

**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. Lompy 6C/6 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
<b>Lompy 6C/6</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	[2,61*1,30]	m <sup>2</sup>	3,393	
				RAZEM	3,393
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Przedpokój	[2,94*1,20]	m <sup>2</sup>	3,528	
	Kuchnia	[2,93*2,23]	m <sup>2</sup>	6,534	
				RAZEM	10,062
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Przedpokój	[2,94*1,20]*0,60	m	2,117	
	Kuchnia	[2,93*2,23]*0,60	m	3,920	
	Pokój 1	[3,40*4,68]*0,60	m	9,547	
	Pokój 2	[4,80*4,44]*0,60	m	12,787	
				RAZEM	28,371
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Przedpokój	[2,94*1,20]*0,60	m <sup>2</sup>	2,117	
	Kuchnia	[2,93*2,23]*0,60	m <sup>2</sup>	3,920	
	Pokój 1	[3,40*4,68]*0,60	m <sup>2</sup>	9,547	
	Pokój 2	[4,80*4,44]*0,60	m <sup>2</sup>	12,787	
				RAZEM	28,371
5		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.4*0,18	m <sup>3</sup>	5,107	
				RAZEM	5,107
6	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0820-08				
	Łazienka	2,70*[[1,30*2]+[2,61*2]]	m <sup>2</sup>	21,114	
				RAZEM	21,114
7	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Pokój 1	2,70*[[3,40*2]+[4,68*2]]	m <sup>2</sup>	43,632	
	Pokój 2	2,70*[[4,80*2]+[4,44*2]]	m <sup>2</sup>	49,896	
	Przedpokój	2,70*[[2,94*2]+[1,20*2]]	m <sup>2</sup>	22,356	
	Kuchnia	2,70*[[2,93*2]+[2,23*2]]	m <sup>2</sup>	27,864	
				RAZEM	143,748
8	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Pokój 1	[[3,40*2]+[4,68*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,939	
	Pokój 2	[[4,80*2]+[4,44*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	2,218	
	Przedpokój	[[2,94*2]+[1,20*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	0,994	
	Kuchnia	[[2,93*2]+[2,23*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,238	
				RAZEM	6,389
9	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z liswaniami wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Przedpokój	[2,94*1,20]	m <sup>2</sup>	3,528	
	Kuchnia	[2,93*2,23]	m <sup>2</sup>	6,534	
	Pokój 2	[4,80*4,44]	m <sup>2</sup>	21,312	
	Łazienka	[1,30*2,61]	m <sup>2</sup>	3,393	
				RAZEM	34,767
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 25% powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05				
	Pokój 1	2,70*[[3,40*2]+[4,68*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	10,908	
	Pokój 2	2,70*[[4,80*2]+[4,44*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	12,474	
	Przedpokój	2,70*[[2,94*2]+[1,20*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	5,589	
	Kuchnia	2,70*[[2,93*2]+[2,23*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	6,966	
				RAZEM	35,937
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-11				
	Pokój 1	[3,40*4,68]*0,25	m <sup>2</sup>	3,978	
	Pokój 2	[4,80*4,44]*0,25	m <sup>2</sup>	5,328	
	Przedpokój	[2,94*1,20]*0,25	m <sup>2</sup>	0,882	
	Kuchnia	[2,93*2,23]*0,25	m <sup>2</sup>	1,633	
	Łazienka	[1,30*2,61]*0,25	m <sup>2</sup>	0,848	
				RAZEM	12,669

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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*1]*2,1	m <sup>3</sup>	0,032	
		0,27*0,12*2,70	m <sup>3</sup>	0,087	
		0,63*0,12*2,70	m <sup>3</sup>	0,204	
				RAZEM	0,323
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*1+2,50*1	m	3,950	
				RAZEM	3,950
16 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza ( np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, 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.6*0,025+poz.10*0,025+poz.11*0,025+poz.13+poz.14+[poz.15*0,25*0,06]	m <sup>3</sup>	2,282	
				RAZEM	2,282
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>	2,282	
				RAZEM	2,282
19 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu	t		
		poz.17	t	2,282	
				RAZEM	2,282
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>		
	Ścianka w kuchni	[0,22*2,70]	m <sup>2</sup>	0,594	
				RAZEM	0,594
21 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0830-01	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me- chanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m <sup>2</sup>		
		poz.10+poz.20*2	m <sup>2</sup>	37,125	
				RAZEM	37,125
22 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	Pokój 1	2,70*[[3,40*2]+[4,68*2]]	m <sup>2</sup>	43,632	
	Pokój 2	2,70*[[4,80*2]+[4,44*2]]	m <sup>2</sup>	49,896	
	Przedpokój	2,70*[[2,94*2]+[1,20*2]]	m <sup>2</sup>	22,356	
	Kuchnia	2,70*[[2,93*2]+[2,23*2]]	m <sup>2</sup>	27,864	
				RAZEM	143,748
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 pły- tami GKBI - wodoodporne	m <sup>2</sup>		
	Zabudowa pionów w ła- zieniu	[2,50*[0,45+0,25+0,25+0,15]]	m <sup>2</sup>	2,750	
				RAZEM	2,750
24 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
	Pokój 1	2,70*[[3,40*2]+[4,68*2]]	m <sup>2</sup>	43,632	
	Pokój 2	2,70*[[4,80*2]+[4,44*2]]	m <sup>2</sup>	49,896	
	Przedpokój	2,70*[[2,94*2]+[1,20*2]]	m <sup>2</sup>	22,356	
	Kuchnia	2,70*[[2,93*2]+[2,23*2]]	m <sup>2</sup>	27,864	
				RAZEM	143,748

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-01					
3.1	analogia				
	Łazienka	2,70*[[2,61*2]+[1,30*2]]	m <sup>2</sup>	21,114	
	Kuchnia	[0,60+2,23+2,93+0,60]*0,60	m <sup>2</sup>	3,816	
				RAZEM	24,930
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>	24,930	
				RAZEM	24,930
27	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.25	m <sup>2</sup>	24,930	
				RAZEM	24,930
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - su-	m <sup>2</sup>		
d.1. 1510-07		chych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.1	analogia				
		poz.24	m <sup>2</sup>	143,748	
				RAZEM	143,748
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					
		1,60*1+2,60*1	m	4,20	
				RAZEM	4,20
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 trans-	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 0830-03		portem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków			
3.2					
		poz.11	m <sup>2</sup>	12,669	
				RAZEM	12,669
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-01					
3.2	analogia				
	Pokój 1	[3,40*4,68]	m <sup>2</sup>	15,912	
	Pokój 2	[4,80*4,44]	m <sup>2</sup>	21,312	
	Przedpokój	[2,94*1,20]	m <sup>2</sup>	3,528	
	Kuchnia	[2,93*2,23]	m <sup>2</sup>	6,534	
	Łazienka	[1,30*2,61]	m <sup>2</sup>	3,393	
				RAZEM	50,679
35	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefa-	m <sup>2</sup>		
d.1. 0830-06		brykowanych i betonów wylewanych			
3.2					
	Pokój 1	[3,40*4,68]	m <sup>2</sup>	15,912	
	Pokój 2	[4,80*4,44]	m <sup>2</sup>	21,312	
	Przedpokój	[2,94*1,20]	m <sup>2</sup>	3,528	
	Kuchnia	[2,93*2,23]	m <sup>2</sup>	6,534	
	Łazienka	[1,30*2,61]	m <sup>2</sup>	3,393	
				RAZEM	50,679
36	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt	m <sup>2</sup>		
d.1. 1510-05		gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.2	analogia				
		poz.35	m <sup>2</sup>	50,679	
				RAZEM	50,679
<b>1.3.3</b>		<b>PODŁOGI</b>			
37	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m <sup>2</sup>		
d.1. 1102-02		na gładko - wykonanie warstwy wyrównawczej na posadzkach betonowych ce-			
3.3	analogia	lem wyrównania poziomu z podłogą drewnianą			
	Łazienka	[2,61*1,30]	m <sup>2</sup>	3,393	
				RAZEM	3,393

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm Krotność = 2 poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,393	
				RAZEM	3,393
39 d.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach  poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,393	
				RAZEM	3,393
40 d.1. 3.3	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne  poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,393	
				RAZEM	3,393
41 d.1. 3.3	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2 poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,393	
				RAZEM	3,393
42 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1111-08 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na za- prawie klejowej układane metodą nieregularną poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,393	
				RAZEM	3,393
43 d.1. 3.3	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce  poz.3	m m	 28,371	
				RAZEM	28,371
44 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania pod- łogi poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,371	
				RAZEM	28,371
45 d.1. 3.3	NNRNKB 202 1136-01 analogia Pokój 1 Pokój 2 Przedpokój Kuchnia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem  [3,40*4,68] [4,80*4,44] [2,94*1,20] [2,93*2,23]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,912 21,312 3,528 6,534	
				RAZEM	47,286
46 d.1. 3.3	KSNR 2 1106-06 analogia Pokój 1 Pokój 2 Przedpokój Kuchnia	Listwy do posadzek przyścienne do paneli  [3,40*2+4,68*2] [4,80*2+4,44*2] [2,94*2+1,20*2] [2,93*2+2,23*2]	m m m m	 16,160 18,480 8,280 10,320	
				RAZEM	53,240
<b>1.3.4</b>		<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
47 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,2*2	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
48 d.1. 3.4	KNR 2-02 1017-02 analogia	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu  0,8*2,0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800	
				RAZEM	4,800
49 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - wg opisu projektu  0,8*2,0	m <sup>2</sup> 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	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  1+1+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego  1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	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
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA</b>			
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 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
69 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
70 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
71 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
72 d.2.2	KNR-W 2-15 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 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
74 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 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
77 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
78 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 wodomierzu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
80 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 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</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA</b>				
82 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
83 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

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
<b>2.4</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
90 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		3,5	m³	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	m³		
		poz.90	m³	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
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
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
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
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
<b>2.7</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
115 d.2.7	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.2.7	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.2.7	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.	 30,000	
				RAZEM	30,000
130 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.129	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
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
				RAZEM	2,000
135 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	 1,000
				RAZEM	1,000
136 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
137 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 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
138 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „kłapką”, mechanizm + ramka 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
139 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	 1,000
				RAZEM	1,000
140 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonentkich RTV-SAT, końcowe, p/t 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
141 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
142 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXžo 5x4mm2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
143 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXžo 4x1,5mm2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
144 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXžo 3x1,5mm2 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
145 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXžo 3x2,5mm2 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
146 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU, 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
147 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
148 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w betonie poz.144+poz.143+poz.145+poz.146+poz.147	m m	 260,000	 260,000
				RAZEM	260,000
149 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.148	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,650	 0,650
				RAZEM	0,650
150 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm poz.148	m m	 260,000	 260,000
				RAZEM	260,000
151 d.3.2	KNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.148	m m	 260,000	 260,000
				RAZEM	260,000
152 d.3.2	KNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
153 d.3.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000