

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. Śniadeckiego 4C-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
Śniadeckiego 4C-4					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03				
	Łazienka	[1,72*1,70]	m ²	2,924	
				RAZEM	2,924
2	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m ²		
d.1.1	1914-05				
	analogia	poz.1	m ²	2,924	
				RAZEM	2,924
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Kuchnia	[3,53*3,51]-[1,30*1,82]	m ²	10,024	
	Pokój 1	[4,95*2,94]-[0,13*0,67]+[0,27*0,74]	m ²	14,666	
	Przedpokój	[3,62*1,61]-[1,93*0,30]	m ²	5,249	
				RAZEM	29,939
4	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Kuchnia	[[3,53*3,51]-[1,30*1,82]]*0,60	m	6,015	
	Pokój 1	[[4,95*2,94]-[0,13*0,67]]*0,60	m	8,680	
	Pokój 2	[3,90*5,27]*0,60	m	12,332	
	Przedpokój	[3,62*1,61]-[1,93*0,30]]*0,6	m	3,150	
				RAZEM	30,177
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Kuchnia	[[3,53*3,51]-[1,30*1,82]]*0,60	m ²	6,015	
	Pokój 1	[[4,95*2,94]-[0,13*0,67]+[0,27*0,74]]*0,60	m ²	8,799	
	Pokój 2	[3,90*5,27]*0,60	m ²	12,332	
	Przedpokój	[3,62*1,61]-[1,93*0,30]]*0,6	m ²	3,150	
				RAZEM	30,296
6		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.5*0,18	m ³	5,453	
				RAZEM	5,453
7	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet, płytek PCV wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Pokój 1	[2,70*[5,22*2+2,94*2]]	m ²	44,064	
	Kuchnia	[0,70*3,53]+[3,32*1,20]	m ²	6,455	
				RAZEM	50,519
8	KNR 4-01	Rozebranie okładzin ścian z paneli na wpust lub półwpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Przedpokój	[1,30*[3,62*2]+[1,61*2]]	m ²	12,632	
				RAZEM	12,632
9	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z lisrwaniami narożnymi wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Pokój 1	[[4,95*2,94]-[0,13*0,67]+[0,27*0,74]]	m ²	14,666	
	Pokój 2	[3,90*5,27]	m ²	20,553	
				RAZEM	35,219
10	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Kuchnia	[3,53*2+3,51*2]*0,12	m ²	1,690	
	Pokój 1	[5,22*2+2,94*2]*0,12	m ²	1,958	
	Pokój 2	[3,90*2+5,90*2]*0,12	m ²	2,352	
	Przedpokój	[3,62*2+1,61*2]*0,12	m ²	1,255	
				RAZEM	7,255
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²		
d.1.1	0701-05				
	Kuchnia	2,70*[[3,53*2+3,51*2]]*0,25	m ²	9,504	
	Pokój 1	2,70*[[5,22*2+2,94*2]]*0,25	m ²	11,016	
	Pokój 2	2,70*[[3,90*2+5,90*2]]*0,25	m ²	13,230	
	Przedpokój	2,70*[[3,62*2+1,61*2]]*0,25	m ²	7,061	
	Łazienka	2,70*[[1,72*2+1,70*2]]*0,25	m ²	4,617	
				RAZEM	45,428
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m ²		
d.1.1	0701-11				
	Łazienka	[1,72*1,70]*0,25	m ²	0,731	
	Kuchnia	[[3,53*3,51]-[1,30*1,82]]*0,25	m ²	2,506	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 1	[[4,95*2,94]-[0,13*0,67]+[0,27*0,74]]*0,25	m ²	3,666	
	Przedpokój	[[3,62*1,61]-[1,93*0,30]]*0,25	m ²	1,312	
	Pokój 2	[[3,90*5,27]]*0,25	m ²	5,138	
				RAZEM	13,353
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	0354-04				
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0348-02				
	Ściana pomiędzy łazienką a przedpokojem	[0,10*0,15*2]*2,1 [2,70*[2,00*0,15]]	m ³ m ³	0,063 0,810	
				RAZEM	0,873
15	KNR 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1	0349-05				
	analogia	1,20*0,20*0,15*2	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
16	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12				
		1,55*2	m	3,100	
				RAZEM	3,100
17		Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, szafa zabudowana w ścianie, sejf, pozostałe wy-po-sażenie itp.)	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-09	poz.1*0,025+poz.2*0,025+poz.11*0,025+poz.12*0,025+poz.14+[poz.16*0,25*0,06]+poz.15	m ³	2,607	
				RAZEM	2,607
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.2	0108-10	Krotność = 10			
		poz.18	m ³	2,607	
				RAZEM	2,607
20		Utylizacja Gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna				
		poz.18	t	2,607	
				RAZEM	2,607
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
21	KNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m ²		
d.1.	0701-07				
3.1	analogia				
		[2,70*[0,41+1,93]]	m ²	6,318	
		[0,80*0,90]	m ²	0,720	
				RAZEM	7,038
22	NNRNKB	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me-chanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
d.1.	202 0830-01				
3.1		poz.11+poz.21*2	m ²	59,504	
				RAZEM	59,504
23	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Kuchnia	2,70*[[3,53*2+3,51*2]]	m ²	38,016	
	Pokój 1	2,70*[[5,22*2+2,94*2]]	m ²	44,064	
	Pokój 2	2,70*[[3,90*2+5,90*2]]	m ²	52,920	
	Przedpokój	2,70*[[3,62*2+1,61*2]]	m ²	28,242	
				RAZEM	163,242
24	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa-brykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1.	0830-04				
3.1					
	Kuchnia	2,70*[[3,53*2+3,51*2]]	m ²	38,016	
	Pokój 1	2,70*[[5,22*2+2,94*2]]	m ²	44,064	
	Pokój 2	2,70*[[3,90*2+5,90*2]]	m ²	52,920	
	Przedpokój	2,70*[[3,62*2+1,61*2]]	m ²	28,242	
				RAZEM	163,242

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01					
3.1	analogia				
	Łazienka	[2,70*[1,59*2]+[1,72*2]]	m ²	12,026	
	Kuchnia	[2,32+1,82]*0,60	m ²	2,484	
				RAZEM	14,510
26	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m ²		
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.1	analogia				
		poz.25	m ²	14,510	
				RAZEM	14,510
27	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie	m ²		
d.1. 0840-06		klejowej			
3.1	analogia				
		poz.25	m ²	14,510	
				RAZEM	14,510
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - su-	m ²		
d.1. 1510-07		chych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.1	analogia				
		poz.24	m ²	163,242	
				RAZEM	163,242
29	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyj-	szt.		
d.1. 0102-05		ne			
3.1	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1. własna					
3.1					
		1,55*2	m	3,10	
				RAZEM	3,10
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
1.3.2		SUFITY			
33	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z trans-	m ²		
d.1. 202 0830-03		portem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków			
3.2					
		poz.12+[0,63*1,92]	m ²	14,563	
				RAZEM	14,563
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 202 1134-01					
3.2	analogia				
	Łazienka	[1,72*1,70]	m ²	2,924	
	Kuchnia	[[3,53*3,51]-[1,30*1,82]]	m ²	10,024	
	Pokój 1	[[4,95*2,94]-[0,13*0,67]+[0,27*0,74]]	m ²	14,666	
	Przedpokój	[[3,62*1,61]-[1,93*0,30]]	m ²	5,249	
	Pokój 2	[[3,90*5,27]+[0,63*1,92]]	m ²	21,763	
				RAZEM	54,626
35	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefa-	m ²		
d.1. 0830-06		brykowanych i betonów wylewanych			
3.2					
	Łazienka	[1,72*1,70]	m ²	2,924	
	Kuchnia	[[3,53*3,51]-[1,30*1,82]]	m ²	10,024	
	Pokój 1	[[4,95*2,94]-[0,13*0,67]+[0,27*0,74]]	m ²	14,666	
	Przedpokój	[[3,62*1,61]-[1,93*0,30]]	m ²	5,249	
	Pokój 2	[[3,90*5,27]+[0,63*1,92]]	m ²	21,763	
				RAZEM	54,626
36	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt	m ²		
d.1. 1510-05		gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.2	analogia				
		poz.35	m ²	54,626	
				RAZEM	54,626
1.3.3		PODŁOGI			
37	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.1. 1102-02		na gładko - wykonanie warstwy wyrównawczej na posadzkach betonowych ce-			
3.3	analogia	lem wyrównania poziomu z podłogą drewnianą			
	Łazienka	[1,72*1,59]	m ²	2,735	
				RAZEM	2,735

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm Krotność = 2 poz.37	m ² m ²	 2,735	
				RAZEM	2,735
39 d.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach poz.37	m ² m ²	 2,735	
				RAZEM	2,735
40 d.1. 3.3	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne poz.37	m ² m ²	 2,735	
				RAZEM	2,735
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	 2,735	
				RAZEM	2,735
42 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1111-08 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na za- prawie klejowej układane metodą nieregularną poz.37	m ² m ²	 2,735	
				RAZEM	2,735
43 d.1. 3.3	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce poz.4	m m	 30,177	
				RAZEM	30,177
44 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania pod- łogi poz.4+[0,63*1,92]	m ² m ²	 31,387	
				RAZEM	31,387
45 d.1. 3.3	NNRNKB 202 1136-01 analogia Kuchnia Pokój 1 Przedpokój Pokój 2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem [[3,53*3,51]-[1,30*1,82]] [[4,95*2,94]-[0,13*0,67]+[0,27*0,74]] [[3,62*1,61]-[1,93*0,30]] [[3,90*5,27]+[0,63*1,92]]	m ² m ² m ² m ²	 10,024 14,666 5,249 21,763	
				RAZEM	51,702
46 d.1. 3.3	KSNR 2 1106-06 analogia Kuchnia Pokój 1 Pokój 2 Przedpokój	Listwy do posadzek przyścienne do paneli [3,53*2+3,51*2] [5,22*2+2,94*2] [3,90*2+5,90*2] [3,62*2+1,61*2]	m m m m m	 14,080 16,320 19,600 10,460	
				RAZEM	60,460
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
47 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,2*2	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
48 d.1. 3.4	KNR 2-02 1017-02 analogia	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu 0,8*2,0*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 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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	t		
		0,5	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 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
58 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		
		poz.57	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59 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
60 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		
		poz.59	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 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
62 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
63 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
64 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
65 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
66 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
67 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.2.2 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
69	KNR-W 2-15 d.2.2 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
70	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	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
74	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
75	KNNR 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
76	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
77	KNNR 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
78	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) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2.3		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA			
79	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
80	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
81	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
82	KNR 4-01 d.2.3 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.80	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	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.81	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.2.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		poz.81	m	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
87 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3,5	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
88 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	3,500	
		poz.87		RAZEM	3,500
89 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.87*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
90 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
91 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
92 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
93 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
94 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 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
96 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 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
98 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 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
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywar- ki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 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
104 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
105 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			
106 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2.6	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.107	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.6	KNR 4-01 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
111 d.2.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		KUCHENKA GAZOWA			
112 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycz- nym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
113 d.2.8	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
114 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.113	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
115 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.113*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
116 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
117 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
118 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-02	Obudowa natynkowa z części teletechnicznej 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
119 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 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
121 d.3.2	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
122 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.3.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 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	szt.		
		poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
128 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.127	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
129 d.3.2	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
130 d.3.2	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
131 d.3.2	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
132 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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwierny, w wersji "dzwonek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.2	KNR 5-08 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 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
136 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
137 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
138 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
139 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
140 d.3.2	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 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
141 d.3.2	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 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
142 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2 58	m m	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
143 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2 210	m m	 210,000	 210,000
				RAZEM	210,000
144 d.3.2	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	 12,000
				RAZEM	12,000
145 d.3.2	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	 12,000
				RAZEM	12,000
146 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie poz.142+poz.141+poz.143+poz.144+poz.145	m m	 307,000	 307,000
				RAZEM	307,000
147 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.146	m ³ m ³	 0,768	 0,768
				RAZEM	0,768
148 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.146	m m	 307,000	 307,000
				RAZEM	307,000
149 d.3.2	KNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.146	m m	 307,000	 307,000
				RAZEM	307,000
150 d.3.2	KNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
151 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