

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 3D-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 3D-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	2,949	
	Łazienka	[1,94*1,52]	m ²	8,282	
	Kuchnia	[3,10*2,57]+[0,35*0,90]			
				RAZEM	11,231
2	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m ²		
d.1.1	1914-05				
	analogia	poz. 1	m ²	11,231	
				RAZEM	11,231
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z paneli wraz z podkładami z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Przedpokój	4,20*1,64	m ²	6,888	
	Pokój 1	3,15*3,45	m ²	10,868	
	Pokój 2	5,15*3,77	m ²	19,416	
				RAZEM	37,172
4	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Przedpokój	4,20*1,64*0,40	m	2,755	
	Pokój 1	3,15*3,45*0,40	m	4,347	
	Pokój 2	5,15*3,77*0,40	m	7,766	
				RAZEM	14,868
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Przedpokój	4,20*1,64*0,40	m ²	2,755	
	Pokój 1	3,15*3,45*0,40	m ²	4,347	
	Pokój 2	5,15*3,77*0,40	m ²	7,766	
				RAZEM	14,868
6		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.5*0,18	m ³	2,676	
				RAZEM	2,676
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.1	0820-08				
	Łazienka	2,70*[[1,52*2]+[1,94*2]]	m ²	18,684	
				RAZEM	18,684
8	KNR-W 3	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0313-04				
	analogia				
	Łazienka	2,70*[[1,52*2]+[1,94*2]]	m ²	18,684	
	Kuchnia	2,70*[3,45*2+2,57*2]	m ²	32,508	
				RAZEM	51,192
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				
	Przedpokój	4,20*1,64	m ²	6,888	
	Pokój 1	3,15*3,45	m ²	10,868	
	Pokój 2	5,15*3,77	m ²	19,416	
				RAZEM	37,172
10	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Kuchnia	[3,45*2+2,57*2]*0,12	m ²	1,445	
	Przedpokój	[4,20*2+1,64*2]*0,12	m ²	1,402	
	Pokój 1	[3,15*2+3,45*2]*0,12	m ²	1,584	
	Pokój 2	[5,15*2+3,77*2]*0,12	m ²	2,141	
				RAZEM	6,572
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²		
d.1.1	0701-05				
	Łazienka	2,70*[1,94*2+1,52*2]*0,25	m ²	4,671	
	Kuchnia	2,70*[3,45*2+2,57*2]*0,25	m ²	8,127	
	Przedpokój	2,70*[4,20*2+1,64*2]*0,25	m ²	7,884	
	Pokój 1	2,70*[3,15*2+3,45*2]*0,25	m ²	8,910	
	Pokój 2	2,70*[5,15*2+3,77*2]*0,25	m ²	12,042	
				RAZEM	41,634
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m ²		
d.1.1	0701-11				
	Łazienka	[1,94*1,52]*0,25	m ²	0,737	
	Kuchnia	[[3,10*2,57]+[0,35*0,90]]*0,25	m ²	2,071	
	Przedpokój	[4,20*1,64]*0,25	m ²	1,722	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 1	[3,15*3,45]*0,25	m ²	2,717	
	Pokój 2	[5,15*3,77]*0,25	m ²	4,854	
				RAZEM	12,101
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				
		[0,10*0,15*2]*2,1	m ³	0,063	
				RAZEM	0,063
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	
		0,77+0,96	m	1,730	
				RAZEM	4,830
17		Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	nizsze, kratki wentylacyjne, pozostałe wyposażenie itp.)			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.1.2	0108-09	km			
		poz.1*0,025+poz.2*0,025+poz.7*0,025+poz.11*0,025+poz.12*0,025+poz.14+	m ³	2,579	
		[poz.16*0,25*0,06]+poz.15			
				RAZEM	2,579
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1.2	0108-10	nast. 1 km			
		Krotność = 10			
		poz.18	m ³	2,579	
				RAZEM	2,579
20		Utylizacja Gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna				
		poz.18	t	2,579	
				RAZEM	2,579
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
21	KNNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m ²		
d.1.	0701-07				
3.1	analogia				
		[0,75*0,60]	m ²	0,450	
				RAZEM	0,450
22	NNRNKB	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me-	m ²		
d.1.	202 0830-01	chanicznym - uzupełnienie skutych tynków			
3.1					
		poz.11	m ²	41,634	
				RAZEM	41,634
23	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Kuchnia	2,70*[3,45*2+2,57*2]	m ²	32,508	
	Przedpokój	2,70*[4,20*2+1,64*2]	m ²	31,536	
	Pokój 1	2,70*[3,15*2+3,45*2]	m ²	35,640	
	Pokój 2	2,70*[5,15*2+3,77*2]	m ²	48,168	
				RAZEM	147,852
24	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa-	m ²		
d.1.	0830-04	brykowanych i betonów wylewanych			
3.1					
	Kuchnia	2,70*[3,45*2+2,57*2]	m ²	32,508	
	Przedpokój	2,70*[4,20*2+1,64*2]	m ²	31,536	
	Pokój 1	2,70*[3,15*2+3,45*2]	m ²	35,640	
	Pokój 2	2,70*[5,15*2+3,77*2]	m ²	48,168	
				RAZEM	147,852
25	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem	m ²		
d.1.	2003-02	obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone pły-			
3.1	analogia	tami GKBI - wodoodporne			
	Zabudowa	[2,80*[0,45+0,25]]	m ²	1,960	
	pionów w ł-				
	zience				
				RAZEM	1,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1.	0114-01				
3.1	analogia				
	Łazienka	2,70*[1,94*2+1,52*2]	m ²	18,684	
	Kuchnia	[3,10+1,67]*0,60	m ²	2,862	
				RAZEM	21,546
27	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m ²		
d.1.	0115-01	Krotność = 2			
3.1	analogia				
		poz.26	m ²	21,546	
				RAZEM	21,546
28	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.26	m ²	21,546	
				RAZEM	21,546
29	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	147,852	
				RAZEM	147,852
30	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
31	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna				
3.1					
		1,55*2	m	3,10	
				RAZEM	3,10
32	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	własna				
3.1					
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1.	własna				
3.1					
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		SUFITY			
34	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	m ²	12,101	
				RAZEM	12,101
35	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Łazienka	[1,94*1,52]	m ²	2,949	
	Kuchnia	[[3,10*2,57]+[0,35*0,90]]	m ²	8,282	
	Przedpokój	[4,20*1,64]	m ²	6,888	
	Pokój 1	[3,15*3,45]	m ²	10,868	
	Pokój 2	[5,15*3,77]	m ²	19,416	
				RAZEM	48,403
36	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	[1,94*1,52]	m ²	2,949	
	Kuchnia	[[3,10*2,57]+[0,35*0,90]]	m ²	8,282	
	Przedpokój	[4,20*1,64]	m ²	6,888	
	Pokój 1	[3,15*3,45]	m ²	10,868	
	Pokój 2	[5,15*3,77]	m ²	19,416	
				RAZEM	48,403
37	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.36	m ²	48,403	
				RAZEM	48,403
1.3.3		PODŁOGI			
38	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	[1,94*1,52]	m ²	2,949	
				RAZEM	2,949

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 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.38	m ² m ²	 2,949	 2,949
40 d.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach poz.38	m ² m ²	 2,949	 2,949
41 d.1. 3.3	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne poz.38	m ² m ²	 2,949	 2,949
42 d.1. 3.3	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2 poz.38	m ² m ²	 2,949	 2,949
43 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.38	m ² m ²	 2,949	 2,949
44 d.1. 3.3	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce poz.4	m m	 14,868	 14,868
45 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania pod- łogi poz.4	m ² m ²	 14,868	 14,868
46 d.1. 3.3	NNRNKB 202 1136-01 analogia Kuchnia Przedpokój Pokój 1 Pokój 2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem [[3,10*2,57]+[0,35*0,90]] [4,20*1,64] [3,15*3,45] [5,15*3,77]	m ² m ² m ² m ²	 8,282 6,888 10,868 19,416	 45,454
47 d.1. 3.3	KSNR 2 1106-06 analogia Kuchnia Przedpokój Pokój 1 Pokój 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli [3,45*2+2,57*2] [4,20*2+1,64*2] [3,15*2+3,45*2] [5,15*2+3,77*2]	m m m m	 12,040 11,680 13,200 17,840	 54,760
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
48 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,2*3	m m	 3,600	 3,600
49 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	 6,400
50 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z ościeżnicą - wg opisu projektu 0,8*2,0	m ² m ²	 1,600	 1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
51 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 2,90	m m	 2,900	 2,900
52 d.2.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	RAZEM	1,000
d.2.1	0235-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0232-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2.1	0232-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 8	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego łączonego metodą klejenia do śr. 40 mm na ścianie	m		
d.2.1	0108-06	7	m	7,000	
	analogia			RAZEM	7,000
57	KNR 7-13	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
d.2.1	0104-01	Krotność = 6	t	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
58	KNR 7-13	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m	t		
d.2.1	0104-02	Krotność = 6	t	0,500	
		poz.57		RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
59	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wymiana pionu	m		
d.2.2	0105-03	2,90	m	2,900	
	analogia			RAZEM	2,900
60	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - rury wielowarstwowe	m		
d.2.2	0109-02	4	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		
d.2.2	0107-03	poz.60	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
62	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe	m		
d.2.2	0109-01	10	m	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej	m		
d.2.2	0107-03	poz.62	m	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
64	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
d.2.2	0116-02	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
65	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2	0116-01	5	szt.	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
66	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy kotle gazowym	szt.		
d.2.2	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka, zlew, prysznic, pralka, zmywarka, WC kompakt	szt.		
d.2.2	0116-01	9	szt.	9,000	
	analogia			RAZEM	9,000
68	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniach sztywnych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2	0116-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego	szt.		
d.2.2	0116-02	o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15	Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami	szt.		
d.2.2	0137-02	odcinającymi do baterii			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Baterie stojąca umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworami odcinającymi do baterii	szt.		
d.2.2	0137-03				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15	Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwany ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-09				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2	dywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2	dywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2	dywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	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
77	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
78	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
79	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
80	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
81	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2.3 ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA					
82	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	0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
83	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.3	0333-11				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.3	0336-01				
	analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.83	szt. szt.	 3,000	 3,000
86 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.84	m m	 6,000	 6,000
87 d.2.3	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 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
88 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.84	m m	 6,000	 6,000
89 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
90 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3,5	m³ m³	 3,500	 3,500
91 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.90	m³ m³	 3,500	 3,500
92 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.90*0,5	t t	 1,750	 1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
93 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm 2	m m	 2,000	 2,000
94 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
95 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
96 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
97 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
98 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
99 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 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
104 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
105 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
106 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
107 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
108 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			
109 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 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
111 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.110	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 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
114 d.2.6	KNR 4-01 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		KUCHENKA GAZOWA			
115 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			
116 d.2.8	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		0,5	m³	0,500	
				RAZEM	0,500
117 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.116	m³		
			m³	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.8	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.116*0,25	t t	 0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
119 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
120 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 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 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.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.3.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
128 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	
				RAZEM	1,000
129 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	
				RAZEM	1,000
130 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.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
131 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.130	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
132 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	
				RAZEM	1,000
133 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	
				RAZEM	2,000
134 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	
				RAZEM	2,000
135 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
136 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwonek", p/t, 10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
137 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
138 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
139 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
140 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
141 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
142 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
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- HDXžo 5x4mm2 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
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- HDXžo 4x1,5mm2 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
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- HDXžo 3x1,5mm2 57	m m	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
146 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- HDXžo 3x2,5mm2 178	m m	 178,000	 178,000
				RAZEM	178,000
147 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
148 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
149 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie poz.145+poz.144+poz.146+poz.147+poz.148	m m	 264,000	 264,000
				RAZEM	264,000
150 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.149	m ³ m ³	 0,660	 0,660
				RAZEM	0,660
151 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.149	m m	 264,000	 264,000
				RAZEM	264,000
152 d.3.2	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.149	m m	 264,000	 264,000
				RAZEM	264,000
153 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
154 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