

**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 10A-2 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 10A-2</b>					
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-03				
	Łazienka	1,56*1,65	m <sup>2</sup>	2,574	
				RAZEM	2,574
2	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1914-05				
	analogia	poz.1	m <sup>2</sup>	2,574	
				RAZEM	2,574
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Kuchnia	3,36*2,20	m <sup>2</sup>	7,392	
	Przedpokój	[3,35*2,85]-[1,64*1,82]+[0,14*1,19]	m <sup>2</sup>	6,729	
				RAZEM	14,121
4	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Kuchnia	3,36*2,20*0,60	m	4,435	
	Przedpokój	[[3,35*2,85]-[1,64*1,82]+[0,14*1,19]]*0,60	m	4,038	
	Pokój 1	[3,35*5,15]*0,6	m	10,352	
	Pokój 2	[2,70*3,68]*0,6	m	5,962	
				RAZEM	24,787
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Kuchnia	3,36*2,20*0,60	m <sup>2</sup>	4,435	
	Przedpokój	[[3,35*2,85]-[1,64*1,82]+[0,14*1,19]]*0,60	m <sup>2</sup>	4,038	
	Pokój 1	[3,35*5,15]*0,6	m <sup>2</sup>	10,352	
	Pokój 2	[2,70*3,68]*0,6	m <sup>2</sup>	5,962	
				RAZEM	24,787
6		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.5*0,18	m <sup>3</sup>	4,462	
				RAZEM	4,462
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0820-08				
	Kuchnia	0,70*[2,20*2+3,36*2]	m <sup>2</sup>	7,784	
				RAZEM	7,784
8	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	[3,35*5,15]	m <sup>2</sup>	17,253	
	Pokój 2	[2,70*3,68]	m <sup>2</sup>	9,936	
				RAZEM	27,189
9	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Łazienka	[1,56*2+1,65*2]*0,12	m <sup>2</sup>	0,770	
	Kuchnia	[3,36*2+2,20*2]*0,13	m <sup>2</sup>	1,446	
	Przedpokój	[[3,35+2,85]+[1,64+1,82]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,159	
				RAZEM	3,375
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05				
	Kuchnia	2,80*[3,36*2,20]*0,25	m <sup>2</sup>	5,174	
	Przedpokój	2,80*[[3,35*2,85]-[1,64*1,82]+[0,14*1,19]]*0,25	m <sup>2</sup>	4,711	
	Pokój 1	2,80*[3,35*5,15]*0,25	m <sup>2</sup>	12,077	
	Pokój 2	2,80*[2,70*3,68]*0,25	m <sup>2</sup>	6,955	
				RAZEM	28,917
11	KNR 4-01	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	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-11				
	Kuchnia	3,36*2,20*0,25	m <sup>2</sup>	1,848	
	Łazienka	1,56*1,65*0,25	m <sup>2</sup>	0,644	
	Przedpokój	[[3,35*2,85]-[1,64*1,82]+[0,14*1,19]]*0,25	m <sup>2</sup>	1,682	
	Pokój 1	[3,35*5,15]*0,25	m <sup>2</sup>	4,313	
	Pokój 2	[2,70*3,68]*0,25	m <sup>2</sup>	2,484	
				RAZEM	10,971
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	0354-04				
	analogia				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
	Ściana łazienki	[0,10*1,65]*2,8	m <sup>3</sup>	0,462	
	Drzwi kuchni	[0,10*0,80]*2,1	m <sup>3</sup>	0,168	
				RAZEM	0,693
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		
		1,45*3	m	4,350	
				RAZEM	4,350
16 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza ( np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, pawłacz nad drzwiami, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego 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>	2,151	
				RAZEM	2,151
18 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10			
		poz.17	m <sup>3</sup>	2,151	
				RAZEM	2,151
19 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu	t		
		poz.17	t	2,151	
				RAZEM	2,151
1.3		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.3.1		<b>ŚCIANY</b>			
20 d.1. 3.1	KNR 2 0701-07 analogia	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m <sup>2</sup>		
		[2,80*[0,61+0,57+1,76]]	m <sup>2</sup>	8,232	
				RAZEM	8,232
21 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+poz.20*2	m <sup>2</sup>	45,381	
				RAZEM	45,381
22 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	Kuchnia	2,80*[3,36*2,20]	m <sup>2</sup>	20,698	
	Przedpokój	2,80*[[3,35*2,85]-[1,64*1,82]+[0,14*1,19]]	m <sup>2</sup>	18,842	
	Pokój 1	2,80*[3,35*5,15]	m <sup>2</sup>	48,307	
	Pokój 2	2,80*[2,70*3,68]	m <sup>2</sup>	27,821	
				RAZEM	115,668
23 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>		
	Kuchnia	2,80*[3,36*2,20]	m <sup>2</sup>	20,698	
	Przedpokój	2,80*[[3,35*2,85]-[1,64*1,82]+[0,14*1,19]]	m <sup>2</sup>	18,842	
	Pokój 1	2,80*[3,35*5,15]	m <sup>2</sup>	48,307	
	Pokój 2	2,80*[2,70*3,68]	m <sup>2</sup>	27,821	
				RAZEM	115,668
24 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]+[0,25+0,85]]]	m <sup>2</sup>	5,040	
				RAZEM	5,040
25 d.1. 3.1	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
	Łazienka	[2,80*[2,12*2]+[1,65*2]]	m <sup>2</sup>	15,172	
	Kuchnia	[2,22+2,26]*0,60	m <sup>2</sup>	2,688	
				RAZEM	17,860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-01	Krotność = 2			
3.1	analogia	poz.25	m <sup>2</sup>	17,860	
				RAZEM	17,860
27	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0840-06				
3.1	analogia	poz.25	m <sup>2</sup>	17,860	
				RAZEM	17,860
28	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.23	m <sup>2</sup>	115,668	
				RAZEM	115,668
29	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
30	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna				
3.1		1,45*3	m	4,35	
				RAZEM	4,35
31	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	własna				
3.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	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>			
33	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>	10,971	
				RAZEM	10,971
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Kuchnia	3,36*2,20	m <sup>2</sup>	7,392	
	Łazienka	1,56*1,65	m <sup>2</sup>	2,574	
	Przedpokój	[[3,35*2,85]-[1,64*1,82]+[0,14*1,19]]	m <sup>2</sup>	6,729	
	Pokój 1	[3,35*5,15]	m <sup>2</sup>	17,253	
	Pokój 2	[2,70*3,68]	m <sup>2</sup>	9,936	
				RAZEM	43,884
35	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					
	Kuchnia	3,36*2,20	m <sup>2</sup>	7,392	
	Łazienka	1,56*1,65	m <sup>2</sup>	2,574	
	Przedpokój	[[3,35*2,85]-[1,64*1,82]+[0,14*1,19]]	m <sup>2</sup>	6,729	
	Pokój 1	[3,35*5,15]	m <sup>2</sup>	17,253	
	Pokój 2	[2,70*3,68]	m <sup>2</sup>	9,936	
				RAZEM	43,884
36	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.35	m <sup>2</sup>	43,884	
				RAZEM	43,884
<b>1.3.3</b>		<b>PODŁOGI</b>			
37	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	[2,12*1,65]	m <sup>2</sup>	3,498	
	Łazienka			RAZEM	3,498
38	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.37	m <sup>2</sup>	3,498	
				RAZEM	3,498

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. kalk. własna 3.3		Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3,498	
				RAZEM	3,498
40 d.1. 0114-01 3.3 analogia	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3,498	
				RAZEM	3,498
41 d.1. 0115-01 3.3 analogia	KNR 0-39	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3,498	
				RAZEM	3,498
42 d.1. 1111-08 3.3 analogia	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na za- prawie klejowej układane metodą nieregularną	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3,498	
				RAZEM	3,498
43 d.1. 0411-01 3.3	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce - przyjęto legary do wymiany na 20% powierzchni podłogi	m		
		poz.4	m	24,787	
				RAZEM	24,787
44 d.1. 1121-02 3.3	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania pod- łogi	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	24,787	
				RAZEM	24,787
45 d.1. 202 1136-01 3.3 analogia	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m <sup>2</sup>		
		Kuchnia	m <sup>2</sup>	7,392	
		Przedpokój	m <sup>2</sup>	6,729	
		Pokój 1	m <sup>2</sup>	17,253	
		Pokój 2	m <sup>2</sup>	9,936	
				RAZEM	41,310
46 d.1. 1106-06 3.3 analogia	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
		Kuchnia	m	11,120	
		Przedpokój	m	12,680	
		Pokój 1	m	17,000	
		Pokój 2	m	12,760	
				RAZEM	53,560
<b>1.3.4</b>		<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
47 d.1. 0132-05 3.4	KNR-W 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
48 d.1. 1017-02 3.4 analogia	KNR 2-02	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>		
		0,8*2,0*4	m <sup>2</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
49 d.1. 1027-02 3.4 analogia	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>		
		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>			
50 d.2.1 0235-03	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.1 0235-08	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.1 0232-06	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 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
54 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
55 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
56 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.55	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA</b>			
57 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
58 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.57	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59 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
60 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.59	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 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
62 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
63 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
64 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
65 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
66 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
67 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
68 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
69 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
70 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 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
74 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
75 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
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
77 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
78 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>					
79 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
80 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
81 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
82 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.80	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 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.81	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84 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
85 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.81	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
87 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
88 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.87	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
89 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.87*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
90 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
91 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
92 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
93 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
94 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 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
96 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 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
98 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 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
101 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
102 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
103 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
104 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
105 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>			
106 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
107 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
108 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.107	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
110 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
111 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>			
112 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>			
113 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
114 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.113	m³ m³	 0,500	
				RAZEM	0,500
115 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych poz.113*0,25	t t	 0,125	
				RAZEM	0,125
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
116 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
117 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
118 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
119 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 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
121 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
122 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
123 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
124 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
125 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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 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.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
128 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.127	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
129 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
130 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
131 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
132 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
133 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
134 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 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
136	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.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
137	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
138	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
139	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
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 5x4mm2	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 4x1,5mm2	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
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 3x1,5mm2	m	58,000	
		58		RAZEM	58,000
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- HDXżo 3x2,5mm2	m	175,000	
		175		RAZEM	175,000
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-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m	13,000	
		13		RAZEM	13,000
145	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	13,000	
		13		RAZEM	13,000
146	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.3.2	1001-07	poz.142+poz.141+poz.143+poz.144+poz.145	m	274,000	
				RAZEM	274,000
147	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.2	1014-01	0,05*0,05*poz.146	m <sup>3</sup>	0,685	
				RAZEM	0,685
148	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.2	1012-01	poz.146	m	274,000	
				RAZEM	274,000
149	KNR 5	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
d.3.2	0113-01	poz.146	m	274,000	
				RAZEM	274,000
150	KNR 5	Dzwonek 230V:AC	szt.		
d.3.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	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