

**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 6C/3 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>Kadetów 6C/3</b>					
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, paneli wraz z utylizacją  [2,09*1,25] [2,10*2,00] [2,96*4,98]-[0,13*0,88] [2,18*4,00]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,613 4,200 14,626 8,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,159</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0428-04 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie legarów wraz z utylizacją  [2,09*1,25]*0,60 [2,10*2,00]*0,60 [[2,96*4,98]-[0,13*0,88]]*0,60 [2,18*4,00]*0,60	m  m m m	  1,568 2,520 8,776 5,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,096</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0428-03 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją  [2,09*1,25]*0,60 [2,10*2,00]*0,60 [[2,96*4,98]-[0,13*0,88]]*0,60 [2,18*4,00]*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,568 2,520 8,776 5,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,096</b>
4 d.1.1	kalk. własna	Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją  poz.3*0,18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,257	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,257</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 1205-01 analogia Przedpokój	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją  2,55*[[2,09+1,25]]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,517	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,517</b>
6 d.1.1	KNR 19-01 0933-05 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją  [[2,09*2]+[1,25*2]]*0,12 [[2,10*2]+[2,00*2]]*0,12 [[2,96*2]+[4,98*2]]*0,12 [[2,18*2]+[4,00*2]]*0,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,802 0,984 1,906 1,483	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,175</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0701-05 Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian 2,55*[[2,09*2]+[1,25*2]]*0,25 2,55*[[2,10*2]+[2,00*2]]*0,25 2,55*[[2,96*2]+[4,98*2]]*0,25 2,55*[[2,18*2]+[4,00*2]]*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,259 5,228 10,124 7,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,491</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0701-11  Łazienka Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po- nad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni sufitów [2,08*1,52]*0,25 [2,09*1,25]*0,25 [2,10*2,00]*0,25 [[2,96*4,98]-[0,13*0,88]]*0,25 [2,18*4,00]*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,790 0,653 1,050 3,657 2,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,330</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  [0,10*0,15*2]*2,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,063</b>
11 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej  1,20*0,20*0,15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,072</b>
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  2,40*1+1,30*1+0,90*1	m  m	  4,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13				RAZEM	4,600
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>			
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-09	poz.7*0,025+poz.8*0,025+poz.10+poz.11+[poz.12*0,25*0,06]	m <sup>3</sup>	1,100	
				RAZEM	1,100
15	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.14	m <sup>3</sup>	1,100	
				RAZEM	1,100
16		Utylizacja Gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna	poz.14	t	1,100	
				RAZEM	1,100
1.3		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.3.1		<b>ŚCIANY</b>			
17	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.7	m <sup>2</sup>	27,491	
				RAZEM	27,491
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Przedpokój	2,55*[[2,09*2]+[1,25*2]]	m <sup>2</sup>	17,034	
	Kuchnia	2,55*[[2,10*2]+[2,00*2]]	m <sup>2</sup>	20,910	
	Pokój 1	2,55*[[2,96*2]+[4,98*2]]	m <sup>2</sup>	40,494	
	Pokój 2	2,55*[[2,18*2]+[4,00*2]]	m <sup>2</sup>	31,518	
				RAZEM	109,956
19	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone pły- tami GKBI - wodoodporne	m <sup>2</sup>		
d.1.	2003-02				
3.1	analogia	[2,70*[0,45+0,35]]	m <sup>2</sup>	2,160	
	Zabudowa pionów w fa- zience				
				RAZEM	2,160
20	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					
	Przedpokój	2,55*[[2,09*2]+[1,25*2]]	m <sup>2</sup>	17,034	
	Kuchnia	2,55*[[2,10*2]+[2,00*2]]	m <sup>2</sup>	20,910	
	Pokój 1	2,55*[[2,96*2]+[4,98*2]]	m <sup>2</sup>	40,494	
	Pokój 2	2,55*[[2,18*2]+[4,00*2]]	m <sup>2</sup>	31,518	
				RAZEM	109,956
21	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01				
3.1	analogia				
	Łazienka	2,55*[[2,08*2]+[1,52*2]]	m <sup>2</sup>	18,360	
	Kuchnia	[0,60+2,10+2,00+0,60]*0,60	m <sup>2</sup>	3,180	
				RAZEM	21,540
22	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.21	m <sup>2</sup>	21,540	
				RAZEM	21,540
23	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.21	m <sup>2</sup>	21,540	
				RAZEM	21,540
24	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-07				
3.1	analogia				
		poz.20	m <sup>2</sup>	109,956	
				RAZEM	109,956
25	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyj- ne	szt.		
d.1.	0102-05				
3.1	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 3.1	kalkulacja własna	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
		2,40*1+1,30*1+0,90*1	m	4,60	
				RAZEM	4,60
27 d.1. 3.1	kalkulacja własna	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1. 3.1	kalkulacja własna	Montaż czujnika czadu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3.2</b>		<b>SUFITY</b>			
29 d.1. 3.2	NNRNKB 202 0830-03	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	8,330	
				RAZEM	8,330
30 d.1. 3.2	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	Łazienka	[2,08*1,52]	m <sup>2</sup>	3,162	
	Przedpokój	[2,09*1,25]	m <sup>2</sup>	2,613	
	Kuchnia	[2,10*2,00]	m <sup>2</sup>	4,200	
	Pokój 1	[[2,96*4,98]-[0,13*0,88]]	m <sup>2</sup>	14,626	
	Pokój 2	[2,18*4,00]	m <sup>2</sup>	8,720	
				RAZEM	33,321
31 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
	Łazienka	[2,08*1,52]	m <sup>2</sup>	3,162	
	Przedpokój	[2,09*1,25]	m <sup>2</sup>	2,613	
	Kuchnia	[2,10*2,00]	m <sup>2</sup>	4,200	
	Pokój 1	[[2,96*4,98]-[0,13*0,88]]	m <sup>2</sup>	14,626	
	Pokój 2	[2,18*4,00]	m <sup>2</sup>	8,720	
				RAZEM	33,321
32 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	33,321	
				RAZEM	33,321
<b>1.3.3</b>		<b>PODŁOGI</b>			
33 d.1. 3.3	KNR 2-02 1102-02 analogia	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>		
	Łazienka	[2,08*1,52]	m <sup>2</sup>	3,162	
				RAZEM	3,162
34 d.1. 3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.33	m <sup>2</sup>	3,162	
				RAZEM	3,162
35 d.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	3,162	
				RAZEM	3,162
36 d.1. 3.3	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	3,162	
				RAZEM	3,162
37 d.1. 3.3	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.33	m <sup>2</sup>	3,162	
				RAZEM	3,162
38 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1111-08 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	3,162	
				RAZEM	3,162

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 3.3	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
		poz.2	m	18,096	
				RAZEM	18,096
40 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	18,096	
				RAZEM	18,096
41 d.1. 3.3	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m <sup>2</sup>		
	Przedpokój	[2,09*1,25]	m <sup>2</sup>	2,613	
	Kuchnia	[2,10*2,00]	m <sup>2</sup>	4,200	
	Pokój 1	[[2,96*4,98]-[0,13*0,88]]	m <sup>2</sup>	14,626	
	Pokój 2	[2,18*4,00]	m <sup>2</sup>	8,720	
				RAZEM	30,159
42 d.1. 3.3	KSNR 2 1106-06 analogia	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
	Przedpokój	[[2,09*2]+[1,25*2]]	m	6,680	
	Kuchnia	[[2,10*2]+[2,00*2]]	m	8,200	
	Pokój 1	[[2,96*2]+[4,98*2]]	m	15,880	
	Pokój 2	[[2,18*2]+[4,00*2]]	m	12,360	
				RAZEM	43,120
<b>1.3.4</b>		<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
43 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
44 d.1. 3.4	KNR 2-02 1017-02 analogia	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z ościeżnicą - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>		
		0,8*2,0*3	m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
45 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z ościeżnicą - 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>			
46 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 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
50 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
51 d.2.1	KNR 8 0108-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52 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
53 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	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.52	t	0,500	
				RAZEM	0,500
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA</b>			
54 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
55 d.2.2	KNNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
		poz.54	m	4,000	
				RAZEM	4,000
56 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
57 d.2.2	KNNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
		poz.56	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 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
59 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
60 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
61 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
62 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
63 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
64 d.2.2	KNNR-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
65 d.2.2	KNNR-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
66 d.2.2	KNNR-W 2-15 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
67 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	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
71	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
72	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
73	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
74	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
75	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA</b>			
76	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	m	1,000	
		1,0		RAZEM	1,000
77	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.3	0333-11	analogia	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
78	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	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
79	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.3	0323-04	analogia	szt.	3,000	
		poz.77		RAZEM	3,000
80	KNR 4-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2.3	0207-03	analogia	m	6,000	
		poz.78		RAZEM	6,000
81	KNR 4-01	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.		
d.2.3	0706-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
d.2.3	0705-02	poz.78	m	6,000	
				RAZEM	6,000
83	kalkulacja indywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
d.2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
84	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
d.2.4	0108-09	analogia	m³	3,500	
		3,5		RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,500	
				RAZEM	3,500
86 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.84*0,5	t t	 1,750	
				RAZEM	1,750
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
87 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 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) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do pralki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywarki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm 5	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 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>			
103 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 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
105 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.104	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 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
108 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>			
109 d.2.7	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
110 d.2.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.109	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
111 d.2.7	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych	t		
		poz.109*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
112 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
113 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	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
114 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.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Włłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10 2	szt szt	 2,000	 2,000
119 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16 8	szt szt	 8,000	 8,000
120 d.3.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
121 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
122 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
123 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.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135	szt. szt.	 32,000	 32,000
124 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.123	szt. szt.	 32,000	 32,000
125 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	 1,000
126 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	 2,000
127 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	 2,000
128 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	 2,000
129 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwo- nek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
130 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
131 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uzie- mieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
132 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
133 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
134 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
135 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, niee- kranowane, p/t 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
136 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2 10	m m	 10,000	 10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	10,000
d.3.2	0210-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
138	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.3.2	0210-04	53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
139	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.3.2	0210-04	175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
140	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
d.3.2	0210-04	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
141	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
d.3.2	0210-04	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
142	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3.2	1001-07	poz.138+poz.137+poz.139+poz.140+poz.141	m	256,000	
				RAZEM	256,000
143	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.2	1014-01	0,05*0,05*poz.142	m <sup>3</sup>	0,640	
				RAZEM	0,640
144	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.2	1012-01	poz.142	m	256,000	
				RAZEM	256,000
145	KNNR 5	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
d.3.2	0113-01	poz.142	m	256,000	
				RAZEM	256,000
146	KNNR 5	Dzwonek 230V:AC	szt.		
d.3.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -	szt		
d.3.2	0406-02	Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa)	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000