

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA  
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Emerytalna 17B/28  
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Buława (budowlana)  
Jerzy Wysocki (instalacje elektryczne)  
Michał Bień (instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego - Katowice, ul. Emerytalna 17B/28</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane - lokal mieszkalny</b>			
1	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. 80 cm, płaskie bez dodatkowych ozdób, ościeżnica drewniana, standard. Kolor dostosować do standardu klatki schodowej)	m <sup>2</sup>	1.64	
	analogia	0.80*2.05			
				RAZEM	1.64
2	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych (drzwi wewnętrzne, częściowo przeszklone, z zamkami, klamkami, łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm <sup>2</sup> , ościeżnice stalowe standard)	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-05	0.80*2.05*2+0.70*2.05*2	m <sup>2</sup>	6.15	
		1.20*0.60*2	m <sup>2</sup>	1.44	
				RAZEM	7.59
3	KNR-W 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5	szt.		
d.1	0909-04	m <sup>2</sup>	szt.	7.00	
		3*2+1			
				RAZEM	7.00
4	KNR-W 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych balkonowych zespolonych licząc łącznie za skrzydło letnie i zimowe z rozkręceniem i skręceniem	szt.		
d.1	0903-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 4-01	Wymiana oliwek - klamek okiennych	szt.		
d.1	0919-08		szt.	3.00	
	analogia	3			
				RAZEM	3.00
6	NNRNKB	(z.II) Wymiana naświetla otwierane szklone pojedynczo, fabrycznie wykończone o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1019-08	0.90*0.60	m <sup>2</sup>	0.54	
				RAZEM	0.54
7	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-03	0.60*(0.70+1.20)+1.20*0.70*2	m <sup>2</sup>	2.82	
	analogia			RAZEM	2.82
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0353-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	0.60*2*2.60	m <sup>2</sup>	3.12	
				RAZEM	3.12
10	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-03	4.20	m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
11	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0303-02	0.80*(1.10+1.50)	m <sup>2</sup>	2.08	
				RAZEM	2.08
12	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-04	1.93*1.78	m <sup>2</sup>	3.44	
				RAZEM	3.44
13	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	1.93*1.78	m <sup>2</sup>	3.44	
				RAZEM	3.44
14	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07	3.20*1.17+1.34*2.03	m <sup>2</sup>	6.46	
		3.20*2.24	m <sup>2</sup>	7.17	
		1.93*1.78	m <sup>2</sup>	3.44	
		5.50*3.36	m <sup>2</sup>	18.48	
		4.37*3.15	m <sup>2</sup>	13.77	
				RAZEM	49.32
15	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych - płyty pilśniowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01	5.5*3.36	m <sup>2</sup>	18.48	
		4.37*3.15	m <sup>2</sup>	13.77	
				RAZEM	32.25
16	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0411-05	(5.5*3.36+4.37*3.15)*25%	m <sup>2</sup>	8.06	
				RAZEM	8.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB3 32.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.25	
				RAZEM	32.25
18 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 1.93*1.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.44	
				RAZEM	3.44
19 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 1.93*1.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.44	
				RAZEM	3.44
20 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 1.93*1.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.44	
				RAZEM	3.44
21 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe 1.93*1.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.44	
				RAZEM	3.44
22 d.1	KNNR 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 1.93*1.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.44	
				RAZEM	3.44
23 d.1	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej (1.93+1.78)*2-0.70	m m	 6.72	
				RAZEM	6.72
24 d.1	KNR W-01 0101-07	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzenie podłoża 45.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.88	
				RAZEM	45.88
25 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 0.80*0.70*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.12	
				RAZEM	1.12
26 d.1	KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podło- ża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm 3.20*1.17+1.34*2.03 3.20*2.24 5.50*3.36 4.37*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.46 7.17 18.48 13.77	
				RAZEM	45.88
27 d.1	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyj- nej (rulonowa wykładzina podłogowa z PCW gr. 2,0 mm, min. warstwa ścierna na 0,3 mm, kl. ścieralności T, wgniecenia resztkowe max 0,2 mm, odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach) 45.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.88	
				RAZEM	45.88
28 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile - listwy przypodło- gowe LM 60+łączniki i narożniki. (3.20+1.17)*2+(1.34+2.03)*2-0.80*2-0.70*2 (3.20+2.24)*2-0.70 (5.50+3.36)*2-0.80*2 (4.37+3.15)*2-0.80	m m m m	 12.48 10.18 16.12 14.24	
				RAZEM	53.02
29 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 300 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
33 d.1	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach 5.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.60	
				RAZEM	5.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNNR 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 152.09*9%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.69	
				RAZEM	13.69
35 d.1	KNNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, bie-gach schodów, płytach wiórowo-cementowych 49.32*12%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.92	
				RAZEM	5.92
36 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)  2.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.60	
				RAZEM	2.60
37 d.1	KNNR 3 0605-0501	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z zastosowaniem wapna suchogaszzonego (3.20+1.17)*2*2.60+2.03*2*2.60-0.80*2.05*2-0.70*2.05*2 (3.20+2.24)*2*2.60-0.70*2.05 (1.93+1.78)*2*2.60-0.70*2.05 (5.50+3.36)*2*2.60-0.80*2.05*2 (4.37+3.15)*2*2.60-0.80*2.05 A (suma częściowa)  3.20*1.17+1.34*2.03 3.20*2.24 1.93*1.78 5.50*3.36 4.37*3.15 B (suma częściowa)  1.60*2.60-0.80*2.05 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  27.13 26.85 17.86 42.79 37.46  <b>152.09</b> 6.46 7.17 3.44 18.48 13.77  <b>49.32</b> 2.52  <b>2.52</b>	
				RAZEM	203.93
38 d.1	KNR 4-01 1211-02	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2  1.60*1.58*3+0.80*1.58 0.82*2.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.85 1.93	
				RAZEM	10.78
39 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 1.60*1.58*3+0.80*1.58 0.82*2.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.85 1.93	
				RAZEM	10.78
40 d.1	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł  1.65*3+0.80	szt.  szt.	  5.75	
				RAZEM	5.75
41 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm  9.40	m  m	  9.40	
				RAZEM	9.40
42 d.1	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników ciśnieniowych i uszczelnienie pomiędzy ościeżem a skrzydłem. 3	szt  szt	  3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych Krotność = 2 1.60*1.58*3+0.80*1.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.85	
				RAZEM	8.85
44 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 5.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.20	
				RAZEM	5.20
45 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 5.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.20	
				RAZEM	5.20
46 d.1		Utylizacja gruzu  5.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.20	
				RAZEM	5.20
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
47 d 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
48	KNR 4-03 d.2 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNR 4-01 d.2 0705-07	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		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
50	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
51	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
52	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
53	KNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
60	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
61	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
62	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
63	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd TV końcowych puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	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
65	KNR 4-03 d.2 0312-01	Aparat domofonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
67	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	5	5.00	
				RAZEM	5.00
68	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	9	9.00	
				RAZEM	9.00
69	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1	1.00	
				RAZEM	1.00
70	kalk.własna	Plombowanie licznika energii elektrycznej	1	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN-GAZ</b>			
<b>3.1</b>		<b>rob.przygotowawcze</b>			
71	KNR 4-02 d.3.1 0235-07	Demontaż wanny	1	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 4-02 d.3.1 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	1	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-02 d.3.1 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	1	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 4-02 d.3.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	1	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 4-02 d.3.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	1	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 4-02 d.3.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	1	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 4-01 d.3.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	2+0.8+1.5+1.5	5.80	
				RAZEM	5.80
78	KNR-W 4-02 d.3.1 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	5.8	5.80	
				RAZEM	5.80
<b>3.2</b>		<b>wod-kan</b>			
79	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych	5.8	5.80	
				RAZEM	5.80
80	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	4.3	4.30	
				RAZEM	4.30
81	KNR 0-34 d.3.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	5.8+4.3	10.10	
				RAZEM	10.10
82	KNR 4-01 d.3.2 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	5.8	5.80	
				RAZEM	5.80
83	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	2.2	2.20	
				RAZEM	2.20
84	KNR 2-15 d.3.2 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (odpływ z pralki) - łazienka	1.5	1.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 4 d.3.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	1.50 3.00
86	KNNR 4 d.3.2 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
87	KNNR 4 d.3.2 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych (z pralki) 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
88	KNNR 4 d.3.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
89	KNR-W 2-15 d.3.2 0132-01 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
90	KNR-W 2-15 d.3.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (do pralki) 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
91	KNR-W 2-15 d.3.2 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1300 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
92	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
93	KNR-W 2-15 d.3.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
94	KNR-W 2-15 d.3.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
95	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
96	KNR-W 2-15 d.3.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
97	KNNR 4 d.3.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych 5.8+4.3	m m	RAZEM 10.10	10.10 10.10
<b>3.3</b>		<b>GAZ</b>			
98	KNR-W 4-02 d.3.3 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm 1.5	m m	1.50 RAZEM	1.50 1.50
99	KNR-W 4-02 d.3.3 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm 2.2	m m	2.20 RAZEM	2.20 2.20
100	KNR-W 2-15 d.3.3 0305-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowym o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.7	m m	3.70 RAZEM	3.70 3.70
101	KNR 2-15 d.3.3 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym - czyszczenie, mycie i konserwacja 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00 1.00
102	KNR 2-15 d.3.3 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.3.3	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3.3	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.3.3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska wstępna i powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00