

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262300-4	Betonowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania  
ADRES INWESTYCJI : ul. Patriotów 1B-5 w Rybniku  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wiercioch  
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Patriotów 1B-5</b>					
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
d.1.1	1 KNR 4-04 0504-03 Łazienka	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych [1,75*1,76]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,080	
				RAZEM	3,080
d.1.1	2 KNR 2-02 1914-05 analogia	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,080	
				RAZEM	3,080
d.1.1	3 KNR 4-01 0818-05 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie posadзки z paneli, podkładów oraz tworzyw sztucznych wraz z utylizacją [4,62*1,57]+[1,64*0,13] [2,90*2,99]+[1,01*0,21] [3,58*4,87] [3,51*3,20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,467 8,883 17,435 11,232	
				RAZEM	45,017
d.1.1	4 KNR 4-01 0428-04 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie legarów wraz z utylizacją [[4,62*1,57]+[1,64*0,13]]*0,40 [[2,90*2,99]+[1,01*0,21]]*0,40 [3,58*4,87]*0,40 [3,51*3,20]*0,40	m m m m	 2,987 3,553 6,974 4,493	
				RAZEM	18,007
d.1.1	5 KNR 4-01 0428-03 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją [[4,62*1,57]+[1,64*0,13]]*0,40 [[2,90*2,99]+[1,01*0,21]]*0,40 [3,58*4,87]*0,40 [3,51*3,20]*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,987 3,553 6,974 4,493	
				RAZEM	18,007
d.1.1	6 kalk. własna	Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją poz.5*0,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,241	
				RAZEM	3,241
d.1.1	7 KNR-W 4-01 0820-08 Kuchnia Łazienka	Rozebranie okładziny ściennej [1,60*1,89]+[2,99*60] 2,80*[[1,76*2]+[1,75*2]]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182,424 19,656	
				RAZEM	202,080
d.1.1	8 KNR 4-01 1205-01 analogia Kuchnia	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją 2,80*[[2,90*2]+[2,99*2]+[0,21*2]]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,160	
				RAZEM	34,160
d.1.1	9 KNR 19-01 0933-05 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją [[4,62*2+1,57*2]+[0,13*2]]*0,12 [[2,90*2+2,99*2]+[0,21*2]]*0,12 [3,58*2+4,87*2]*0,12 [3,51*2+3,20*2]*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,517 1,464 2,028 1,610	
				RAZEM	6,619
d.1.1	10 KNR 4-01 0701-05 Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian 2,80*[[4,62*2+1,57*2]+[0,13*2]] 2,80*[[2,90*2+2,99*2]+[0,21*2]]*0,25 2,80*[3,58*2+4,87*2]*0,25 2,80*[3,51*2+3,20*2]*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,392 8,540 11,830 9,394	
				RAZEM	65,156
d.1.1	11 KNR 4-01 0701-11 Przedpokój Kuchnia Łazienka Pokój 1 Pokój 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni sufitów [[4,62*1,57]+[1,64*0,13]]*0,25 [[2,90*2,99]+[1,01*0,21]]*0,25 [1,75*1,76]*0,25 [3,58*4,87]*0,25 [3,51*3,20]*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,867 2,221 0,770 4,359 2,808	
				RAZEM	12,025
d.1.1	12 KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		[0,10*0,15*2]*2,1	m <sup>3</sup>	0,063	
	Murek w łazience	[0,65*0,53*0,25]	m <sup>3</sup>	0,086	
	Ścianak	[0,48*0,10*2,80]	m <sup>3</sup>	0,134	
				RAZEM	0,283
14 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		1,20*0,20*0,15*2	m <sup>3</sup>	0,072	
				RAZEM	0,072
15 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,65*3	m	4,950	
				RAZEM	4,950
16 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza ( np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0,025+poz.2*0,025+poz.7*0,025+poz.10*0,025+poz.11*0,025+poz.13+[poz.15*0,25*0,06]+poz.14	m <sup>3</sup>	7,565	
				RAZEM	7,565
18 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10			
		poz.17	m <sup>3</sup>	7,565	
				RAZEM	7,565
19 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruz	t		
		poz.17	t	7,565	
				RAZEM	7,565
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>ŚCIANY</b>			
20 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0830-01	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	65,156	
				RAZEM	65,156
21 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	Przedpokój	2,80*[[4,62*2+1,57*2]+[0,13*2]]	m <sup>2</sup>	35,392	
	Kuchnia	2,80*[[2,90*2+2,99*2]+[0,21*2]]	m <sup>2</sup>	34,160	
	Pokój 1	2,80*[3,58*2+4,87*2]	m <sup>2</sup>	47,320	
	Pokój 2	2,80*[3,51*2+3,20*2]	m <sup>2</sup>	37,576	
				RAZEM	154,448
22 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
	Przedpokój	2,80*[[4,62*2+1,57*2]+[0,13*2]]	m <sup>2</sup>	35,392	
	Kuchnia	2,80*[[2,90*2+2,99*2]+[0,21*2]]	m <sup>2</sup>	34,160	
	Pokój 1	2,80*[3,58*2+4,87*2]	m <sup>2</sup>	47,320	
	Pokój 2	2,80*[3,51*2+3,20*2]	m <sup>2</sup>	37,576	
				RAZEM	154,448
23 d.1. 3.1	KNR 2-02 2003-02 analogia	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone płytami GKBI - wodoodporne	m <sup>2</sup>		
	Zabudowa pionów w łazience	[2,80*[0,45+0,25]]	m <sup>2</sup>	1,960	
				RAZEM	1,960
24 d.1. 3.1	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłóży pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
	Łazienka	[2,80*[1,75*2]+[1,76*2]]	m <sup>2</sup>	13,320	
	Kuchnia	[1,89+2,99]*0,60	m <sup>2</sup>	2,928	
				RAZEM	16,248
25 d.1. 3.1	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.24	m <sup>2</sup>	16,248	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	RAZEM	16,248
d.1.	0840-06				
3.1	analogia	poz.24	m <sup>2</sup>	16,248	
				RAZEM	16,248
27	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-07				
3.1	analogia	poz.22	m <sup>2</sup>	154,448	
				RAZEM	154,448
28	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
d.1.	0102-05				
3.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna				
3.1		1,65*3	m	4,95	
				RAZEM	4,95
30	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	własna				
3.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1.	własna				
3.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3.2</b>		<b>SUFITY</b>			
32	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0830-03				
3.2		poz.11	m <sup>2</sup>	12,025	
				RAZEM	12,025
33	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Przedpokój	[[4,62*1,57]+[1,64*0,13]]	m <sup>2</sup>	7,467	
	Kuchnia	[[2,90*2,99]+[1,01*0,21]]	m <sup>2</sup>	8,883	
	Łazienka	[1,75*1,76]	m <sup>2</sup>	3,080	
	Pokój 1	[3,58*4,87]	m <sup>2</sup>	17,435	
	Pokój 2	[3,51*3,20]	m <sup>2</sup>	11,232	
				RAZEM	48,097
34	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0830-06				
3.2					
	Przedpokój	[[4,62*1,57]+[1,64*0,13]]	m <sup>2</sup>	7,467	
	Kuchnia	[[2,90*2,99]+[1,01*0,21]]	m <sup>2</sup>	8,883	
	Łazienka	[1,75*1,76]	m <sup>2</sup>	3,080	
	Pokój 1	[3,58*4,87]	m <sup>2</sup>	17,435	
	Pokój 2	[3,51*3,20]	m <sup>2</sup>	11,232	
				RAZEM	48,097
35	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-05				
3.2	analogia	poz.34	m <sup>2</sup>	48,097	
				RAZEM	48,097
<b>1.3.3</b>		<b>PODŁOGI</b>			
36	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - wykonanie warstwy wyrównawczej na posadzkach betonowych celem wyrównania poziomu z podłogą drewnianą	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-02				
3.3	analogia	Łazienka [1,75*1,76]	m <sup>2</sup>	3,080	
				RAZEM	3,080
37	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-03				
3.3		Krotność = 2			
		poz.36	m <sup>2</sup>	3,080	
				RAZEM	3,080
38	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m <sup>2</sup>		
d.1.					
3.3		poz.36	m <sup>2</sup>	3,080	
				RAZEM	3,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-01					
3.3	analogia	poz.36	m <sup>2</sup>	3,080	
				RAZEM	3,080
40	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.3	analogia	poz.36	m <sup>2</sup>	3,080	
				RAZEM	3,080
41	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m <sup>2</sup>		
d.1. 1111-08					
3.3	analogia	poz.36	m <sup>2</sup>	3,080	
				RAZEM	3,080
42	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01					
3.3		poz.4	m	18,007	
				RAZEM	18,007
43	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi	m <sup>2</sup>		
d.1. 1121-02					
3.3		poz.4	m <sup>2</sup>	18,007	
				RAZEM	18,007
44	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1136-01					
3.3	analogia				
	Przedpokój	[4,62*1,57]+[1,64*0,13]	m <sup>2</sup>	7,467	
	Kuchnia	[2,90*2,99]+[1,01*0,21]	m <sup>2</sup>	8,883	
	Pokój 1	[3,58*4,87]	m <sup>2</sup>	17,435	
	Pokój 2	[3,51*3,20]	m <sup>2</sup>	11,232	
				RAZEM	45,017
45	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
d.1. 1106-06					
3.3	analogia				
	Przedpokój	[[4,62*2+1,57*2]+[0,13*2]]	m	12,640	
	Kuchnia	[[2,90*2+2,99*2]+[0,21*2]]	m	12,200	
	Pokój 1	[3,58*2+4,87*2]	m	16,900	
	Pokój 2	[3,51*2+3,20*2]	m	13,420	
				RAZEM	55,160
<b>1.3.4</b>		<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
46	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 0132-05					
3.4		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
47	KNR 2-02	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>		
d.1. 1017-02					
3.4	analogia	0,8*2,0*4	m <sup>2</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
48	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>		
d.1. 1027-02					
3.4	analogia	0,8*2,0	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD KAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
49	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.1 0132-01					
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2.1 0235-03					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.1 0235-06					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1 0235-08					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1 0232-06					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNNR 8 0108-06 analogia	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego łączonego metodą klejenia do śr. 40 mm na ścianie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.2.1	KNR 7-13 0104-01	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m Krotność = 6	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
57 d.2.1	KNR 7-13 0104-02	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m Krotność = 6 poz.56	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA</b>			
58 d.2.2	KNNR 4 0109-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - rury wielowarstwowe	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		
		poz.58	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.2	KNNR 4 0109-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		
		poz.60	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.2.2	KNNR 4 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy kotle gazowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka, zlew, prysznic, pralka, zmywarka, WC kompakt	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniach sztywnych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNNR 4 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami odcinającymi do baterii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie stojąca umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworami odcinającymi do baterii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwany ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm Qn=1,6m3/h - do wody zimnej R=100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.2	KNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy wodomierzu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
78 d.2.2	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>2.3 ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA</b>					
80 d.2.3	KNR 4-01 0339-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dostęp do istniejącego pionu wodnego	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
81 d.2.3	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.2.3	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.81	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.2.3	KNR 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.82	m	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy poz.82	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
88 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3,5	m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
89 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.88	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
90 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.88*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
91 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		4+4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy wysoki 80x80 cm akrylowy z kabiną prysznicową z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego (z syfonem)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do pralki	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywar- ki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm 5	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 110 mm 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
107 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.6	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.108	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7</b>		<b>KUCHENKA GAZOWA</b>			
113 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycz- nym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.8</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
114 d.2.8	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0,5	m³ m³	 0,500	
				RAZEM	0,500
115 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.114	m³ m³	 0,500	
				RAZEM	0,500
116 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych poz.114*0,25	t t	 0,125	
				RAZEM	0,125
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
117 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.3.2	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-02	Obudowa natynkowa z części teletechniczną i częścią na aparaturę elektryczną modułową, 2x12, z drzwiami pełnymi, białymi, wym. 580x380x100mm (szer. x wys. x gł.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.3.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Plaфон nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
129 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.128	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
130 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.3.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwonek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
137 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.3.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
142 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
143 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
144 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2	m		
		217	m	217,000	
				RAZEM	217,000
145 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
146 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
147 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.143+poz.142+poz.144+poz.145+poz.146	m	326,000	
				RAZEM	326,000
148 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,05*0,05*poz.147	m <sup>3</sup>	0,815	
				RAZEM	0,815
149 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.147	m	326,000	
				RAZEM	326,000
150 d.3.2	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
		poz.147	m	326,000	
				RAZEM	326,000
151 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.3.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000