

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 3A-4 w Rybniku
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kadetów 3A-4					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03		m ²	2,964	
	Łazienka	[2,03*1,46]			
				RAZEM	2,964
2	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m ²		
d.1.1	1914-05		m ²	2,964	
	analogia	poz.1			
				RAZEM	2,964
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05		m ²	6,504	
	analogia	3,99*1,63			
	Przedpokój	2,59*3,39	m ²	8,780	
	Kuchnia	5,16*3,45	m ²	17,802	
	Pokój 2				
				RAZEM	33,086
4	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04		m	6,504	
	analogia	3,99*1,63			
	Przedpokój	2,59*3,39*0,6	m	5,268	
	Kuchnia	3,42*3,29+[0,15*1,25]	m	11,439	
	Pokój 1	5,16*3,45*0,6	m	10,681	
	Pokój 2				
				RAZEM	33,892
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03		m ²	6,504	
	analogia	3,99*1,63			
	Przedpokój	2,59*3,39*0,6	m ²	5,268	
	Kuchnia	3,42*3,29+[0,15*1,25]	m ²	11,439	
	Pokój 1	5,16*3,45*0,6	m ²	10,681	
	Pokój 2				
				RAZEM	33,892
6		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna		m ³	6,101	
		poz.5*0,18			
				RAZEM	6,101
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
d.1.1	0820-08		m ²	17,934	
	Kuchnia	2,10*[3,39+2,56+2,59]	m ²	18,846	
	Łazienka	2,70*[[2,03*2]+[1,46*2]]			
				RAZEM	36,780
8	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01		m ²	37,044	
	analogia	2,70*[[3,44*2]+[3,42*2]]			
	Pokój 1	[2,70*3,45*2]+[5,16*2]]	m ²	28,950	
	Pokój 2				
				RAZEM	65,994
9	KNR 4-01	Rozebranie okładzin ścian z paneli na wpust lub półwpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03		m ²	30,348	
	analogia	2,70*[[3,99*2]+[1,63*2]]			
	Przedpokój	1,60*[3,99]	m ²	6,384	
	Kuchnia				
				RAZEM	36,732
10	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z lisrwni narożnymi wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03		m ²	2,964	
	analogia	[2,03*1,46]			
	Łazienka	3,99*1,63	m ²	6,504	
	Przedpokój	2,59*3,39	m ²	8,780	
	Kuchnia	5,16*3,45	m ²	17,802	
	Pokój 2	3,42*3,29+[0,15*1,25]	m ²	11,439	
	Pokój 1				
				RAZEM	47,489
11	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05		m ²	0,838	
	analogia	[2,03*2+1,46*2]*0,12			
	Łazienka	[3,99*2+1,63*2]*0,12	m ²	1,349	
	Przedpokój	[2,59*2+3,39*2]*0,12	m ²	1,435	
	Kuchnia	[5,16*2+3,45*2]*0,12	m ²	2,066	
	Pokój 2	[[3,44*2+3,42*2]]*0,12	m ²	1,646	
	Pokój 1				
				RAZEM	7,334
12	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 ²		
d.1.1	0701-05		m ²	4,712	
	Łazienka	2,70*[2,03*2+1,46*2]*0,25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Przedpokój	2,70*[3,99*2+1,63*2]*0,25	m ²	7,587	
	Kuchnia	2,70*[2,59*2+3,39*2]*0,25	m ²	8,073	
	Pokój 2	2,70*[5,16*2+3,45*2]*0,25	m ²	11,624	
	Pokój 1	2,70*[[3,44*2+3,42*2]]*0,25	m ²	9,261	
				RAZEM	41,257
13 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	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 ²		
	Łazienka	[2,03*1,46]*0,25	m ²	0,741	
	Przedpokój	3,99*1,63*0,25	m ²	1,626	
	Kuchnia	2,59*3,39*0,25	m ²	2,195	
	Pokój 2	5,16*3,45*0,25	m ²	4,451	
	Pokój 1	[3,42*3,29+[0,15*1,25]]*0,25	m ²	2,860	
				RAZEM	11,873
14 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
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		[0,10*0,15*2]*2,1	m ³	0,063	
				RAZEM	0,063
16 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		1,20*0,20*0,15*2	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
17 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,55*3	m	4,650	
				RAZEM	4,650
18 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, pawłacz nad drzwiami, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU				
19 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.1*0,025+poz.2*0,025+poz.7*0,025+poz.12*0,025+poz.13*0,025+poz.15+[poz.17*0,25*0,06]+poz.16	m ³	2,601	
				RAZEM	2,601
20 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.19	m ³	2,601	
				RAZEM	2,601
21 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu	t		
		poz.19	t	2,601	
				RAZEM	2,601
1.3	ROBOTY BUDOWLANE				
1.3.1	ŚCIANY				
22 d.1. 202 0830-01 3.1	NNRNKB	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me- chanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
		poz.12	m ²	41,257	
				RAZEM	41,257
23 d.1. 202 1134-02 3.1	NNRNKB analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
	Przedpokój	2,70*[3,99*2+1,63*2]	m ²	30,348	
	Kuchnia	2,70*[2,59*2+3,39*2]	m ²	32,292	
	Pokój 2	2,70*[5,16*2+3,45*2]	m ²	46,494	
	Pokój 1	2,70*[[3,44*2+3,42*2]]	m ²	37,044	
				RAZEM	146,178
24 d.1. 0830-04 3.1	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych	m ²		
	Przedpokój	2,70*[3,99*2+1,63*2]	m ²	30,348	
	Kuchnia	2,70*[2,59*2+3,39*2]	m ²	32,292	
	Pokój 2	2,70*[5,16*2+3,45*2]	m ²	46,494	
	Pokój 1	2,70*[[3,44*2+3,42*2]]	m ²	37,044	
				RAZEM	146,178
25 d.1. 2003-02 3.1	KNR 2-02 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 - wodooporne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Zabudowa pionów w łazience	[2,80*[[0,45+0,25+0,25]+[0,25+0,25]]]	m ²	4,060	
				RAZEM	4,060
26	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01	analogia		m ²	11,944	
3.1	Łazienka	[2,70*[1,46*2]+[2,03*2]]	m ²	2,754	
	Kuchnia	[3,39+1,20]*0,60			
				RAZEM	14,698
27	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²		
d.1. 0115-01	analogia	Krotność = 2			
3.1		poz.26	m ²	14,698	
				RAZEM	14,698
28	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie	m ²		
d.1. 0840-06	analogia	klejowej			
3.1		poz.26	m ²	14,698	
				RAZEM	14,698
29	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1. 1510-07	analogia				
3.1		poz.24	m ²	146,178	
				RAZEM	146,178
30	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
d.1. 0102-05	analogia				
3.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1. własna					
3.1		1,55*3	m	4,65	
				RAZEM	4,65
32	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1. własna					
3.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		SUFITY			
33	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
d.1. 202 0830-03					
3.2		poz.13	m ²	11,873	
				RAZEM	11,873
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 202 1134-01					
3.2	analogia				
	Łazienka	[2,03*1,46]	m ²	2,964	
	Przedpokój	3,99*1,63	m ²	6,504	
	Kuchnia	2,59*3,39	m ²	8,780	
	Pokój 2	5,16*3,45	m ²	17,802	
	Pokój 1	[3,42*3,29+[0,15*1,25]]	m ²	11,439	
				RAZEM	47,489
35	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1. 0830-06					
3.2	Łazienka	[2,03*1,46]	m ²	2,964	
	Przedpokój	3,99*1,63	m ²	6,504	
	Kuchnia	2,59*3,39	m ²	8,780	
	Pokój 2	5,16*3,45	m ²	17,802	
	Pokój 1	[3,42*3,29+[0,15*1,25]]	m ²	11,439	
				RAZEM	47,489
36	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1. 1510-05	analogia				
3.2		poz.35	m ²	47,489	
				RAZEM	47,489
1.3.3		PODŁOGI			
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 ²		
d.1. 1102-02					
3.3	analogia				
	Łazienka	[2,03*1,46]	m ²	2,964	
				RAZEM	2,964

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 potrąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm Krotność = 2 poz.37	m ² m ²	 2,964	
				RAZEM	2,964
39 d.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach poz.37	m ² m ²	 2,964	
				RAZEM	2,964
40 d.1. 3.3	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne poz.37	m ² m ²	 2,964	
				RAZEM	2,964
41 d.1. 3.3	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2 poz.37	m ² m ²	 2,964	
				RAZEM	2,964
42 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 poz.37	m ² m ²	 2,964	
				RAZEM	2,964
43 d.1. 3.3	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce poz.4	m m	 33,892	
				RAZEM	33,892
44 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi poz.4	m ² m ²	 33,892	
				RAZEM	33,892
45 d.1. 3.3	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
	Przedpokój	3,99*1,63	m ²	6,504	
	Kuchnia	2,59*3,39	m ²	8,780	
	Pokój 2	5,16*3,45	m ²	17,802	
	Pokój 1	[3,42*3,29+[0,15*1,25]]	m ²	11,439	
				RAZEM	44,525
46 d.1. 3.3	KSNR 2 1106-06 analogia	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
	Przedpokój	[3,99*2+1,63*2]	m	11,240	
	Kuchnia	[2,59*2+3,39*2]	m	11,960	
	Pokój 2	[5,16*2+3,45*2]	m	17,220	
	Pokój 1	[3,42*2+3,44*2]	m	13,720	
				RAZEM	54,140
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
47 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki 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*4	m ² m ²	 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 0,8*2,0	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
50 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 2,90	m m	 2,900	
				RAZEM	2,900
51 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 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
53 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
54 d.2.1	KNNR 8 0108-06 analogia	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego łączonego metodą klejenia do śr. 40 mm na ścianie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.2.1	KNR 7-13 0104-01	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m Krotność = 6 0,5	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
56 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.55	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
57 d.2.2	KNNR 4 0105-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wymiana pionu	m		
		2,90	m	2,900	
				RAZEM	2,900
58 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
59 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej poz.57	m		
			m	2,900	
				RAZEM	2,900
60 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		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej poz.60	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
62 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
63 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
64 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
65 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
66 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
67 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 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
69 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
70 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
71 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
72 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 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+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 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+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.2	KNR 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*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
78 d.2.2	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 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
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2.3		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA			
80 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		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
81 d.2.3	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 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		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
83 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.81	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.3	KNR 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.82	m m	 14,000	 14,000
85 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
86 d.2.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy poz.82	m m	 14,000	 14,000
87 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych do wodomierza 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU		RAZEM	2,000
88 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3,5	m ³ m ³	 3,500	 3,500
89 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.88	m ³ m ³	 3,500	 3,500
90 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych poz.88*0,5	t t	 1,750	 1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA		RAZEM	1,750
91 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm 3	m m	 3,000	 3,000
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm 4	m m	 4,000	 4,000
93 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm 2	m m	 2,000	 2,000
94 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm 1	m m	 1,000	 1,000
95 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
96 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
97 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Szafka pod zlewozmywak 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
98 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne o szerokości 50 cm z syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
101 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
102 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
103 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
104 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
105 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
106 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
2.6		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
107 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.6	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.108	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		KUCHENKA GAZOWA			
113 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
2.8		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
114 d.2.8	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
115 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.114	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
116 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.114*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA C.O.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
117 d.3.1	KNNR 8 0409-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.3.1	KNNR 8 0422-07 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
119 d.3.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur o śr. zewnętrznej 20 mm - rury ocynkowane ze stali węglowej, łączone kształtkami zaciskowymi	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.3.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe - przełożenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.2	KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
124 d.3.2	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	urząd.		
		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.2	kalkulacja własna	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
126 d.4.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
127 d.4.2	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
128 d.4.2	KNR-W 5-08 0404-02	Obudowa natynkowa z części teletechnicznej i części na aparaturę elektryczną modułową, 2x12, z drzwiami pełnymi, białymi, wym. 580x380x100mm (szer. x wys. x gł.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.4.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4.2	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
131 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.4.2	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.4.2	KNR 5-08 0504-03	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.2	KNR 5-08 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.4.2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147+poz.148+poz.149	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
138 d.4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.137	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
139 d.4.2	KNR 5-08 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
140 d.4.2	KNR 5-08 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
141 d.4.2	KNR 5-08 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
142 d.4.2	KNR 5-08 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
143 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwiczny, w wersji "dzwonek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
146 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „kłapką”, mechanizm + ramka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.4.2	KNR 5-08 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
148 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
151 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXžo 3x1,5mm2 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
153 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXžo 3x2,5mm2 212	m m	 212,000	
				RAZEM	212,000
154 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU, 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
155 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
156 d.4.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie poz.152+poz.151+poz.153+poz.154+poz.155	m m	 308,000	
				RAZEM	308,000
157 d.4.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.156	m ³ m ³	 0,770	
				RAZEM	0,770
158 d.4.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.156	m m	 308,000	
				RAZEM	308,000
159 d.4.2	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.156	m m	 308,000	
				RAZEM	308,000
160 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4.2	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