

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 12B/4 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 12B/4					
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	3,111	
	Łazienka	[1,51*2,06]	m ²	4,158	
	Przedpokój	[3,30*1,26]			
				RAZEM	7,269
2	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m ²		
d.1.1	1914-05				
	analogia				
		poz.1	m ²	7,269	
				RAZEM	7,269
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - panele wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Pokój 1	[3,71*3,10]-[1,30*0,71]	m ²	10,578	
	Pokój 2	[3,56*5,15]-[0,14*0,90]	m ²	18,208	
	Przedpokój	[1,00*2,07]+[0,63*1,24]	m ²	2,851	
	Kuchnia	[2,69*3,93]-[0,15*1,68]	m ²	10,320	
				RAZEM	41,957
4	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Pokój 1	[[3,71*3,10]-[1,30*0,71]]*0,60	m	6,347	
	Pokój 2	[[3,56*5,15]-[0,14*0,90]]*0,60	m	10,925	
	Przedpokój	[[1,00*2,07]+[0,63*1,24]]*0,60	m	1,711	
	Kuchnia	[[2,69*3,93]-[0,15*1,68]]*0,60	m	6,192	
				RAZEM	25,175
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Pokój 1	[[3,71*3,10]-[1,30*0,71]]*0,60	m ²	6,347	
	Pokój 2	[[3,56*5,15]-[0,14*0,90]]*0,60	m ²	10,925	
	Przedpokój	[[1,00*2,07]+[0,63*1,24]]*0,60	m ²	1,711	
	Kuchnia	[[2,69*3,93]-[0,15*1,68]]*0,60	m ²	6,192	
				RAZEM	25,175
6		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.5*0,18	m ³	4,532	
				RAZEM	4,532
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.1	0820-08				
	Kuchnia	1,00*[1,50+2,93+1,00+1,00+2,00]	m ²	8,430	
	Łazienka	2,90*[[1,51*2]+[2,06*2]]	m ²	20,706	
				RAZEM	29,136
8	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Pokój 1	[[3,71*2+3,10*2]]*0,12	m ²	1,634	
	Pokój 2	[3,56*2+5,15*2]*0,12	m ²	2,090	
	Przedpokój	[[4,18*2+2,07*2]+[0,63*2]]*0,12	m ²	1,651	
				RAZEM	5,375
9	KNR-W 3	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0313-04				
	analogia				
	Przedpokój	[2,90*4,18]	m ²	12,122	
	Pokój 1	2,90*[[3,71*2]+[3,10*2]]	m ²	39,498	
				RAZEM	51,620
10	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	[[3,71*3,10]-[1,30*0,71]]	m ²	10,578	
	Pokój 2	[[3,56*5,15]-[0,14*0,90]]	m ²	18,208	
	Przedpokój	[[4,18*1,26]+[0,89*0,63]+[0,63*1,24]]	m ²	6,609	
	Kuchnia	[[2,69*2,93]-[0,15*1,68]]	m ²	7,630	
	Łazienka	[1,51*2,06]	m ²	3,111	
				RAZEM	46,136
11	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*[[3,71*2]+[3,10*2]]*0,25	m ²	9,875	
	Pokój 2	2,90*[[3,56*2]+[5,15*2]]*0,25	m ²	12,630	
	Przedpokój	2,90*[[4,18*2]+[1,26*2]+[0,89*2]]*0,25	m ²	9,179	
	Kuchnia	2,90*[[2,69*2]+[2,93*2]]*0,25	m ²	8,149	
				RAZEM	39,833

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	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		
	Pokój 1	[[3,71*3,10]-[1,30*0,71]]*0,25	m ²	2,645	
	Pokój 2	[[3,56*5,15]-[0,14*0,90]]*0,25	m ²	4,552	
	Przedpokój	[[4,18*1,26]+[0,89*0,63]+[0,63*1,24]]*0,25	m ²	1,652	
	Kuchnia	[[2,69*2,93]-[0,15*1,68]]*0,25	m ²	1,907	
	Łazienka	[1,51*2,06]*0,25	m ²	0,778	
				RAZEM	11,534
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² wraz z utylizacją	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		[0,10*0,15*1]*2,1	m ³	0,032	
				RAZEM	0,032
15 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		1,20*0,20*0,15*1	m ³	0,036	
				RAZEM	0,036
16 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,55*2	m	3,100	
				RAZEM	3,100
17 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, szafa, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
18 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.1*0,025+poz.2*0,025+poz.7*0,025+poz.11*0,025+poz.12*0,025+poz.14+poz.15+[poz.16*0,25*0,06]	m ³	2,491	
				RAZEM	2,491
19 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	2,491	
		poz.18		RAZEM	2,491
20 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu	t		
		poz.18	t	2,491	
				RAZEM	2,491
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
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 ²		
		poz.11	m ²	39,833	
				RAZEM	39,833
22 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
	Pokój 1	2,90*[[3,71*2]+[3,10*2]]	m ²	39,498	
	Pokój 2	2,90*[[3,56*2]+[5,15*2]]	m ²	50,518	
	Przedpokój	2,90*[[4,18*2]+[1,26*2]+[0,89*2]]	m ²	36,714	
	Kuchnia	2,90*[[2,69*2]+[2,93*2]]	m ²	32,596	
				RAZEM	159,326
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 ²		
	Zabudowa pionów w łazience	[2,90*[0,45+0,25]]	m ²	2,030	
				RAZEM	2,030
24 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*[[3,71*2]+[3,10*2]]	m ²	39,498	
	Pokój 2	2,90*[[3,56*2]+[5,15*2]]	m ²	50,518	
	Przedpokój	2,90*[[4,18*2]+[1,26*2]+[0,89*2]]	m ²	36,714	
	Kuchnia	2,90*[[2,69*2]+[2,93*2]]	m ²	32,596	
				RAZEM	159,326

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01					
3.1	analogia				
	Łazienka	[2,90*[1,51*2]+[2,06*2]]	m ²	12,878	
	Kuchnia	[0,60+2,93+1,65]*0,60	m ²	3,108	
				RAZEM	15,986
26	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m ²		
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.1	analogia				
		poz.25	m ²	15,986	
				RAZEM	15,986
27	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie	m ²		
d.1. 0840-06		klejowej			
3.1	analogia				
		poz.25	m ²	15,986	
				RAZEM	15,986
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - su-	m ²		
d.1. 1510-07		chych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.1	analogia				
		poz.24	m ²	159,326	
				RAZEM	159,326
29	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
30	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1. własna					
3.1					
		1,80*2	m	3,60	
				RAZEM	3,60
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
1.3.2		SUFITY			
33	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z trans-	m ²		
d.1. 202 0830-03		portem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków			
3.2					
		poz.12	m ²	11,534	
				RAZEM	11,534
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 202 1134-01					
3.2	analogia				
	Pokój 1	[[3,71*3,10]-[1,30*0,71]]	m ²	10,578	
	Pokój 2	[[3,56*5,15]-[0,14*0,90]]	m ²	18,208	
	Przedpokój	[[4,18*1,26]+[0,89*0,63]+[0,63*1,24]]	m ²	6,609	
	Kuchnia	[[2,69*2,93]-[0,15*1,68]]	m ²	7,630	
	Łazienka	[1,51*2,06]	m ²	3,111	
				RAZEM	46,136
35	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefa-	m ²		
d.1. 0830-06		brykowanych i betonów wylewanych			
3.2					
	Pokój 1	[[3,71*3,10]-[1,30*0,71]]	m ²	10,578	
	Pokój 2	[[3,56*5,15]-[0,14*0,90]]	m ²	18,208	
	Przedpokój	[[4,18*1,26]+[0,89*0,63]+[0,63*1,24]]	m ²	6,609	
	Kuchnia	[[2,69*2,93]-[0,15*1,68]]	m ²	7,630	
	Łazienka	[1,51*2,06]	m ²	3,111	
				RAZEM	46,136
36	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt	m ²		
d.1. 1510-05		gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.2	analogia				
		poz.35	m ²	46,136	
				RAZEM	46,136
1.3.3		PODŁOGI			
37	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.1. 1102-02		na gładko - wykonanie warstwy wyrównawczej na posadzkach betonowych ce-			
3.3	analogia	lem wyrównania poziomu z podłogą drewnianą			
	Łazienka	[1,51*2,06]	m ²	3,111	
				RAZEM	3,111

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ²		
d.1.	1102-03	Krotność = 2	m ²	3,111	
3.3		poz.37		RAZEM	3,111
39		Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
d.1.	kalk. własna		m ²	3,111	
3.3		poz.37		RAZEM	3,111
40	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1.	0114-01		m ²	3,111	
3.3	analogia	poz.37		RAZEM	3,111
41	KNR 0-39	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²		
d.1.	0115-01	Krotność = 2	m ²	3,111	
3.3	analogia	poz.37		RAZEM	3,111
42	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
d.1.	1111-08		m ²	3,111	
3.3	analogia	poz.37		RAZEM	3,111
43	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1.	0411-01		m	25,175	
3.3		poz.4		RAZEM	25,175
44	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi	m ²		
d.1.	1121-02		m ²	25,175	
3.3		poz.4		RAZEM	25,175
45	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
d.1.	202 1136-01		m ²	10,578	
3.3	analogia		m ²	18,208	
	Pokój 1	[[3,71*3,10]-[1,30*0,71]]	m ²	6,609	
	Pokój 2	[[3,56*5,15]-[0,14*0,90]]	m ²	7,630	
	Przedpokój	[[4,18*1,26]+[0,89*0,63]+[0,63*1,24]]	m ²		
	Kuchnia	[[2,69*2,93]-[0,15*1,68]]	m ²		
				RAZEM	43,025
46	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
d.1.	1106-06		m	13,620	
3.3	analogia		m	17,420	
	Pokój 1	[[3,71*2]+[3,10*2]]	m	13,920	
	Pokój 2	[[3,56*2]+[5,15*2]]	m	11,240	
	Przedpokój	[[4,18*2]+[1,26*2]+[0,89*2]+[0,63*2]]	m		
	Kuchnia	[[2,69*2]+[2,93*2]]	m		
				RAZEM	56,200
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
47	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0132-05		m	1,200	
3.4		1,2*1		RAZEM	1,200
48	KNR 2-02	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1.	1017-02		m ²	4,800	
3.4	analogia	0,8*2,0*3		RAZEM	4,800
49	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1.	1027-02		m ²	1,600	
3.4	analogia	0,8*2,0		RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
50	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.1	0132-01		szt.	3,000	
		1+1+1		RAZEM	3,000
51	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.1	0235-06		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 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
57 d.2.1	KNNR 8 0108-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 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
59 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.58	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
60 d.2.2	KNNR 4 0109-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 26 mm - rury wielowarstwowe	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 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.60	m	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.2.2	KNNR 4 0109-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 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.62	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2.2	KNNR 4 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztyw- nym o śr. zewnętrznej 26 mm	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 za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy kotle gazowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 4 d.2.2 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
69	KNNR 4 d.2.2 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
70	KNR-W 2-15 d.2.2 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
71	KNR-W 2-15 d.2.2 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
72	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-09 analogia	Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwny ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15 d.2.2 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
77	KNR-W 2-15 d.2.2 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
78	KNNR 4 d.2.2 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
79	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
80	KNNR 4 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15 d.2.2 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
2.3		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA			
82	KNR 4-01 d.2.3 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
83	KNR 4-01 d.2.3 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 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
85 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.83	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 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.84	m	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 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.84	m	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
90 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
91 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.90	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
92 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.90*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
93 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
94 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
95 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
96 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
97 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 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
99 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 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
104 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
105 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
106 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
107 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
108 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			
109 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 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
111 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.110	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 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
114 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			
115 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
116 d.2.8	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.116	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
118 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.116*0,25	t t	 0,125	
				RAZEM	0,125
2.9		INSTALACJA C.O.			
119 d.2.9	KNNR 8 0409-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.9	KNNR 8 0422-07 analogia	Demontaż grzejnika drabinkowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.9	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. zewnętrznej 20 mm - rury ocynkowane ze stali węglowej, łączone kształtkami zaciskowymi 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.9	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe - ponowny montaż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.9	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
124 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
125 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
126 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
127 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 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
129 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
130 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
131 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
132 d.3.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
133 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 ochronności 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 5-08 d.3.2 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochronności	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 5-08 d.3.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
136	KNR 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.135	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
137	KNR 5-08 d.3.2 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
138	KNR 5-08 d.3.2 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
139	KNR 5-08 d.3.2 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
140	KNR 5-08 d.3.2 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
141	KNR 5-08 d.3.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwo- nek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 5-08 d.3.2 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
143	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uzie- mieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
144	KNR 5-08 d.3.2 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
145	KNR 5-08 d.3.2 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
146	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, niee- kranowane, p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
149	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
150	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
151	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2	m		
		212	m	212,000	
				RAZEM	212,000
152	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2	m	RAZEM	15,000
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
154	KNR 4-03 d.3.2 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.150+poz.149+poz.151+poz.152+poz.153	m	307,000	
				RAZEM	307,000
155	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05*0,05*poz.154	m ³	0,768	
				RAZEM	0,768
156	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.154	m	307,000	
				RAZEM	307,000
157	KNNR 5 d.3.2 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
		poz.154	m	307,000	
				RAZEM	307,000
158	KNNR 5 d.3.2 0406-01	Dzwonek 230V:AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 5-08 d.3.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000