

**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. Śniadeckiego 1B/6 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>Śniadeckiego 1B/6</b>					
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Przedpokój	[3,24*2,94]-[1,82*1,88]	m <sup>2</sup>	6,104	
	Kuchnia	[3,30*2,16]	m <sup>2</sup>	7,128	
	Łazienka	[1,77*1,78]	m <sup>2</sup>	3,151	
	Pokój 1	[3,69*4,75]	m <sup>2</sup>	17,528	
	Pokój 2	[2,62*5,20]	m <sup>2</sup>	13,624	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,535</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Przedpokój	[[3,24*2,94]-[1,82*1,88]]*0,60	m	3,662	
	Kuchnia	[3,30*2,16]*0,60	m	4,277	
	Łazienka	[1,77*1,78]*0,60	m	1,890	
	Pokój 1	[3,69*4,75]*0,60	m	10,517	
	Pokój 2	[2,62*5,20]*0,60	m	8,174	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,520</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Przedpokój	[[3,24*2,94]-[1,82*1,88]]*0,60	m <sup>2</sup>	3,662	
	Kuchnia	[3,30*2,16]*0,60	m <sup>2</sup>	4,277	
	Łazienka	[1,77*1,78]*0,60	m <sup>2</sup>	1,890	
	Pokój 1	[3,69*4,75]*0,60	m <sup>2</sup>	10,517	
	Pokój 2	[2,62*5,20]*0,60	m <sup>2</sup>	8,174	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,520</b>
4		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.3*0,18	m <sup>3</sup>	5,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,134</b>
5	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Przedpokój	2,70*[3,24*2+2,94*2]	m <sup>2</sup>	33,372	
	Łazienka	2,70*[1,77*2+1,78*2]	m <sup>2</sup>	19,170	
	Pokój 1	2,70*[3,69*2+4,75*2]	m <sup>2</sup>	45,576	
	Pokój 2	2,70*[2,62*2+5,20*2]	m <sup>2</sup>	42,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,346</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z lisrwaniami narożnymi wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Pokój 1	[3,69*4,75]	m <sup>2</sup>	17,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,528</b>
7	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Przedpokój	[3,24*2+2,94*2]*0,12	m <sup>2</sup>	1,483	
	Łazienka	[1,77*2+1,78*2]*0,12	m <sup>2</sup>	0,852	
	Kuchnia	[3,30*2+2,16*2]*0,12	m <sup>2</sup>	1,310	
	Pokój 1	[3,69*2+4,75*2]*2*0,12	m <sup>2</sup>	4,051	
	Pokój 2	[2,62*2+5,20*2]*0,12	m <sup>2</sup>	1,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,573</b>
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 25% powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05				
	Przedpokój	2,70*[3,24*2+2,94*2]*0,25	m <sup>2</sup>	8,343	
	Kuchnia	2,70*[3,30*2+2,16*2]*0,25	m <sup>2</sup>	7,371	
	Pokój 1	2,70*[3,69*2+4,75*2]*0,25	m <sup>2</sup>	11,394	
	Pokój 2	2,70*[2,62*2+5,20*2]*0,25	m <sup>2</sup>	10,557	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,665</b>
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-11				
	Przedpokój	[[3,24*2,94]-[1,82*1,88]]*0,25	m <sup>2</sup>	1,526	
	Kuchnia	[3,30*2,16]*0,25	m <sup>2</sup>	1,782	
	Łazienka	[1,77*1,78]*0,25	m <sup>2</sup>	0,788	
	Pokój 1	[3,69*4,75]*0,25	m <sup>2</sup>	4,382	
	Pokój 2	[2,62*5,20]*0,25	m <sup>2</sup>	3,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,884</b>
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m <sup>2</sup> wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	0354-04				
	analogia				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [0,10*0,15*2]*2,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,063	
				RAZEM	0,063
12 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej 1,20*0,20*0,15*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,072	
				RAZEM	0,072
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,55*3	m m	 4,650	
				RAZEM	4,650
14 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza ( np. kar- nisze, kratki wentylacyjne, pawłacz nad drzwiami, pozostałe wyposażenie itp.) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.8*0,025+poz.9*0,025+poz.11+[poz.13*0,25*0,06]+poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,443	
				RAZEM	1,443
16 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,443	
				RAZEM	1,443
17 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu poz.15	t t	 1,443	
				RAZEM	1,443
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>ŚCIANY</b>			
18 d.1. 0701-07 3.1 analogia	KNR 2 0701-07 3.1 analogia	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego [0,75*0,60]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,450	
				RAZEM	0,450
19 d.1. 202 0830-01 3.1	NNRNKB 202 0830-01 3.1	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me- chanicznym - uzupełnienie skutych tynków poz.8+poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,115	
				RAZEM	38,115
20 d.1. 202 1134-02 3.1 analogia	NNRNKB 202 1134-02 3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie pionowe Przedpokój 2,70*[3,24*2+2,94*2] Kuchnia 2,70*[3,30*2+2,16*2] Pokój 1 2,70*[3,69*2+4,75*2] Pokój 2 2,70*[2,62*2+5,20*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,372 29,484 45,576 42,228	
				RAZEM	150,660
21 d.1. 0830-04 3.1	KNR-W 2-02 0830-04 3.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych Przedpokój 2,70*[3,24*2+2,94*2] Kuchnia 2,70*[3,30*2+2,16*2] Pokój 1 2,70*[3,69*2+4,75*2] Pokój 2 2,70*[2,62*2+5,20*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,372 29,484 45,576 42,228	
				RAZEM	150,660
22 d.1. 2003-02 3.1 analogia	KNR 2-02 2003-02 3.1 analogia	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone pły- tami GKBI - wodoodporne [2,70*[[0,25+0,25+0,25]+[0,25+0,25]+[0,25+0,25]]]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,725	
				RAZEM	4,725
23 d.1. 0114-01 3.1 analogia	KNR 0-39 0114-01 3.1 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Łazienka 2,70*[1,77*2+1,78*2] Kuchnia [2,00+2,16]*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,170 2,496	
				RAZEM	21,666
24 d.1. 0115-01 3.1 analogia	KNR 0-39 0115-01 3.1 analogia	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,666	
				RAZEM	21,666

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0840-06	klejowej			
3.1	analogia	poz.23	m <sup>2</sup>	21,666	
				RAZEM	21,666
26	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - su-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-07	chych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.1	analogia	poz.21	m <sup>2</sup>	150,660	
				RAZEM	150,660
27	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyj-	szt.		
d.1.	0102-05	ne			
3.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna				
3.1		1,55*2	m	3,10	
				RAZEM	3,10
29	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	własna				
3.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	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>			
31	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z trans-	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0830-03	portem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków			
3.2		poz.9	m <sup>2</sup>	11,884	
				RAZEM	11,884
32	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Przedpokój	[3,24*2,94]-[1,82*1,88]	m <sup>2</sup>	6,104	
	Kuchnia	[3,30*2,16]	m <sup>2</sup>	7,128	
	Łazienka	[1,77*1,78]	m <sup>2</sup>	3,151	
	Pokój 1	[3,69*4,75]	m <sup>2</sup>	17,528	
	Pokój 2	[2,62*5,20]	m <sup>2</sup>	13,624	
				RAZEM	47,535
33	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefa-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0830-06	brykowanych i betonów wylewanych			
3.2					
	Przedpokój	[3,24*2,94]-[1,82*1,88]	m <sup>2</sup>	6,104	
	Kuchnia	[3,30*2,16]	m <sup>2</sup>	7,128	
	Łazienka	[1,77*1,78]	m <sup>2</sup>	3,151	
	Pokój 1	[3,69*4,75]	m <sup>2</sup>	17,528	
	Pokój 2	[2,62*5,20]	m <sup>2</sup>	13,624	
				RAZEM	47,535
34	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-05	gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.2	analogia	poz.33	m <sup>2</sup>	47,535	
				RAZEM	47,535
<b>1.3.3</b>		<b>PODŁOGI</b>			
35	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-02	na gładko - wykonanie warstwy wyrównawczej na posadzkach betonowych ce-			
3.3	analogia	lem wyrównania poziomu z podłogą drewnianą			
	Łazienka	[1,77*1,78]	m <sup>2</sup>	3,151	
				RAZEM	3,151
36	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-03	trąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm			
3.3		Krotność = 2			
		poz.35	m <sup>2</sup>	3,151	
				RAZEM	3,151
37		Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
3.3		poz.35	m <sup>2</sup>	3,151	
				RAZEM	3,151

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-01					
3.3	analogia				
		poz.35	m <sup>2</sup>	3,151	
				RAZEM	3,151
39	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.3	analogia				
		poz.35	m <sup>2</sup>	3,151	
				RAZEM	3,151
40	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.35	m <sup>2</sup>	3,151	
				RAZEM	3,151
41	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01					
3.3					
		poz.2	m	28,520	
				RAZEM	28,520
42	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.2	m <sup>2</sup>	28,520	
				RAZEM	28,520
43	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	[[3,24*2,94]-[1,82*1,88]]	m <sup>2</sup>	6,104	
	Kuchnia	[3,30*2,16]	m <sup>2</sup>	7,128	
	Pokój 1	[3,69*4,75]	m <sup>2</sup>	17,528	
	Pokój 2	[2,62*5,20]	m <sup>2</sup>	13,624	
				RAZEM	44,384
44	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
d.1. 1106-06					
3.3	analogia				
	Przedpokój	[3,24*2+2,94*2]	m	12,360	
	Kuchnia	[3,30*2+2,16*2]	m	10,920	
	Pokój 1	[3,69*2+4,75*2]	m	16,880	
	Pokój 2	[2,62*2+5,20*2]	m	15,640	
				RAZEM	55,800
<b>1.3.4</b>		<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
45	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
46	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
47	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>			
48	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.2.1 0120-02					
		2,90	m	2,900	
				RAZEM	2,900
49	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1 0235-08					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1 0232-06					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2.1 0232-08					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 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
53 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 0,5	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
54 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.53	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA</b>			
55 d.2.2	KNNR 4 0105-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wymiana pionu	m		
		2,90+1,2+1,2	m	5,300	
				RAZEM	5,300
56 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
57 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
		poz.56	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58 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
59 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
		poz.58	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60 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
61 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
62 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
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 - umywalka, zlew, prysznic, pralka, zmywarka, WC kompakt	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
64 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
65 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
66 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
67 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
68 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
69 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
70 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 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
73 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
74 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
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
76 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
77 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>					
78 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
79 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
80 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
81 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.79	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 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.80	m	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon. tynku zwyk. kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach 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
84 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.80	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
85 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>			
86 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
87 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.86	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
88 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych	t		
		poz.86*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
89 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
90 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
91 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
92 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
93 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 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
95 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 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
97 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 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
100 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
101 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
102 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
103 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
104 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>			
105 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
106 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
107 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.106	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 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
110 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>			
111 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>			
112 d.2.8	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	
				RAZEM	0,500
113 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	
				RAZEM	0,500
114 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych poz.112*0,25	t t	 0,125	
				RAZEM	0,125
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
115 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
116 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 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
117 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.) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.3.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
124 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 ochronności 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 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 ochronności 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 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.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
127 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.126	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
128 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 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 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 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
135	KNR 5-08	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t,	szt.		
d.3.2	0309-02	bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
136	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem,	szt.		
d.3.2	0309-04	16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej)	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
137	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
d.3.2	0309-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, niee-	szt.		
d.3.2	0309-02	kranowane, p/t	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
139	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
140	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
141	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2	m	57,000	
		57		RAZEM	57,000
142	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2	m	192,000	
		192		RAZEM	192,000
143	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m	11,000	
		11		RAZEM	11,000
144	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2	m	11,000	
		11		RAZEM	11,000
145	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.3.2	1001-07	poz.141+poz.140+poz.142+poz.143+poz.144	m	286,000	
				RAZEM	286,000
146	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.2	1014-01	0,05*0,05*poz.145	m <sup>3</sup>	0,715	
				RAZEM	0,715
147	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.2	1012-01	poz.145	m	286,000	
				RAZEM	286,000
148	KNNR 5	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
d.3.2	0113-01	poz.145	m	286,000	
				RAZEM	286,000
149	KNNR 5	Dzwonek 230V:AC	szt.		
d.3.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -	szt		
d.3.2	0406-02	Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa)	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000