  75.00	
				RAZEM	75.00
59 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 80	m  m	  80.00	
				RAZEM	80.00
60 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
61	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 9 d.2 0202-01	Wymiana skrzynki licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A ( bojler , piekarnik , ośw. ogólne , gn. 230V )	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
66	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
69	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
70	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
71	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
72	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem, IP 44	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 4-03 d.2 0312-01	Aparat domofonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75		Grzejnik konwektorowy naścienny podokienny 2 kW	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN-GAZ</b>			
<b>3.1</b>		<b>rob.przygotowawcze</b>			
80 d.3.1	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 60 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.3.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm <sup>3</sup> - bojler elektryczny 60dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.2</b>		<b>wod-kan</b>			
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.3.2	KNR-W 4-02 0116-02 analogia	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych+ założenie uchwytów na instalacji istniejącej pod zlewem Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.3.2	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych pralka,- zakaz stosowania podłączeń harmonijkowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.3.2	KNR 4-02 0211-01 analogia	Wstawienie syfonu redukcyjnego z PCW o śr. 50x32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. odpływu z pralki)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [spłuczka, pralka, zlew,bojler]	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
87 d.3.2	KNR-W 4-02 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej - demontaż i ponowny montaż istniejącej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.3.2	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - demontaż i montaż iustniejącej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3.2	KNR-W 4-02 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -ZLEW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm baterie uruchamiane dźwignią - WYMIANA DOPIERO PO KONSULTACJI Z INSPEKTOREM DS. INSTALACYJNYCH	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm WYMIANA DOPIERO PO KONSULTACJI Z INSPEKTOREM DS. INSTALACYJNYCH	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.3.2	KNR-W 4-02 0138-02	Remont baterii zlewozmywakowej, zmywakowej lub umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.3.2	KNR-W 4-02 0138-01	Remont baterii wannowej lub natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.3.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - woda zimna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.3.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Wstawienie drzwiczek rewizyjnych 30x30 do otworu na wodomierze 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
98 d.3.2	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna wykonana przez kominia- rza obsługującego rejon 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.3</b>		<b>GAZ</b>			
99 d.3.3	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.3.3	KNR 4-02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm Obmiar dodatkowy 3 2	msc. m msc.	  2.00	 3.00
				RAZEM	2.00
101 d.3.3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypły- wem gazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.3.3	KNR 4-02 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.3.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) pion G 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.20	
				RAZEM	0.20
104 d.3.3	KNR 4-01 1212-27	miniowanie rur gazowych 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
105 d.3.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm - pion G 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
106 d.3.3	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.3.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.00	
				RAZEM	1.00