

**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. Kadetów 3b-5 w Rybniku  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kadetów 3b-5</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				
	Przedpokój	[4,25*1,62]	m <sup>2</sup>	6,885	
	Łazienka	[1,50*1,95]	m <sup>2</sup>	2,925	
	Kuchnia	[3,45*2,60]-[0,32*1,64]	m <sup>2</sup>	8,445	
				RAZEM	18,255
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>	18,255	
				RAZEM	18,255
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z paneli wraz z podkładami oraz tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Pokój 1	[3,47*5,08]	m <sup>2</sup>	17,628	
	Pokój 2	[3,18*3,48]	m <sup>2</sup>	11,066	
				RAZEM	28,694
4	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Pokój 1	[3,47*5,08]*0,40	m	7,051	
	Pokój 2	[3,18*3,48]*0,40	m	4,427	
				RAZEM	11,478
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Pokój 1	[3,47*5,08]*0,40	m <sup>2</sup>	7,051	
	Pokój 2	[3,18*3,48]*0,40	m <sup>2</sup>	4,427	
				RAZEM	11,478
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>	2,066	
				RAZEM	2,066
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0820-08				
	Kuchnia	[1,60*3,50]+[1,10*3,45]	m <sup>2</sup>	9,395	
	Łazienka	2,70*[[1,50]+[1,95]]	m <sup>2</sup>	9,315	
				RAZEM	18,710
8	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Pokój 1	2,70*[[3,47*2]+[5,08*2]]	m <sup>2</sup>	46,170	
	Pokój 2	[2,70*[[3,48*2]+[3,18*2]]]	m <sup>2</sup>	25,152	
				RAZEM	71,322
9	KNR 4-01	Rozebranie okładzin ścian z paneli na wpust lub półwpust wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Przedpokój	2,10*[[4,25*2]+[1,62*2]+[0,62*2]]	m <sup>2</sup>	27,258	
	Łazienka	2,70*[[1,50]+[1,95]]	m <sup>2</sup>	9,315	
	Kuchnia	2,70*[0,96+3,45]	m <sup>2</sup>	11,907	
				RAZEM	48,480
10	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				
	Przedpokój	[4,25*1,62]	m <sup>2</sup>	6,885	
	Łazienka	[1,50*1,95]	m <sup>2</sup>	2,925	
	Kuchnia	[3,45*2,60]-[0,32*1,64]	m <sup>2</sup>	8,445	
	Pokój 1	[3,47*5,08]	m <sup>2</sup>	17,628	
	Pokój 2	[3,18*3,48]	m <sup>2</sup>	11,066	
				RAZEM	46,949
11	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Pokój 1	[[3,47*2]+[5,08*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	2,052	
	Pokój 2	[[3,48*2]+[3,18*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,598	
	Przedpokój	[[4,25*2]+[1,62*2]+[0,62*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,558	
	Kuchnia	[[3,45*2]+[2,60*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,452	
				RAZEM	6,660
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05				
	Pokój 1	2,70*[[3,47*2]+[5,08*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	11,543	
	Pokój 2	2,70*[[3,48*2]+[3,18*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	8,991	
	Przedpokój	2,70*[[4,25*2]+[1,62*2]+[0,62*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	8,762	
	Kuchnia	2,70*[[3,45*2]+[2,60*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	8,168	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 <sup>2</sup> - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m <sup>2</sup>	RAZEM	37,464
d.1.1	0701-11				
	Przedpokój	[4,25*1,62]*0,25	m <sup>2</sup>	1,721	
	Łazienka	[1,50*1,95]*0,25	m <sup>2</sup>	0,731	
	Kuchnia	[[3,45*2,60]-[0,32*1,64]]*0,25	m <sup>2</sup>	2,111	
	Pokój 1	[3,47*5,08]*0,25	m <sup>2</sup>	4,407	
	Pokój 2	[3,18*3,48]*0,25	m <sup>2</sup>	2,767	
				RAZEM	11,737
14	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	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0348-02				
	Ścianka w przedpokoju	[0,10*0,15*2]*2,1	m <sup>3</sup>	0,063	
		[2,70*[0,62*0,10]]	m <sup>3</sup>	0,167	
				RAZEM	0,230
16	KNR 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0349-05				
	analogia	1,20*0,20*0,15*2	m <sup>3</sup>	0,072	
				RAZEM	0,072
17	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12				
		1,55*2	m	3,100	
				RAZEM	3,100
18		Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza ( np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, pawłacz nad drzwiami, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-09				
		poz.1*0,025+poz.2*0,025+poz.7*0,025+poz.12*0,025+poz.13*0,025+poz.15+[poz.17*0,25*0,06]+poz.16	m <sup>3</sup>	2,959	
				RAZEM	2,959
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-10				
		Krotność = 10			
		poz.19	m <sup>3</sup>	2,959	
				RAZEM	2,959
21		Utylizacja Gruz	t		
d.1.2	kalk. własna				
		poz.19	t	2,959	
				RAZEM	2,959
1.3		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.3.1		<b>ŚCIANY</b>			
22	KNNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-07				
3.1	analogia				
		[0,70*0,60]	m <sup>2</sup>	0,420	
				RAZEM	0,420
23	NNRNKB	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me- chanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0830-01				
3.1		poz.12+poz.22	m <sup>2</sup>	37,884	
				RAZEM	37,884
24	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Pokój 1	2,70*[[3,47*2]+[5,08*2]]	m <sup>2</sup>	46,170	
	Pokój 2	2,70*[[3,48*2]+[3,18*2]]	m <sup>2</sup>	35,964	
	Przedpokój	2,70*[[4,25*2]+[1,62*2]+[0,62*2]]	m <sup>2</sup>	35,046	
	Kuchnia	2,70*[[3,45*2]+[2,60*2]]	m <sup>2</sup>	32,670	
				RAZEM	149,850
25	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0830-04				
3.1					
	Pokój 1	2,70*[[3,47*2]+[5,08*2]]	m <sup>2</sup>	46,170	
	Pokój 2	2,70*[[3,48*2]+[3,18*2]]	m <sup>2</sup>	35,964	
	Przedpokój	2,70*[[4,25*2]+[1,62*2]+[0,62*2]]	m <sup>2</sup>	35,046	
	Kuchnia	2,70*[[3,45*2]+[2,60*2]]	m <sup>2</sup>	32,670	
				RAZEM	149,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem	m <sup>2</sup>		
d.1.	2003-02	obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone płytami GKBI - wodoodporne	m <sup>2</sup>	1,890	
3.1	analogia	Zabudowa pionów w łazience			
		[2,70*[0,45+0,25]]			
				RAZEM	1,890
27	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01		m <sup>2</sup>	13,530	
3.1	analogia	Łazienka	m <sup>2</sup>	2,862	
		Kuchnia			
		[2,70*[1,95*2]+[1,50*2]]			
		[1,64+3,13]*0,60			
				RAZEM	16,392
28	KNR 0-39	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-01	Krotność = 2			
3.1	analogia	poz.27	m <sup>2</sup>	16,392	
				RAZEM	16,392
29	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.27	m <sup>2</sup>	16,392	
				RAZEM	16,392
30	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.25	m <sup>2</sup>	149,850	
				RAZEM	149,850
31	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
32	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna				
3.1		1,55*2	m	3,10	
				RAZEM	3,10
33	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	własna				
3.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	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>			
35	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.13	m <sup>2</sup>	11,737	
				RAZEM	11,737
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Przedpokój	[4,25*1,62]	m <sup>2</sup>	6,885	
	Łazienka	[1,50*1,95]	m <sup>2</sup>	2,925	
	Kuchnia	[[3,45*2,60]-[0,32*1,64]]	m <sup>2</sup>	8,445	
	Pokój 1	[3,47*5,08]	m <sup>2</sup>	17,628	
	Pokój 2	[3,18*3,48]	m <sup>2</sup>	11,066	
				RAZEM	46,949
37	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0830-06				
3.2					
	Przedpokój	[4,25*1,62]	m <sup>2</sup>	6,885	
	Łazienka	[1,50*1,95]	m <sup>2</sup>	2,925	
	Kuchnia	[[3,45*2,60]-[0,32*1,64]]	m <sup>2</sup>	8,445	
	Pokój 1	[3,47*5,08]	m <sup>2</sup>	17,628	
	Pokój 2	[3,18*3,48]	m <sup>2</sup>	11,066	
				RAZEM	46,949
38	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.37	m <sup>2</sup>	46,949	
				RAZEM	46,949

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.3</b>		<b>PODŁOGI</b>			
39	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				
	Przedpokój	[4,25*1,62]	m <sup>2</sup>	6,885	
	Łazienka	[1,50*1,95]	m <sup>2</sup>	2,925	
	Kuchnia	[3,45*2,60]-[0,32*1,64]	m <sup>2</sup>	8,445	
				RAZEM	18,255
40	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.39	m <sup>2</sup>	18,255	
				RAZEM	18,255
41		Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m <sup>2</sup>		
d.1. kalk. własna					
3.3		poz.39	m <sup>2</sup>	18,255	
				RAZEM	18,255
42	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-01					
3.3	analogia				
		poz.39	m <sup>2</sup>	18,255	
				RAZEM	18,255
43	KNR 0-39	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.1. 0115-01					
3.3	analogia	Krotność = 2			
		poz.39	m <sup>2</sup>	18,255	
				RAZEM	18,255
44	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.39	m <sup>2</sup>	18,255	
				RAZEM	18,255
45	KNR-W 2-02	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.1. 1115-02					
3.3	analogia				
	Przedpokój	[4,25*2+1,62*2]	m	11,740	
	Kuchnia	[[3,45*2+2,60*2]]	m	12,100	
				RAZEM	23,840
46	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01					
3.3		poz.4	m	11,478	
				RAZEM	11,478
47	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi	m <sup>2</sup>		
d.1. 1121-02					
3.3		poz.4	m <sup>2</sup>	11,478	
				RAZEM	11,478
48	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				
	Pokój 1	[3,47*5,08]	m <sup>2</sup>	17,628	
	Pokój 2	[3,18*3,48]	m <sup>2</sup>	11,066	
				RAZEM	28,694
49	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
d.1. 1106-06					
3.3	analogia				
	Pokój 1	[3,47*2+5,08*2]	m	17,100	
	Pokój 2	[3,18*2+3,48*2]	m	13,320	
				RAZEM	30,420
<b>1.3.4</b>		<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
50	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
51	KNR 2-02	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z ościeżnicą - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>		
d.1. 1017-02					
3.4	analogia	0,8*2,0*3	m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
52	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z ościeżnicą - 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD KAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
53 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 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
55 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
56 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
57 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
58 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.57	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA</b>			
59 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
60 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.59		m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 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
62 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.61		m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 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
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	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 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
66 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
67 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	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
69	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
70	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
71	KNR-W 2-15 d.2.2 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
72	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
73	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	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
76	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
77	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
78	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
79	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
80	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
<b>2.3 ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA</b>					
81	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		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
82	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
83	KNR 4-01 d.2.3 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  poz.82	szt.  szt.	  3,000	  3,000
85 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  poz.83	m  m	  6,000	  6,000
86 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
87 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.83	m  m	  6,000	  6,000
88 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
<b>2.4</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
89 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km  3,5	m³  m³	  3,500	  3,500
90 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.89	m³  m³	  3,500	  3,500
91 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.89*0,5	t  t	  1,750	  1,750
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm  2	m  m	  2,000	  2,000
93 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm  4	m  m	  4,000	  4,000
94 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm  2	m  m	  2,000	  2,000
95 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm  1	m  m	  1,000	  1,000
96 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
97 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
98 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	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 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 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
103 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
104 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
105 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
106 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
107 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
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
108 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 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
110 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.109	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.2.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7</b>		<b>KUCHENKA GAZOWA</b>			
114 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
<b>2.8</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
115 d.2.8	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		0,5	m³	0,500	
				RAZEM	0,500
116 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.115	m³		
			m³	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.115*0,25	t t	 0,125	
				RAZEM	0,125
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
118 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>			
119 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
120 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
121 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 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
123 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
124 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
125 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
126 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
127 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	
				RAZEM	1,000
128 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
129 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.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
130 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.129	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
131 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
132 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
133 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
134 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 5-08 d.3.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwonek", p/t, 10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
136	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
137	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 13	szt. szt.	RAZEM 13,000	13,000
138	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „kłapką”, mechanizm + ramka 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
139	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) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
140	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonentkich RTV-SAT, końcowe, p/t 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
141	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
142	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
143	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
144	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2 57	m m	RAZEM 57,000	57,000
145	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2 210	m m	RAZEM 210,000	210,000
146	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU, 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
147	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
148	KNR 4-03 d.3.2 1001-07	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie poz.144+poz.143+poz.145+poz.146+poz.147	m m	RAZEM 297,000	297,000
149	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.148	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,743	0,743
150	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm poz.148	m m	RAZEM 297,000	297,000
151	KNR 5 d.3.2 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.148	m m	RAZEM 297,000	297,000
152	KNR 5 d.3.2 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
153	KNR-W 5-08 d.3.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000