

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
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Sienkiewicza 36/13
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Buława (budowlana)
Jerzy Wysocki (instalacje elektryczne)
Jakub Paszek (instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 19.01.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.01.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice, ul. Sienkiewicza 36/13					
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m ²		
d.1	0426-03				
	analogia	(1.20+3.0)*2*2.95-0.80*2.05*3-0.70*2.05	m ²	18.42	
				RAZEM	18.42
2	KNNR 3	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04				
		2.82*4.18	m ²	11.79	
		1.45*1.73+0.80	m ²	3.31	
				RAZEM	15.10
3	KNNR 3	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
d.1	0801-03				
		15.10	m ²	15.10	
				RAZEM	15.10
4	KNR-W 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu grubości 3 cm niezbrojonego	m ²		
d.1	1918-05				
		15.10	m ²	15.10	
				RAZEM	15.10
5	KNR-W 4-01	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	1401-04				
		4.10*1.0+1.25*0.75	m ²	5.04	
				RAZEM	5.04
6	KNR AT-40	Skucie zmurszałego tynku	m ²		
d.1	0104-01				
		1.45*2.09	m ²	3.03	
				RAZEM	3.03
7	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07				
		3.55*4.82+1.70*0.50-0.70*0*40	m ²	17.96	
				RAZEM	17.96
8	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych - płyty paździeżowe	m ²		
d.1	0428-01				
		3.55*4.82+1.70*0.50-0.70*0.40	m ²	17.68	
		1.12*3.0*2	m ²	6.72	
				RAZEM	24.40
9	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm	m ²		
d.1	0411-06				
		23.98*15%	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
10	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe, drewniane, wzmocnione, z klamkami, sztyldami, dwoma zamkami, wizjerem, numerkiem, szer. 80 cm, płaskie bez dodatkowych ozdób, ościeżnica stalowa standard. Kolor dostosować do standardu klatki schodowej oraz zgodne z pkt. 8 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud.)	m ²		
d.1	0702-06				
	analogia	0.80*2.05	m ²	1.64	
				RAZEM	1.64
11	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych (drzwi wewnętrzne, przeszklone, zamkami, klamkami, łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm2, ościeżnice stalowe standard, o szer. 0,80 m)	m ²		
d.1	0702-04				
		0.70*2.05+0.80*2.05*2	m ²	4.72	
				RAZEM	4.72
12	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z drewna o pow. ponad 2.5 m2 (białe, śr. współczynnik przenikania ciepła okna U=0,9 W/m2K, z nawiewnikami zamontowanymi przez producenta w górnej ramie okna, podział i kształt jak oryginalne okna w budynku, parapety wewnętrzne z drewna wykończone na biało, parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem oraz zgodne z pkt. 7 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud.).	m ²		
d.1	0929-11				
		1.68*1.80+0.60+1.90	m ²	5.52	
				RAZEM	5.52
13	KNR 0-19	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z drewna, białe, śr. współczynnik przenikania ciepła drzwi U=0,9 W/m2K, podział i kształt jak oryginalne drzwi w budynku, parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem oraz zgodne z pkt. 7 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud.).	m ²		
d.1	0929-12				
		1.25*2.65	m ²	3.31	
				RAZEM	3.31
14	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR AT-12 0102-02 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. (0.30+0.30)*2.95*2	m ² m ²	3.54	3.54
17 d.1	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB3 3.55*4.82+1.70*0.50-0.70*0.40 1.12*3.0	m ² m ² m ²	17.68 3.36	21.04
18 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki - przygotowanie podłoża 21.04	m ² m ²	21.04	21.04
19 d.1	KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm Krotność = 2 21.04	m ² m ²	21.04	21.04
20 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2.82*4.18 1.40*1.73+0.80	m ² m ² m ²	11.79 3.22	15.01
21 d.1	KNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 1.20*2.30	m ² m ²	2.76	2.76
22 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 15.67	m ² m ²	15.67	15.67
23 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 15.67	m ² m ²	15.67	15.67
24 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 15.67	m ² m ²	15.67	15.67
25 d.1	KNR 3 0608-04	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 30x30 cm układanymi przy zast.masz klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu 4.10*1.0+1.25*0.75 2.10*1.2+1*1.2	m ² m ² m ²	5.04 3.72	8.76
26 d.1	KNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 15.67	m ² m ²	15.67	15.67
27 d.1	KNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej (2.82+4.18)*2-0.80-1.25 (1.40*1.72)*2+1.2-0.70	m m m	11.95 5.32	17.27
28 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
29 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 15.67	m ² m ²	15.67	15.67
30 d.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 3	szt. szt.	3.00	3.00
31 d.1	KNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 121.67*20%	m ² m ²	24.33	24.33
32 d.1	KNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych 36.04*15%	m ² m ²	5.41	5.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²	RAZEM	5.41
d.1	1202-07	9.20	m ²	9.20	
				RAZEM	9.20
34	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z zastosowaniem wapna suchogaszzonego	m ²		
d.1	0605-0501	3.55*4.82+1.70*0.5-0.70*0.40	m ²	17.68	
		2.82*4.18	m ²	11.79	
		1.12*3	m ²	3.36	
		1.40*1.72+0.80	m ²	3.21	
		A (suma częściowa)		-----	
		(3.55+4.82)*2*2.95-0.80*2.05	m ²	36.04	
		(2.82+4.18)*2*2.95-0.80*2.05-1.25*2.65	m ²	47.74	
		(1.12+3.00)*2*2.95-0.80*2.05*3-0.70*2.05	m ²	36.35	
		(1.40+1.72+0.45)*2*2.95-0.70*2.05	m ²	17.95	
		B (suma częściowa)	m ²	19.63	
		0.60*(2*2+1.40)	m ²	-----	
		C (suma częściowa)	m ²	121.67	
			m ²	3.24	
			m ²	-----	
				3.24	
				RAZEM	160.95
35	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych o śr.do 50 mm	m		
d.1	1212-28	2.95*6+4*1.20	m	22.50	
		3.20+2+2.45	m	7.65	
				RAZEM	30.15
36	KNNR 2	Malowanie grzejników radiatorowych	m ²		
d.1	1404-03	(17+5)*0.40	m ²	8.80	
		1.00*0.65	m ²	0.65	
				RAZEM	9.45
37	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	5.40	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
38	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14			
		5.40	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
39		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		5.40	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
40		Kontrola kominiarska powykonawcza - kalkulacja własna	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacje elektryczne - Sienkiewicza 36-13			
41	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
42	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-02	5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.2	0705-07	95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdY 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-02	70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
45	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdY 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-02	85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
46	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdY 3 x 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-02	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
50	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
51	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
52	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
53	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
54	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
55	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem, IP 44	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	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
58	KNR 4-03 d.2 0312-01	Aparat domofonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
61	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
62	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
63	kalk.własna d.2	Plombowanie licznika energii elektrycznej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacje sanitarne			
64	KNR-W 4-02 d.3 0507-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 4-02 d.3 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
66	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
68	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
69	KNR-W 2-15 d.3 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	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
70	KNR-W 4-02 d.3 0128-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm - pralka, ustęp	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR-W 4-02 d.3 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej - na baterie jednochwytowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR-W 4-02 d.3 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściennej lub stojącej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-15 d.3 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR-W 4-02 d.3 0217-07 analogia	Wymiana/likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm na wpust PCV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 4-02 d.3 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		3	msc.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 4-02 d.3 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 4-02 d.3 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość	szt.		
		3.5	m		3.50
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNR-W 4-02 d.3 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 4-02 d.3 0220-05	Wymiana elementów - syfon z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 4-02 d.3 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR 8 d.3 0113-05	Wymiana wężyka w oplocie elastycznym - wc	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 4-02 d.3 0222-02 analogia	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego L=130cm - gazowy podgrzewacz wody umieścić w "nogach" wanny poza jej obrysem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR-W 4-02 d.3 0220-04	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 4-02 d.3 0311-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNR-W 4-02 d.3 0311-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNR-W 4-02 d.3 0313-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-15 d.3 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
91	KNR 2-15 d.3 0310-01	Kurki gazowe przełotowe o śr. 15 mm - zawór kulowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 2-15 d.3 0310-02	Kurki gazowe przełotowe o śr. 20 mm - zawór kulowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR 2-15 d.3 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
95	KNR-W 2-15 d.3 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNR-W 4-02 d.3 0315-03	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR 2-15 d.3 0312-01 analogia	Wymiana - podgrzewacz gazowy wody przepływowej Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem baterijnym. Należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominiem.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 4-01 d.3 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
103	KNR 4-01 d.3 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
104	KNR-W 4-02 d.3 0509-05 analogia	Czyszczenie głowic termostatycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00