

## 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 zamiennego lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowskiego 9/2 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)  
Jakub Paszek (instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.05.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont Im - Dąbrowskiego 9/2 w Katowicach.</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1 d.1	... kalk. własna	Demontaż istniejących drzwi wraz z wykucieniem ścieżnicy i elementów mocujących $1.50 \cdot (2.72 + 0.71) + 0.5 \cdot 3.14 \cdot 0.71 \cdot 0.71$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.94	
				RAZEM	5.94
2 d.1	KNR 0-19 1023-12 kalk. własna	Wykonanie i montaż dwuskrzydłowych, drewnianych drzwi z naświetlem, ślepieniem, elementami dekoracyjnymi, odtworzeniem istniejących tzw. "szprosów" i pływ, według pierwotnego wzoru/kształtu i wymiarów, materiału oraz koloru. Zawiasy, okucia, klamki stylizowane, dwa zamki wielozastawkowe: podstawowy i górny. Kolor dostosować do standardu klatki schodowej. Całość wykonać z zapisami w pkt. 8 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud. Wymiary zewnętrzne 1,38 x 2,60 cm. 1.38*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.59	
				RAZEM	3.59
3 d.1	TZKNBK XX 0212-08	Wykonanie i złożenie ościeżnic drzwiowych profilowanych o wielkości do 4.0 m <sup>2</sup> w kompletny wyrób o przekroju do 80x150 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNNR 3 0702-05 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych wewnętrznych drzwi płytowych (drzwi wewnętrzne, przeszklone, z zamkami, klamkami, łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm <sup>2</sup> , ościeżnice metalowe standard) $0.90 \cdot 2.05 \cdot 3 + 0.80 \cdot 2.05 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.82	
				RAZEM	8.82
5 d.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych i skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z drewna o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> , (kolor - odtworzeniowy, śr. współczynnik przenikania ciepła okna U=0,9 W/m <sup>2</sup> K, z nawiewnikami zamontowanymi przez producenta w ramie okna, podział i kształt jak oryginalne okna w budynku, parapety wewnętrzne z drewna, parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem) - pokój nr 1, 2, kuchnia, komórka i łazienka oraz zgodne z zapisami w pkt. 7 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud. 1.25*2.05*2 1.45*1.55 0.45*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.12 2.25 1.80	
				RAZEM	9.17
6 d.1	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 2.94*1.26 5.15*3.18-0.17*1.02 4.41*2.85-0.66*0.76 1.40*2.85 5.15*3.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.70 16.20 12.07 3.99 17.20	
				RAZEM	53.16
7 d.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 2.98*1.79 3.13*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.33 2.50	
				RAZEM	7.83
8 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 7.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.83	
				RAZEM	7.83
9 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 7.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.83	
				RAZEM	7.83
10 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 7.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.83	
				RAZEM	7.83
11 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 7.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.83	
				RAZEM	7.83
12 d.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 7.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.83	
				RAZEM	7.83
13 d.1	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (2.20+1.79)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.98	
				RAZEM	5.98
14 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 7.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.83	
				RAZEM	7.83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej  (2.98+1.79)*2-0.80*2 3.13*2+0.80	m  m m	  7.94 7.06	
				RAZEM	15.00
16 d.1	KNNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 300 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 8.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.94	
				RAZEM	8.94
18 d.1	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej  (2.20+1.79)*1.50 (3.75+0.80)*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.98 2.96	
				RAZEM	8.94
19 d.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - płyty paździeżowe  53.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.16	
				RAZEM	53.16
20 d.1	KNNR-W 3 0806-01	Wymiana desek podłogowych do 2,0 m2 w jednym miejscu  53.16*25%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.29	
				RAZEM	13.29
21 d.1	KNR-W 4-01 0415-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce  4.41*3 5.13*2*2	m m m	 13.23 20.52	
				RAZEM	33.75
22 d.1	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB-3 gr. 22 mm  53.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.16	
				RAZEM	53.16
23 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome  45.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.04	
				RAZEM	45.04
24 d.1	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej (rulonowa wykładzina podłogowa z PCW gr. 2,0 mm, min. warstwa ścieralna 0,3 mm, kl. ścieralności T, wgniecenia resztkowe max 0,2 mm, odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach) 53.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.16	
				RAZEM	53.16
25 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile - listwy przypodłogowe LM 60+łączniki i narożniki. (2.94+1.26)*2-0.80 (5.13+3.18)*2-0.90 (4.41+2.85)*2-0.80-0.90 (1.40+2.85)*2-1.38-0.90*3-0.80 (5.13+3.34)*2-0.90	m m m m m m	 7.60 15.72 12.82 3.62 16.04	
				RAZEM	55.80
26 d.1	kalk. własna	Montaż progów- listwy aluminiowe  5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
27 d.1	TZKNBK IV - 564	Ręczne wykucie podokienników drewnianych lub stalowych  5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
28 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 221.33*12%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.56	
				RAZEM	26.56
29 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, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych 61*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.10	
				RAZEM	6.10
30 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)  1.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.40	
				RAZEM	2.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNNR 3 0605-0501	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z zastosowaniem wapna suchogaszonego $(2.94+1.26)*2*3.10-0.80*2.05$ $(5.13+3.18)*2*3.10-0.90*2.05$ $(4.41+2.85)*2*3.10-(0.90+0.80)*2.05$ $(1.40+2.85)*2*3.10-(0.90*3+0.80)*2.05-1.38*2.60$ $(2.98+1.79)*2*3.10-0.80*2.05-8.94$ $(3.13+0.80)*2*3.10-0.80-3.10$ $(5.13+3.34)*2*3.10-0.90*2.05$ A (suma częściowa)  $53.16+2.98*1.79+3.13*0.80$ B (suma częściowa)  $1.60*3.10-1.38*2.60$ 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>	  24.40 49.68 41.53 15.59 18.99 20.47 50.67  <b>221.33</b> 61.00  <b>61.00</b> 1.37  <b>1.37</b>	
				RAZEM	283.70
32 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm  $3.10*2+0.80*4*2+5.80$	m  m	  18.40	
				RAZEM	18.40
33 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek  2.0	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2.0	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  $0.95*2.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.09	
				RAZEM	2.09
36 d.1	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurwanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej $1.10*2.25$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.48	
				RAZEM	2.48
37 d.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2	m  m	  2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 8.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.40	
				RAZEM	8.40
39 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność-14 8.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.40	
				RAZEM	8.40
40 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu  8.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.40	
				RAZEM	8.40
41 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</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
42 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  115	m  m	  115.00	
				RAZEM	115.00
43 d.2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw.  otw.	  8.00	
				RAZEM	8.00
44 d.2	KNR 4-01 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 115	m  m	  115.00	
				RAZEM	115.00
45 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawy brzd na podłożu nie-betonowym 95	m  m	  95.00	
				RAZEM	95.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 105	m m	105.00	
				RAZEM	105.00
47	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablic licznikowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 9 d.2 0202-01	Wymiana skrzynki licznkowej podtynkowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
55	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 <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
56	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
57	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
58	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 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 4-03 d.2 0312-01	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem i uruchomieniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar .	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12	pomiar pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
64	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
65	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3	0120-01				
	z.o.2.9.				
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
66	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3	0121-03				
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0111-01				
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00
68	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0111-01				
	15		m	15.00	
				RAZEM	15.00
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.3	0101-01				
	23		m	23.00	
				RAZEM	23.00
70	KNR-W 2-15	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.		
d.3	0116-01				
	8		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
71	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm - pralka, ustęp	szt.		
d.3	0128-01				
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0124-01				
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej - na baterie jednochwytowe	szt.		
d.3	0132-01				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-01				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 4-02	Wymiana baterii wannowej ściiennej lub stojącej	szt.		
d.3	0132-04				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3	0123-02				
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3	0140-01				
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 4-02	Wymiana/likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm na wpust PCV	szt.		
d.3	0217-07				
	analogia				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.3	0212-06				
	2		msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	0211-01				
	1		podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych - pralka	podej.		
d.3	0211-01				
	1		podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.3	0212-08				
	1		msc.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3	KNR-W 4-02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5	szt.  m		3.50
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m  m		
				RAZEM	2.50
85 d.3	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej na szafce 1	szt.  szt.		
				RAZEM	1.00
86 d.3	KNR 4-02 0220-05	Wymiana elementów - syfon z tworzywa 1	szt.  szt.		
				RAZEM	1.00
87 d.3	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' 1	kpl.  kpl.		
				RAZEM	1.00
88 d.3	KNR 8 0113-05	Wymiana wężyka w oplocie elastycznym - wc 1	szt.  szt.		
				RAZEM	1.00
89 d.3	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego L=150cm 1	kpl.  kpl.		
				RAZEM	1.00
90 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.  kpl.		
				RAZEM	1.00
91 d.3	KNR-W 4-02 0152-05 analogia	Demontaż termy elektrycznej - bojlera 1	szt.  szt.		
				RAZEM	1.00
92 d.3	KNR-W 2-15 0314-06 analogia	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z iskrownikiem o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem 1	szt.  szt.		
				RAZEM	1.00
93 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal.  lokal.		
				RAZEM	1.00
94 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.  szt.		
				RAZEM	3.00
95 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 3	szt.  szt.		
				RAZEM	3.00
96 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m  m		
				RAZEM	8.00
97 d.3	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 8	m  m		
				RAZEM	8.00
98 d.3	KNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	urząd.  próba		1.00
		4	urząd.	4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.3	KNR 4 0436-02 analogia	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz.  urz.		
				RAZEM	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 4	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
d.3	0436-01	(na gorąco)			
	analogia				
		4	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00