

**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 6A-1 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 6A-1</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	[1,74*2,04]	m <sup>2</sup>	3,550	
				RAZEM	3,550
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Przedpokój	[1,80*2,36]	m <sup>2</sup>	4,248	
	Kuchnia	[3,41*1,74]	m <sup>2</sup>	5,933	
	Pokój 1	[3,92*3,65]	m <sup>2</sup>	14,308	
	Pokój 2	[4,43*3,76]-[0,25*0,87]	m <sup>2</sup>	16,439	
				RAZEM	40,928
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Przedpokój	[1,80*2,36]*0,60	m	2,549	
	Kuchnia	[3,41*1,74]*0,60	m	3,560	
	Pokój 1	[3,92*3,65]*0,60	m	8,585	
	Pokój 2	[4,43*3,76]-[0,25*0,87]]*0,60	m	9,864	
				RAZEM	24,558
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Przedpokój	[1,80*2,36]*0,60	m <sup>2</sup>	2,549	
	Kuchnia	[3,41*1,74]*0,60	m <sup>2</sup>	3,560	
	Pokój 1	[3,92*3,65]*0,60	m <sup>2</sup>	8,585	
	Pokój 2	[4,43*3,76]-[0,25*0,87]]*0,60	m <sup>2</sup>	9,864	
				RAZEM	24,558
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>	4,420	
				RAZEM	4,420
6	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Kuchnia	2,70*[[1,74*2]+[3,41*2]]	m <sup>2</sup>	27,810	
				RAZEM	27,810
7	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Przedpokój	[[1,80*2]+[2,36*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	0,998	
	Kuchnia	[[3,41*2]+[1,74*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,236	
	Pokój 1	[[3,92*2]+[3,65*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,817	
	Pokój 2	[[4,43*2]+[3,76*2]]*0,12	m <sup>2</sup>	1,966	
				RAZEM	6,017
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 25% powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05				
	Przedpokój	2,55*[[1,80*2]+[2,36*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	5,304	
	Kuchnia	2,55*[[3,41*2]+[1,74*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	6,566	
	Pokój 1	2,55*[[3,92*2]+[3,65*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	9,652	
	Pokój 2	2,55*[[4,43*2]+[3,76*2]]*0,25	m <sup>2</sup>	10,442	
				RAZEM	31,964
9	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				
	Łazienka	[1,74*2,04]*0,25	m <sup>2</sup>	0,887	
	Przedpokój	[1,80*2,36]*0,25	m <sup>2</sup>	1,062	
	Kuchnia	[3,41*1,74]*0,25	m <sup>2</sup>	1,483	
	Pokój 1	[3,92*3,65]*0,25	m <sup>2</sup>	3,577	
	Pokój 2	[[4,43*3,76]-[0,25*0,87]]*0,25	m <sup>2</sup>	4,110	
				RAZEM	11,119
10	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				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0348-02				
		[0,10*0,15*2]*2,1	m <sup>3</sup>	0,063	
		[2,70*0,11*[0,45+0,63]]	m <sup>3</sup>	0,321	
				RAZEM	0,384
12	KNR 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0349-05				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20*0,20*0,15*2	m <sup>3</sup>	0,072	
				RAZEM	0,072
13	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12	2,30*2+1,00*1+0,80*1	m	6,400	
				RAZEM	6,400
14		Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza ( np. kar- nisze, kratki wentylacyjne, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-09	km poz.1*0,025+poz.8*0,025+poz.9*0,025+poz.11+poz.12+[poz.13*0,25*0,06]	m <sup>3</sup>	1,718	
				RAZEM	1,718
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-10	nast. 1 km Krotność = 10 poz.15	m <sup>3</sup>	1,718	
				RAZEM	1,718
17		Utylizacja Gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna	poz.15	t	1,718	
				RAZEM	1,718
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>ŚCIANY</b>			
18	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.8	m <sup>2</sup>	31,964	
				RAZEM	31,964
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Przedpokój	2,55*[[1,80*2]+[2,36*2]]	m <sup>2</sup>	21,216	
	Kuchnia	2,55*[[3,41*2]+[1,74*2]]	m <sup>2</sup>	26,265	
	Pokój 1	2,55*[[3,92*2]+[3,65*2]]	m <sup>2</sup>	38,607	
	Pokój 2	2,55*[[4,43*2]+[3,76*2]]	m <sup>2</sup>	41,769	
				RAZEM	127,857
20	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 pły- tami GKBI - wodoodporne			
3.1	analogia	[2,70*[0,35+0,35]]	m <sup>2</sup>	1,890	
	Zabudowa				
	pionów w ła- zienice				
				RAZEM	1,890
21	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*[[1,80*2]+[2,36*2]]	m <sup>2</sup>	21,216	
	Kuchnia	2,55*[[3,41*2]+[1,74*2]]	m <sup>2</sup>	26,265	
	Pokój 1	2,55*[[3,92*2]+[3,65*2]]	m <sup>2</sup>	38,607	
	Pokój 2	2,55*[[4,43*2]+[3,76*2]]	m <sup>2</sup>	41,769	
				RAZEM	127,857
22	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01				
3.1	analogia				
	Łazienka	2,55*[[2,04*2]+[1,74*2]]	m <sup>2</sup>	19,278	
	Kuchnia	[0,60+1,74+3,41+0,60]*0,60	m <sup>2</sup>	3,810	
				RAZEM	23,088
23	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.22	m <sup>2</sup>	23,088	
				RAZEM	23,088
24	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.22	m <sup>2</sup>	23,088	
				RAZEM	23,088
25	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.21	m <sup>2</sup>	127,857	
				RAZEM	127,857

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	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
27	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna				
3.1		2,30*2+1,00*1+0,80*1	m	6,40	
				RAZEM	6,40
28	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	własna				
3.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	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>			
30	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.9	m <sup>2</sup>	11,119	
				RAZEM	11,119
31	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Łazienka	[1,74*2,04]	m <sup>2</sup>	3,550	
	Przedpokój	[1,80*2,36]	m <sup>2</sup>	4,248	
	Kuchnia	[3,41*1,74]	m <sup>2</sup>	5,933	
	Pokój 1	[3,92*3,65]	m <sup>2</sup>	14,308	
	Pokój 2	[[4,43*3,76]-[0,25*0,87]]	m <sup>2</sup>	16,439	
				RAZEM	44,478
32	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	[1,74*2,04]	m <sup>2</sup>	3,550	
	Przedpokój	[1,80*2,36]	m <sup>2</sup>	4,248	
	Kuchnia	[3,41*1,74]	m <sup>2</sup>	5,933	
	Pokój 1	[3,92*3,65]	m <sup>2</sup>	14,308	
	Pokój 2	[[4,43*3,76]-[0,25*0,87]]	m <sup>2</sup>	16,439	
				RAZEM	44,478
33	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.32	m <sup>2</sup>	44,478	
				RAZEM	44,478
<b>1.3.3</b>		<b>PODŁOGI</b>			
34	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	[2,04*1,74]	m <sup>2</sup>	3,550	
				RAZEM	3,550
35	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.34	m <sup>2</sup>	3,550	
				RAZEM	3,550
36	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m <sup>2</sup>		
d.1.					
3.3		poz.34	m <sup>2</sup>	3,550	
				RAZEM	3,550
37	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01				
3.3	analogia				
		poz.34	m <sup>2</sup>	3,550	
				RAZEM	3,550
38	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.34	m <sup>2</sup>	3,550	
				RAZEM	3,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	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.34	m <sup>2</sup>	3,550	
				RAZEM	3,550
40	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01					
3.3		poz.3	m	24,558	
				RAZEM	24,558
41	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.3	m <sup>2</sup>	24,558	
				RAZEM	24,558
42	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				
	Przedpokój	[1,80*2,36]	m <sup>2</sup>	4,248	
	Kuchnia	[3,41*1,74]	m <sup>2</sup>	5,933	
	Pokój 1	[3,92*3,65]	m <sup>2</sup>	14,308	
	Pokój 2	[[4,43*3,76]-[0,25*0,87]]	m <sup>2</sup>	16,439	
				RAZEM	40,928
43	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
d.1. 1106-06					
3.3	analogia				
	Przedpokój	[[1,80*2]+[2,36*2]]	m	8,320	
	Kuchnia	[[3,41*2]+[1,74*2]]	m	10,300	
	Pokój 1	[[3,92*2]+[3,65*2]]	m	15,140	
	Pokój 2	[[4,43*2]+[3,76*2]]	m	16,380	
				RAZEM	50,140
<b>1.3.4</b>		<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
44	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
45	KNR 2-02	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m <sup>2</sup>		
d.1. 1017-02					
3.4	analogia	0,8*2,0*4	m <sup>2</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
46	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - 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
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD KAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
47	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.1 0132-01		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.2.1 0235-07		1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
49	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1 0235-08		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	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
51	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
52	NNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.2.1 0108-01		10	m	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 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	  0,500
54 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.53	t  t	  0,500	  0,500
				RAZEM	0,500
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA</b>			
55 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  4	m  m	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
56 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej  poz.55	m  m	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
57 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  10	m  m	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
58 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej  poz.57	m  m	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
59 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  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
60 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 5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
61 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 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
62 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 9	szt.  szt.	  9,000	  9,000
				RAZEM	9,000
63 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 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
64 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 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami odcinającymi do baterii 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie stojąca umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z dwo- ma zaworami odcinającymi do baterii 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwny ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	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
72	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
73	KNR 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
74	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
75	KNR 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
76	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)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA</b>			
77	KNR 4-01 d.2.3 0339-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dostęp do istniejącego pionu wodnego	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
78	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
79	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
80	KNR 4-01 d.2.3 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.78	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR 4-01 d.2.3 0207-03 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.79	m	6,000	
				RAZEM	6,000
82	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
83	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.79	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84	kalkulacja indywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
85 d.2.4	KNR 4-01 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
86 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
87 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.85*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
88 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
89 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
90 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
91 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
92 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 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
94 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 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
99 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
100 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
101 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	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm	podej.	RAZEM	1,000
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNR-W 2-15 d.2.5 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>			
104	KNR 4-01 d.2.6 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR 4-01 d.2.6 0333-11 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNR 4-01 d.2.6 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.105	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNR 4-01 d.2.6 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 4-01 d.2.6 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
109	KNR 4-01 d.2.6 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.7</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
110	KNR 4-01 d.2.7 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
111	KNR 4-01 d.2.7 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.110	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
112	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych	t		
		poz.110*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
113	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
114	KNR-W 5-08 d.3.2 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
115	KNR-W 5-08 d.3.2 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
116	KNP 18 D13 d.3.2 1301-01	Pomiary tablicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
121	KNR 508- d.3.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
122	KNR 5-08 d.3.2 0504-03	Plaфон nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 5-08 d.3.2 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 5-08 d.3.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
125	KNR 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.124	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
126	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 5-08 d.3.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR 5-08 d.3.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR 5-08 d.3.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	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	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
133	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134	KNR 5-08 d.3.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonentkich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm <sup>2</sup> 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	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> 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	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> 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
140 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	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> 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,000
141 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU, 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
142 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
143 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie poz.139+poz.138+poz.140+poz.141+poz.142	m m	229,000	
				RAZEM	229,000
144 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.143	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,573	
				RAZEM	0,573
145 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.143	m m	229,000	
				RAZEM	229,000
146 d.3.2	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.143	m m	229,000	
				RAZEM	229,000
147 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 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	
				RAZEM	1,000