

**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 : Pl. Żołnierza 1B/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>Pl. Żołnierza 1B/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		m <sup>2</sup>	3,186	
	Łazienka	[1,78*1,79]	m <sup>2</sup>	8,296	
	Kuchnia	[3,70*2,76]-[2,06*0,93]			
				RAZEM	11,482
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, paneli wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Przedpokój	[3,70*1,94]-[0,90*1,92]+[0,14*1,54]	m <sup>2</sup>	5,666	
	Pokój 1	[2,57*4,82]	m <sup>2</sup>	12,387	
	Pokój 2	[4,81*3,62]	m <sup>2</sup>	17,412	
				RAZEM	35,465
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Przedpokój	[[3,70*1,94]-[0,90*1,92]+[0,14*1,54]]*0,60	m	3,399	
	Pokój 1	[[2,57*4,82]]*0,60	m	7,432	
	Pokój 2	[4,81*3,62]*0,60	m	10,447	
				RAZEM	21,278
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Przedpokój	[[3,70*1,94]-[0,90*1,92]+[0,14*1,54]]*0,60	m <sup>2</sup>	3,399	
	Pokój 1	[[2,57*4,82]]*0,60	m <sup>2</sup>	7,432	
	Pokój 2	[4,81*3,62]*0,60	m <sup>2</sup>	10,447	
				RAZEM	21,278
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>	3,830	
				RAZEM	3,830
6	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0820-08				
	Łazienka	2,70*[[1,78*2]+[1,79*2]]	m <sup>2</sup>	19,278	
	Kuchnia	1,70*[[2,06+1,83+2,00]]	m <sup>2</sup>	10,013	
	Kuchnia	2,70*[4,81]	m <sup>2</sup>	12,987	
				RAZEM	42,278
7	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Pokój 1	2,70*[4,82]	m <sup>2</sup>	13,014	
	Przedpokój	2,70*[1,92]	m <sup>2</sup>	5,184	
				RAZEM	18,198
8	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Przedpokój	[[3,70*2]+[1,94*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,354	
	Pokój 1	[[2,57*2]+[4,82*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,774	
	Pokój 2	[[4,81*2]+[3,62*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	2,023	
				RAZEM	5,151
9	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z liswaniami narożnymi wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Łazienka	[1,78*1,79]	m <sup>2</sup>	3,186	
	Kuchnia	[3,70*2,76]-[2,06*0,93]	m <sup>2</sup>	8,296	
	Przedpokój	[3,70*1,94]-[0,90*1,92]+[0,14*1,54]	m <sup>2</sup>	5,666	
	Pokój 1	[2,57*4,82]	m <sup>2</sup>	12,387	
	Pokój 2	[4,81*3,62]	m <sup>2</sup>	17,412	
				RAZEM	46,947
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05				
	Przedpokój	2,70*[[3,70*2]+[1,94*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	7,614	
	Pokój 1	2,70*[[2,57*2]+[4,82*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	9,977	
	Pokój 2	2,70*[[4,81*2]+[3,62*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	11,381	
	Kuchnia	2,70*[[3,70*2]+[2,76*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	8,721	
				RAZEM	37,693
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-11				
	Łazienka	[1,78*1,79]*0,25	m <sup>2</sup>	0,797	
	Kuchnia	[[3,70*2,76]-[2,06*0,93]]*0,25	m <sup>2</sup>	2,074	
	Przedpokój	[[3,70*1,94]-[0,90*1,92]+[0,14*1,54]]*0,25	m <sup>2</sup>	1,416	
	Pokój 1	[2,57*4,82]*0,25	m <sup>2</sup>	3,097	
	Pokój 2	[4,81*3,62]*0,25	m <sup>2</sup>	4,353	
				RAZEM	11,737

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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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	
		0,15*0,90*2,10	m <sup>3</sup>	0,284	
				RAZEM	0,316
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*1	m <sup>3</sup>	0,036	
				RAZEM	0,036
15 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,65*3	m	4,950	
				RAZEM	4,950
16 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza ( np. kar- nisze, kratki wentylacyjne, pozostałe wyposażenie, zabudowy z płyt GK, itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<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>	3,006	
				RAZEM	3,006
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	m <sup>3</sup>	3,006	
		poz.17		RAZEM	3,006
19 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu	t		
		poz.17	t	3,006	
				RAZEM	3,006
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>ŚCIANY</b>			
20 d.1. 3.1	KNNR 2 0701-07 analogia Łazienka	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m <sup>2</sup>		
		[0,7*2,10]	m <sup>2</sup>	1,470	
				RAZEM	1,470
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>	40,633	
				RAZEM	40,633
22 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		Przedpokój 2,70*[[3,70*2]+[1,94*2]]	m <sup>2</sup>	30,456	
		Pokój 1 2,70*[[2,57*2]+[4,82*2]]	m <sup>2</sup>	39,906	
		Pokój 2 2,70*[[4,81*2]+[3,62*2]]	m <sup>2</sup>	45,522	
		Kuchnia 2,70*[[3,70*2]+[2,76*2]]	m <sup>2</sup>	34,884	
				RAZEM	150,768
23 d.1. 3.1	KNR 2-02 2003-02 analogia Łazienka	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 - wodooporne	m <sup>2</sup>		
		[2,70*1,78]	m <sup>2</sup>	4,806	
				RAZEM	4,806
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>		
		Przedpokój 2,70*[[3,70*2]+[1,94*2]]	m <sup>2</sup>	30,456	
		Pokój 1 2,70*[[2,57*2]+[4,82*2]]	m <sup>2</sup>	39,906	
		Pokój 2 2,70*[[4,81*2]+[3,62*2]]	m <sup>2</sup>	45,522	
		Kuchnia 2,70*[[3,70*2]+[2,76*2]]	m <sup>2</sup>	34,884	
				RAZEM	150,768
25 d.1. 3.1	KNR 0-39 0114-01 analogia Łazienka Kuchnia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
		2,70*[[1,79*2]+[1,78*2]]	m <sup>2</sup>	19,278	
		[0,60+1,83+2,06]*0,60	m <sup>2</sup>	2,694	
				RAZEM	21,972

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-01	Krotność = 2			
3.1	analogia	poz.25	m <sup>2</sup>	21,972	
				RAZEM	21,972
27	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0840-06				
3.1	analogia	poz.25	m <sup>2</sup>	21,972	
				RAZEM	21,972
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-07				
3.1	analogia	poz.24	m <sup>2</sup>	150,768	
				RAZEM	150,768
29	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
d.1.	0102-05				
3.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna				
3.1		1,80*3	m	5,40	
				RAZEM	5,40
31	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	własna				
3.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1.	własna				
3.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3.2</b>		<b>SUFITY</b>			
33	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0830-03				
3.2		poz.11	m <sup>2</sup>	11,737	
				RAZEM	11,737
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Łazienka	[1,78*1,79]	m <sup>2</sup>	3,186	
	Kuchnia	[[3,70*2,76]-[2,06*0,93]]	m <sup>2</sup>	8,296	
	Przedpokój	[[3,70*1,94]-[0,90*1,92]+[0,14*1,54]]	m <sup>2</sup>	5,666	
	Pokój 1	[2,57*4,82]	m <sup>2</sup>	12,387	
	Pokój 2	[4,81*3,62]	m <sup>2</sup>	17,412	
				RAZEM	46,947
35	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0830-06				
3.2					
	Łazienka	[1,78*1,79]	m <sup>2</sup>	3,186	
	Kuchnia	[[3,70*2,76]-[2,06*0,93]]	m <sup>2</sup>	8,296	
	Przedpokój	[[3,70*1,94]-[0,90*1,92]+[0,14*1,54]]	m <sup>2</sup>	5,666	
	Pokój 1	[2,57*4,82]	m <sup>2</sup>	12,387	
	Pokój 2	[4,81*3,62]	m <sup>2</sup>	17,412	
				RAZEM	46,947
36	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-05				
3.2	analogia	poz.35	m <sup>2</sup>	46,947	
				RAZEM	46,947
<b>1.3.3</b>		<b>PODŁOGI</b>			
37	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - wykonanie warstwy wyrównawczej na posadzkach betonowych celem wyrównania poziomu z podłogą drewnianą	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-02				
3.3	analogia				
	Łazienka	[1,79*1,78]	m <sup>2</sup>	3,186	
				RAZEM	3,186
38	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-03				
3.3		Krotność = 2			
		poz.37	m <sup>2</sup>	3,186	
				RAZEM	3,186

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3,186	
				RAZEM	3,186
40 d.1. 3.3	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3,186	
				RAZEM	3,186
41 d.1. 3.3	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3,186	
				RAZEM	3,186
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	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3,186	
				RAZEM	3,186
43 d.1. 3.3	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
		poz.3	m	21,278	
				RAZEM	21,278
44 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania pod- łogi	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	21,278	
				RAZEM	21,278
45 d.1. 3.3	NNRNKB 202 1136-01 analogia Kuchnia Przedpokój Pokój 1 Pokój 2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem  [[3,70*2,76]-[2,06*0,93]] [[3,70*1,94]-[0,90*1,92]]+[0,14*1,54]] [2,57*4,82] [4,81*3,62]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,296 5,666 12,387 17,412	
				RAZEM	43,761
46 d.1. 3.3	KSNR 2 1106-06 analogia Przedpokój Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia	Listwy do posadzek przyścienne do paneli  [[3,70*2]]+[1,94*2]] [[2,57*2]]+[4,82*2]] [[4,81*2]]+[3,62*2]] [[3,70*2]]+[2,76*2]]	m  m m m m	  11,280 14,780 16,860 12,920	
				RAZEM	55,840
<b>1.3.4</b>		<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
47 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2*2	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	m <sup>2</sup>		
		0,8*2,0*4	m <sup>2</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
49 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>		
		0,8*2,0	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD KAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
50 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.1	0235-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	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
55	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
56	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.2.1	0108-01		m	10,000	
	analogia	10		RAZEM	10,000
57	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	t	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
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 - każde dalsze rozp. 10 m	t		
d.2.1	0104-02	Krotność = 6	t	0,500	
		poz.57		RAZEM	0,500
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA</b>			
59	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - rury wielowarstwowe	m		
d.2.2	0109-02		m	4,000	
	analogia	4		RAZEM	4,000
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		
d.2.2	0107-03		m	4,000	
	analogia	poz.59		RAZEM	4,000
61	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe	m		
d.2.2	0109-01		m	10,000	
	analogia	10		RAZEM	10,000
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		
d.2.2	0107-03		m	10,000	
	analogia	poz.61		RAZEM	10,000
63	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
d.2.2	0116-02		szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
64	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		szt.	5,000	
	analogia	5		RAZEM	5,000
65	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		szt.	2,000	
		2		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 - umywalka, zlew, prysznic, pralka, zmywarka, WC kompakt	szt.		
d.2.2	0116-01		szt.	9,000	
	analogia	9		RAZEM	9,000
67	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		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
68	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		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15	Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami	szt.	RAZEM	1,000
d.2.2	0137-02	odcinającymi do baterii			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	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				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwany ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-09				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2	dywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2	dywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2	dywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	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
76	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
77	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
78	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01				
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
79	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
80	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			
		1	prób.		1,000
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA</b>			
81	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dostęp do istniejącego pionu wodnego	m		
d.2.3	0339-07				
	analogia				
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.3	0333-11				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.3	0336-01				
	analogia				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.3	0323-04				
	analogia				
		poz.82	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 4-01 d.2.3 0207-03 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.83	m	6,000	
				RAZEM	6,000
86	KNR 4-01 d.2.3 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR 4-01 d.2.3 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.83	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88	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>			
89	KNR 4-01 d.2.4 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3,5	m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
90	KNR 4-01 d.2.4 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	3,500	
		poz.89		RAZEM	3,500
91	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.89*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
92	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-02 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-03 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
96	kalkulacja indywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR-W 2-15 d.2.5 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	kalkulacja indywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.2.5 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15 d.2.5 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15 d.2.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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 przebicjach 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 przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<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 budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
116 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.115	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
117 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.115*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
118		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
d.3.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
119	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3.2	0401-06		aparat	1,000	
		1		RAZEM	1,000
120	KNR-W 5-08	Obudowa natynkowa z części teletechniczną i częścią na aparaturę elektryczną modułową, 2x12, z drzwiami pełnymi, białymi, wym. 580x380x100mm (szer. x wys. x gł.)	szt.		
d.3.2	0404-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
121	KNP 18 D13	Pomiary tablicy	szt		
d.3.2	1301-01		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
122	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A	szt		
d.3.2	0407-04		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
123	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC	szt		
d.3.2	0407-03		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
124	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10	szt		
d.3.2	0407-01		szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
125	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16	szt		
d.3.2	0407-01		szt	8,000	
		8		RAZEM	8,000
126	KNR 508-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
d.3.2	0502-10		kpl.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
127	KNR 5-08	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony	szt.		
d.3.2	0504-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
128	KNR 5-08	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony	szt.		
d.3.2	0504-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
129	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.3.2	0301-24	poz. 131+poz.132+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
130	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.2	0302-01	poz.129	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
131	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.3.2	0307-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
132	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.3.2	0307-03		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
133	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.3.2	0307-03		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
134	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.3.2	0308-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
135	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwiczny, w wersji "dzwonek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.3.2	0307-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
138 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, 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 abonenckich 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- HDXżo 5x4mm2 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
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- HDXżo 4x1,5mm2 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
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- HDXżo 3x1,5mm2 58	m m	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
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- HDXżo 3x2,5mm2 198	m m	 198,000	 198,000
				RAZEM	198,000
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	 291,000	 291,000
				RAZEM	291,000
149 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.148	m³ m³	 0,728	 0,728
				RAZEM	0,728
150 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm poz.148	m m	 291,000	 291,000
				RAZEM	291,000
151 d.3.2	KNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.148	m m	 291,000	 291,000
				RAZEM	291,000
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