

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 3B/2 w Rybniku
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wiercioch
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Patriotów 3B/2					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03		m ²	3,150	
	Łazienka	[1,80*1,75]	m ²	3,496	
	kuchnia	[1,84*1,90]			
				RAZEM	6,646
2	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m ²		
d.1.1	1914-05				
	analogia	poz. 1	m ²	6,646	
				RAZEM	6,646
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - panele wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Pokój 1	[4,80*3,68]	m ²	17,664	
	Przedpokój	[3,67*1,90]-[1,88*0,91]+[0,14*1,54]	m ²	5,478	
	Kuchnia	[2,77*1,79]	m ²	4,958	
				RAZEM	28,100
4	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z liswaniami narożnymi wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Pokój 1	[4,80*3,68]+[1,00*4,80]*2	m ²	27,264	
	Pokój 2	[2,59*4,78]	m ²	12,380	
	Łazienka	[1,80*1,75]	m ²	3,150	
	Kuchnia	[2,77*1,79]+[1,84*1,90]	m ²	8,454	
	Przedpokój	[3,67*1,90]-[1,88*0,91]+[0,14*1,54]	m ²	5,478	
				RAZEM	56,726
5	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Pokój 1	[4,80*3,68]	m	17,664	
	Pokój 2	[2,59*4,78]	m	12,380	
	Przedpokój	[3,67*1,90]-[1,88*0,91]+[0,14*1,54]	m	5,478	
	Kuchnia	[2,77*1,79]	m	4,958	
				RAZEM	40,480
6	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Pokój 1	[4,80*3,68]*0,60	m ²	10,598	
	Pokój 2	[2,59*4,78]*0,60	m ²	7,428	
	Przedpokój	[[3,67*1,90]-[1,88*0,91]+[0,14*1,54]]*0,60	m ²	3,287	
	Kuchnia	[2,77*1,79]*0,60	m ²	2,975	
				RAZEM	24,288
7		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.6*0,18	m ³	4,372	
				RAZEM	4,372
8	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
d.1.1	0820-08				
	Kuchnia	[0,60*1,90]	m ²	1,140	
				RAZEM	1,140
9	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Pokój 1	2,90*[[4,80*2]+[3,68*2]]	m ²	49,184	
	Pokój 2	2,90*[[2,59*2]+[4,78*2]]	m ²	42,746	
	Przedpokój	2,90*[[3,67*2]*[1,90*2]+[0,14*2]]	m ²	81,699	
	Kuchnia	2,90*[[2,77*2]+[3,69*2]]	m ²	37,468	
				RAZEM	211,097
10	KNR 4-01	Rozebranie okładzin ścian z paneli na wpust lub półwpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Łazienka	2,90*[[1,75*2]+[1,80*2]]	m ²	20,590	
				RAZEM	20,590
11	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Pokój 1	[[4,80*2]+[3,68*2]]*0,12	m ²	2,035	
	Pokój 2	[[2,59*2]+[4,78*2]]*0,12	m ²	1,769	
	Przedpokój	[[3,67*2]*[1,90*2]+[0,14*2]]*0,12	m ²	3,381	
	Kuchnia	[[2,77*2]+[3,69*2]]*0,12	m ²	1,550	
				RAZEM	8,735
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²		
d.1.1	0701-05				
	Pokój 1	2,90*[[4,80*2]+[3,68*2]]*0,25	m ²	12,296	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 2	2,90*[[2,59*2]+[4,78*2]]*0,25	m ²	10,687	
	Przedpokój	2,90*[[3,67*2]*[1,90*2]+[0,14*2]]*0,25	m ²	20,425	
	Kuchnia	2,90*[[2,77*2]+[3,69*2]]*0,25	m ²	9,367	
	Łazienka	2,90*[[1,75*2]+[1,80*2]]*0,25	m ²	5,148	
				RAZEM	57,923
13	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m ²		
d.1.1	0701-11				
	Pokój 1	[4,80*3,68]*0,25	m ²	4,416	
	Pokój 2	[2,59*4,78]*0,25	m ²	3,095	
	Łazienka	[1,80*1,75]*0,25	m ²	0,788	
	Kuchnia	[[2,77*1,79]+[1,84*1,90]]*0,25	m ²	2,114	
	Przedpokój	[[3,67*1,90]-[1,88*0,91]+[0,14*1,54]]*0,25	m ²	1,369	
				RAZEM	11,782
14	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	0354-04				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0348-02				
		[0,10*0,15*2]*2,1+[0,90*0,40]	m ³	0,423	
				RAZEM	0,423
16	KNR 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1	0349-05				
	analogia				
		1,20*0,20*0,15*2	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
17	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12				
		1,50*3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
18		Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-09				
		poz.1*0,025+poz.2*0,025+poz.8*0,025+poz.12*0,025+poz.13*0,025+poz.15+poz.16+[poz.17*0,25*0,06]	m ³	2,666	
				RAZEM	2,666
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.2	0108-10				
		Krotność = 10			
		poz.19	m ³	2,666	
				RAZEM	2,666
21		Utylizacja Gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna				
		poz.19	t	2,666	
				RAZEM	2,666
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
22	KNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m ²		
d.1.	0701-07				
3.1	analogia				
	Kratka w łazience	[0,14*0,21]	m ²	0,029	
				RAZEM	0,029
23	NNRNKB	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
d.1.	202 0830-01				
3.1					
		poz.12+poz.22	m ²	57,952	
				RAZEM	57,952
24	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Pokój 1	2,90*[[4,80*2]+[3,68*2]]	m ²	49,184	
	Pokój 2	2,90*[[2,59*2]+[4,78*2]]	m ²	42,746	
	Przedpokój	2,90*[[3,67*2]*[1,90*2]+[0,14*2]]	m ²	81,699	
	Kuchnia	2,90*[[2,77*2]+[3,69*2]]	m ²	37,468	
				RAZEM	211,097
25	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone płytami GKBI - wodooporne	m ²		
d.1.	2003-02				
3.1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Zabudowa pionów w łazience	[2,90*[0,45+0,25+0,25+0,25+0,25]]	m ²	4,205	
				RAZEM	4,205
26 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
	Pokój 1	2,90*[[4,80*2]+[3,68*2]]	m ²	49,184	
	Pokój 2	2,90*[[2,59*2]+[4,78*2]]	m ²	42,746	
	Przedpokój	2,90*[[3,67*2]*[1,90*2]+[0,14*2]]	m ²	81,699	
	Kuchnia	2,90*[[2,77*2]+[3,69*2]]	m ²	37,468	
				RAZEM	211,097
27 d.1. 3.1	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
	Łazienka	[2,90*[1,75*2]+[1,80*2]]	m ²	13,750	
	Kuchnia	[0,60+1,84+1,90]*0,60	m ²	2,604	
				RAZEM	16,354
28 d.1. 3.1	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		poz.27	m ²	16,354	
				RAZEM	16,354
29 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		poz.27	m ²	16,354	
				RAZEM	16,354
30 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1510-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
		poz.26	m ²	211,097	
				RAZEM	211,097
31 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	Nowa kratka went. w łazience	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 3.1	KNR AT-22 0102-05 analogia	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 3.1	kalkulacja własna	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
		1,80*3	m	5,40	
				RAZEM	5,40
34 d.1. 3.1	kalkulacja własna	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1. 3.1	kalkulacja własna	Montaż czujnika czadu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		SUFITY			
36 d.1. 3.2	NNRNKB 202 0830-03	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
		poz.13	m ²	11,782	
				RAZEM	11,782
37 d.1. 3.2	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
	Pokój 1	[4,80*3,68]	m ²	17,664	
	Pokój 2	[2,59*4,78]	m ²	12,380	
	Łazienka	[1,80*1,75]	m ²	3,150	
	Kuchnia	[[2,77*1,79]+[1,84*1,90]]	m ²	8,454	
	Przedpokój	[[3,67*1,90]-[1,88*0,91]+[0,14*1,54]]	m ²	5,478	
				RAZEM	47,126

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 0830-06 3.2	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
	Pokój 1	[4,80*3,68]	m ²	17,664	
	Pokój 2	[2,59*4,78]	m ²	12,380	
	Łazienka	[1,80*1,75]	m ²	3,150	
	Kuchnia	[[2,77*1,79]+[1,84*1,90]]	m ²	8,454	
	Przedpokój	[[3,67*1,90]-[1,88*0,91]+[0,14*1,54]]	m ²	5,478	
				RAZEM	47,126
39 d.1. 1510-05 3.2	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
	analogia	poz.38	m ²	47,126	
				RAZEM	47,126
1.3.3		PODŁOGI			
40 d.1. 1102-02 3.3	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 ²		
	kuchnia	[1,84*1,90]	m ²	3,496	
				RAZEM	3,496
41 d.1. 1102-03 3.3	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3,496	
		poz.40		RAZEM	3,496
42 d.1. kalk. własna 3.3		Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
		poz.40	m ²	3,496	
				RAZEM	3,496
43 d.1. 0114-01 3.3	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
	analogia	poz.40	m ²	3,496	
				RAZEM	3,496
44 d.1. 0115-01 3.3	KNR 0-39	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²		
	analogia	Krotność = 2	m ²	3,496	
		poz.40		RAZEM	3,496
45 d.1. 1111-08 3.3	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
	analogia	poz.40	m ²	3,496	
				RAZEM	3,496
46 d.1. 0411-01 3.3	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
		poz.5	m	40,480	
				RAZEM	40,480
47 d.1. 1121-02 3.3	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi	m ²		
		poz.5	m ²	40,480	
				RAZEM	40,480
48 d.1. 202 1136-01 3.3	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
	analogia				
	Pokój 1	[4,80*3,68]	m ²	17,664	
	Pokój 2	[2,59*4,78]	m ²	12,380	
	Kuchnia	[2,77*1,79]+[1,84*1,90]	m ²	8,454	
	Przedpokój	[3,67*1,90]-[1,88*0,91]+[0,14*1,54]	m ²	5,478	
				RAZEM	43,976
49 d.1. 1106-06 3.3	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
	analogia				
	Pokój 1	[[4,80*2]+[3,68*2]]	m	16,960	
	Pokój 2	[[2,59*2]+[4,78*2]]	m	14,740	
	Kuchnia	[[2,77*2]+[3,69*2]]	m	12,920	
	Przedpokój	[[3,67*2]+[1,90*2]+[0,14*2]]	m	11,420	
				RAZEM	56,040
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
50 d.1. 0132-05 3.4	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-02	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1.	1017-02				
3.4	analogia	0,8*2,0*4	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
52	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1.	1027-02				
3.4	analogia	0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
53	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
54	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1	0235-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	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
56	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
57	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.2.1	0108-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR 7-13	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	t		
d.2.1	0104-01	Krotność = 6			
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
59	KNR 7-13	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	t		
d.2.1	0104-02	Krotność = 6			
		poz.58	t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
60	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wymiana pionu	m		
d.2.2	0105-03	2,90+1,2+1,2	m	5,300	
	analogia			RAZEM	5,300
61	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - rury wielowarstwowe	m		
d.2.2	0109-02	4	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
d.2.2	0107-03	poz.61	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
63	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe	m		
d.2.2	0109-01	10	m	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
d.2.2	0107-03	poz.63	m	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
65	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
d.2.2	0116-02	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
66	KNNR 4	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.2.2	0116-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy kotle gazowym	szt.		
d.2.2	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka, zlew, prysznic, pralka, zmywarka, WC kompakt	szt.		
d.2.2	0116-01	9	szt.	9,000	
	analogia			RAZEM	9,000
69	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniach sztywnych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2	0116-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
70	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
d.2.2	0116-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami odcinającymi do baterii	szt.		
d.2.2	0137-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15	Baterie stojąca umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworami odcinającymi do baterii	szt.		
d.2.2	0137-03	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15	Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwany ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-09	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
74	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowny)	szt.		
d.2.2	dywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowny)	szt.		
d.2.2	dywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowny)	szt.		
d.2.2	dywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm Qn=1,6m3/h - do wody zimnej R=100	kpl.		
d.2.2	0140-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.2	0123-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy wodomierzu	szt.		
d.2.2	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
81	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.2	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2.3		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 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		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.3	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 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
86 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.84	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 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.85	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 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	m		
		poz.85	m	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
91 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3,5	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
92 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.91	m ³		
			m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
93 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.91*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
94 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
95 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
96 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
97 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
98 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 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
100 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 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
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 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
105 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 110 mm	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
110 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2.6	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.111	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 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	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.2.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		KUCHENKA GAZOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.8		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
117 d.2.8	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0,5	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
118 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.117	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
119 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych poz.117*0,25	t t	 0,125	 0,125
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
120 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
121 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	 1,000
				RAZEM	1,000
122 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	 1,000
				RAZEM	1,000
123 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
124 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	 1,000
				RAZEM	1,000
125 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	 1,000
				RAZEM	1,000
126 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
127 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16 8	szt szt	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
128 d.3.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
129 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
130 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	 1,000
				RAZEM	1,000
131 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.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
132 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.131	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 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
134 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
135 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
136 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
137 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwiczny, w wersji "dzwo- nek", p/t, 10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
138 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
139 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uzie- mieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
140 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
141 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) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, niee- kranowane, p/t 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
145 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
146 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
147 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2 195	m m	 195,000	
				RAZEM	195,000
148 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU, 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
149 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
150 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie poz.146+poz.145+poz.147+poz.148+poz.149	m m	 290,000	
				RAZEM	290,000
151 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.150	m³ m³	 0,725	
				RAZEM	0,725

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.2	1012-01	poz.150	m	290,000	
				RAZEM	290,000
153	KNNR 5	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
d.3.2	0113-01	poz.150	m	290,000	
				RAZEM	290,000
154	KNNR 5	Dzwonek 230V:AC	szt.		
d.3.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR-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	
				RAZEM	1,000