

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 MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Plebiscytowa 15/6
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 : 26.04.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.04.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice, ul. Plebiscytowa 15/6					
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Demontaż karniszy	m		
d.1	0354-11				
	analogia				
		1.50+4.00+1.40	m	6.90	
				RAZEM	6.90
2	KNR 4-01	Przestawienie pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi fa-	m ³		
d.1	1001-05	zowanymi przy objętości do 1.0 m3			
		0.80*0.56*1.80+0.75*0.58*1.67	m ³	1.53	
				RAZEM	1.53
3		Przebudowa fundamentu pieca kaflowego	szt		
d.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0349-05				
		0.80*0.15*0.25	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
6	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.1	0314-04	dzenie belek stalowych do I NP 180 mm			
		1.20*2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
7	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07				
		2.74*1.41	m ²	3.86	
		2.80*3.86-0.64*0.96-0.14*0.12	m ²	10.18	
		4.00*5.55-0.34*0.12	m ²	22.16	
		3.50*5.53-0.34*0.12-0.5*0.80*0.80	m ²	18.99	
				RAZEM	55.19
8	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych - płyty paździerzowe	m ²		
d.1	0428-01				
		poz.7	m ²	55.19	
				RAZEM	55.19
9	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stylizowanych z na-	m ²		
d.1	0702-06	świetłem			
	analogia	(wejściowe, płytowe, wzmocnione, z klamkami, sztyldami, dwoma zamkami, wi-			
		zjerem, numerkiem, szer. 100 cm z naświetłem o wys. 60 cm z wkładem ter-			
		micznym z zewn szybą bezpieczną, płaskie bez dodatkowych ozdób, ościeżni-			
		ca drewniana. Kolor dostosować do standardu klatki schodowej oraz zgodne z			
		pkt. 8 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud.)			
		0.90*(2.05+0.65)	m ²	2.43	
				RAZEM	2.43
10	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1	0142-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1	0702-04	(drzwi wewnętrzne, przeszklone, zamkami, klamkami, łazienkowe z otworem			
		wentylacyjnym o pow. 220 cm2, ościeżnice stalowe standard, o szer. 0.90, 0,			
		80, 0,70m)			
		0.80*2.05*3	m ²	4.92	
				RAZEM	4.92
12	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR-W 3	Wymiana desek podłogowych do 2,0 m2 w jednym miejscu	m ²		
d.1	0806-01				
		poz.7*25%	m ²	13.80	
				RAZEM	13.80
15	KNR-W 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1	0415-01				
		5.50*1	m	5.50	
		3.86*1	m	3.86	
				RAZEM	9.36
16	KNNR-W 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1	W0601-01				
		2.80*3.86-0.64*0.94-0.14*1.12	m ²	10.05	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-01	Przybicie do podłóg płyt OSB-3 gr. 22 mm	m ²	RAZEM	10.05
d.1	0819-03				
	analogia	poz.7	m ²	55.19	
				RAZEM	55.19
18	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
d.1	0601-01	(0.90+1.22)*2.05+1.50*0.80	m ²	5.55	
		(2.25+0.64)*0.60	m ²	1.73	
				RAZEM	7.28
19	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
d.1	0803-02	(1.22+1.10)*1.50	m ²	3.48	
				RAZEM	3.48
20	KNR 2-02	Posadzki - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1	1118-01	poz.17	m ²	55.19	
				RAZEM	55.19
21	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm	m ²		
d.1	0101-07	poz.17	m ²	55.19	
				RAZEM	55.19
22	KNNR 2	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 reszkowe max 0,2 mm, odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach)	m ²		
d.1	1206-02	poz.17	m ²	55.19	
				RAZEM	55.19
23	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile - listwy przypodłogowe LM 60+łączniki i narożniki.	m		
d.1	1124-06	(2.74+1.41)*2-0.80*2-1.00	m	5.70	
		(2.08+3.86)*2-0.80*2	m	10.28	
		(4.00+5.55)*2-0.80*2	m	17.50	
		(3.50+5.53)*2-0.80	m	17.26	
				RAZEM	50.74
24	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1	0411-08	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cem., zagrun. siatkach	m ²		
d.1	0602-01	156.62*10%	m ²	15.66	
				RAZEM	15.66
26	KNNR 3	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	m ²		
d.1	0602-02	55.19*12%	m ²	6.62	
				RAZEM	6.62
27	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.1	1202-07	22.16+5.80+2.60+1.25	m ²	31.81	
				RAZEM	31.81
28	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki zbrojącej z włókna szklanego na sufitach	m ²		
d.1	0703-01	22.16+18.99	m ²	41.15	
				RAZEM	41.15
29	KNR-W 4-01	Powlekanie siatki zaprawą klejową	m ²		
d.1	0704-01	poz.28	m ²	41.15	
	analogia			RAZEM	41.15
30	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z zastosowaniem wapna suchogaszzonego	m ²		
d.1	0605-0501	poz.7*60%	m ²	33.11	
		A (suma częściowa)			
		[(2.74+1.41)*2*2.71-0.80*2.05*2-1.00*2.70]*40%	m ²	33.11	
		[(2.80+3.86)*2*2.71-0.80*2.05*3.48]*40%	m ²	6.61	
		[(4.00+5.55)*2*2.71-0.80*2.05*2]*40%	m ²	16.72	
		[(3.50+5.53)*2*2.71-0.80*2.05]*40%	m ²	19.39	
		B (suma częściowa)	m ²	18.92	
		1.50*2.71-1.00*2.71	m ²	61.64	
			m ²	1.36	
				RAZEM	96.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni poz.7*40% A (suma częściowa) [(2.74+1.41)*2*2.71-0.80*2.05*2-1.00*2.70]*60% [(2.80+3.86)*2*2.71-0.80*2.05*2-3.48]*60% [(4.00+5.55)*2*2.71-0.80*2.05*2]*60% [(3.50+5.53)*2*2.71-0.80*2.05]*60% B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22.08 22.08 9.91 17.60 29.09 28.38 84.98	
				RAZEM	107.06
32 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych o śr.do 50 mm 5.50	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
33 d.1	TZKNBK XX 1803-06 analogia	Parapety z PCV o szerokości 20-40 cm - proste koloru białego 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.1	KNR 4-01 0919-21 analogia	Wymiana klamek z rozetami - okna 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
35 d.1	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników ciśnieniowych i uszczelnienie pomiędzy ościeżem a skrzydłem zgodne z pkt. 7.1.4. Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud. 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie i regulacja stolarki okiennej Krotność = 2 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.1	KNR 4-01 1109-03 analiza indywidualna	Uzupełnienie/wymiana uszczelek w oknach o pow. ponad 0.5 m2 w ramach drewnianych 1.27*1.80*4	m ² m ²	 9.14	
				RAZEM	9.14
38 d.1	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone poz.37	m ² m ²	 9.14	
				RAZEM	9.14
39 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 6.40	m ³ m ³	 6.40	
				RAZEM	6.40
40 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 6.40	m ³ m ³	 6.40	
				RAZEM	6.40
41 d.1		Utylizacja gruzu 6.40	m ³ m ³	 6.40	
				RAZEM	6.40
42 d.1		Kontrola kominiarska powykonawcza - kalkulacja własna 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacje elektryczne			
43 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
44 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
45 d.2	KNR 4-01 0705-07 kalk. własna	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 90	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
46 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
48	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
49	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 9 d.2 0202-01	Wymiana skrzynki licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	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
54	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A (kuchnia , łazienka , osw. ogólne , pokoje)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55	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
56	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
57	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 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
58	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
59	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem IP 20	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNR 4-01 d.2 0329-02	Wykucie otworów w ścianach	m ²		
		0.4*0.3	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12
61	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem, IP 44	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
62	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
63	KNR 4-03 d.2 0312-01	Aparat domofonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	d.2	Grzejnik konwektorowy z termoregulatorem + wentylator podokienny do kuchni , 1,5 kW	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
66	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
67	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
68	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacje sanitarne			
69	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		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNR-W 4-02 d.3 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 4-02 d.3 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	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		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
73	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
74	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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - pralka, wc,	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - jednochwytowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 4-02 d.3 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - radiowy zostaje	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 4-02 d.3 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 4-02 d.3 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2			
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	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
81	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
84 d.3	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Dostarczenie zlewozmywaka żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.3	KNR-W 2-15 0218-03 analogia	Dostarczenie syfonu podwójnego z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3	KNP 05 0108-06.01 analogia	Dodatek za wykonanie podejść dopływowych pod płuczki ustępowe; połączenie elastyczne wc,	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
90 d.3	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
4		Montaż instalacji gazu			
91 d.4	KNR-W 4-02 0311-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.4	KNR-W 4-02 0311-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
93 d.4	KNR-W 4-02 0313-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.4	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - monoziłącze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.4	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - zawór kulowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.4	KNR 2-15 0308-01 analogia	Trójniki gazowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.4	KNR-W 4-02 0315-03 analogia	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym i iskrownikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.4	KNR-W 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.4	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.5	m	8.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.50
100	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.4	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1.00	
		1		RAZEM	1.00