

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. Rostka 1B/5 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
Rostka 1B/5					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03 Łazienka	[1,65*1,60]	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05 analogia Przedpokój	[1,95*2,09]	m ²	4,076	
	Kuchnia	[[3,45*2,57]-[0,21*1,75]+[1,67*0,42]]	m ²	9,200	
	Pokój 1	[[4,77*3,95]-[2,21*0,47]]	m ²	17,803	
	Pokój 2	[2,77*4,75]	m ²	13,158	
				RAZEM	44,237
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04 analogia Przedpokój	[1,95*2,09]*0,60	m	2,445	
	Kuchnia	[[3,45*2,57]-[0,21*1,75]+[1,67*0,42]]*0,60	m	5,520	
	Pokój 1	[[4,77*3,95]-[2,21*0,47]]*0,60	m	10,682	
	Pokój 2	[2,77*4,75]*0,60	m	7,895	
				RAZEM	26,542
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03 analogia Przedpokój	[1,95*2,09]*0,60	m ²	2,445	
	Kuchnia	[[3,45*2,57]-[0,21*1,75]+[1,67*0,42]]*0,60	m ²	5,520	
	Pokój 1	[[4,77*3,95]-[2,21*0,47]]*0,60	m ²	10,682	
	Pokój 2	[2,77*4,75]*0,60	m ²	7,895	
				RAZEM	26,542
5		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.4*0,18	m ³	4,778	
				RAZEM	4,778
6	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
d.1.1	0820-08 Łazienka	1,80*[[1,60*2]+[1,65*2]]	m ²	11,700	
	Kuchnia	0,80*[[1,24+0,21+1,75+1,67+0,42]]	m ²	4,232	
				RAZEM	15,932
7	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01 analogia Pokój 1	2,70*[[3,95*2]+[4,77*2]]	m ²	47,088	
				RAZEM	47,088
8	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05 analogia Przedpokój	[[1,95*2]+[2,09*2]]*0,12	m ²	0,970	
	Kuchnia	[[3,45*2]+[2,57*2]+[0,42*2]]*0,12	m ²	1,546	
	Pokój 1	[[4,77*2]+[3,95*2]]*0,12	m ²	2,093	
	Pokój 2	[[2,77*2]+[4,75*2]]*0,12	m ²	1,805	
				RAZEM	6,414
9	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z liswani	m ²		
d.1.1	0426-03 analogia Pokój 2	narożnymi wraz z utylizacją [2,77*4,75]	m ²	13,158	
				RAZEM	13,158
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi-	m ²		
d.1.1	0701-05	lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²		
	Pokój 1	2,70*[[3,95*2]+[4,77*2]]*0,25	m ²	11,772	
	Pokój 2	2,70*[[2,77*2]+[4,75*2]]*0,25	m ²	10,152	
	Przedpokój	2,70*[[1,95*2]+[2,09*2]]*0,25	m ²	5,454	
	Kuchnia	2,70*[[2,57*2]+[3,45*2]+[0,42*2]]*0,25	m ²	8,694	
				RAZEM	36,072
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m ²		
d.1.1	0701-11	płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po-			
	Łazienka	nad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchnisufitów [1,65*1,60]*0,25	m ²	0,660	
	Przedpokój	[1,95*2,09]*0,25	m ²	1,019	
	Kuchnia	[[3,45*2,57]-[0,21*1,75]+[1,67*0,42]]*0,25	m ²	2,300	
	Pokój 1	[[4,77*3,95]-[2,21*0,47]]*0,25	m ²	4,451	
	Pokój 2	[2,77*4,75]*0,25	m ²	3,289	
				RAZEM	11,719
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	0354-04 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	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	
		[2,70*1,65*0,15]	m ³	0,668	
				RAZEM	0,731
14	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
15	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12				
		1,75*3	m	5,250	
				RAZEM	5,250
16		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			
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.1.2	0108-09	km			
		poz.1*0,025+poz.6*0,025+poz.10*0,025+poz.11*0,025+poz.13+poz.14+[poz.	m ³	2,541	
		15*0,25*0,06]			
				RAZEM	2,541
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1.2	0108-10	nast. 1 km			
		Krotność = 10			
		poz.17	m ³	2,541	
				RAZEM	2,541
19		Utylizacja Gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna				
		poz.17	t	2,541	
				RAZEM	2,541
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
20	KNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m ²		
d.1.	0701-07				
3.1	analogia				
	Ścianka w	[1,65*2,70]	m ²	4,455	
	kuchni				
				RAZEM	4,455
21	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.10+poz.20	m ²	40,527	
				RAZEM	40,527
22	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Pokój 1	2,70*[[3,95*2]+[4,77*2]]	m ²	47,088	
	Pokój 2	2,70*[[2,77*2]+[4,75*2]]	m ²	40,608	
	Przedpokój	2,70*[[1,95*2]+[2,09*2]]	m ²	21,816	
	Kuchnia	2,70*[[2,57*2]+[3,45*2]]	m ²	32,508	
				RAZEM	142,020
23	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	[2,50*[0,45+0,25+0,25]]	m ²	2,375	
	pionów w ła-				
	zienie				
				RAZEM	2,375
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					
	Pokój 1	2,70*[[3,95*2]+[4,77*2]]	m ²	47,088	
	Pokój 2	2,70*[[2,77*2]+[4,75*2]]	m ²	40,608	
	Przedpokój	2,70*[[1,95*2]+[2,09*2]]	m ²	21,816	
	Kuchnia	2,70*[[2,57*2]+[3,45*2]]	m ²	32,508	
				RAZEM	142,020
25	KNR 0-39	Gruntowanie podłóży pod powłoki hydroizacyjne	m ²		
d.1.	0114-01				
3.1	analogia				
	Łazienka	2,70*[[2,06*2]+[1,65*2]]	m ²	20,034	
	Kuchnia	[0,60+1,21+0,21+1,33+1,65]*0,60	m ²	3,000	
				RAZEM	23,034

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²		
d.1.	0115-01	Krotność = 2			
3.1	analogia	poz.25	m ²	23,034	
				RAZEM	23,034
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	23,034	
				RAZEM	23,034
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	142,020	
				RAZEM	142,020
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		1,80*3	m	5,40	
				RAZEM	5,40
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.11	m ²	11,719	
				RAZEM	11,719
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Łazienka	[2,06*1,65]	m ²	3,399	
	Przedpokój	[1,95*2,09]	m ²	4,076	
	Kuchnia	[[3,45*2,57]-[0,21*1,33]]	m ²	8,587	
	Pokój 1	[[4,77*3,95]-[2,21*0,47]]	m ²	17,803	
	Pokój 2	[2,77*4,75]	m ²	13,158	
				RAZEM	47,023
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	[2,06*1,65]	m ²	3,399	
	Przedpokój	[1,95*2,09]	m ²	4,076	
	Kuchnia	[[3,45*2,57]-[0,21*1,33]]	m ²	8,587	
	Pokój 1	[[4,77*3,95]-[2,21*0,47]]	m ²	17,803	
	Pokój 2	[2,77*4,75]	m ²	13,158	
				RAZEM	47,023
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	47,023	
				RAZEM	47,023
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	[1,65*2,06]	m ²	3,399	
				RAZEM	3,399
38	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1.	1102-03	trącając za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm			
3.3		Krotność = 2			
		poz.37	m ²	3,399	
				RAZEM	3,399

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
		poz.37	m ²	3,399	
				RAZEM	3,399
40 d.1. 3.3	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
		poz.37	m ²	3,399	
				RAZEM	3,399
41 d.1. 3.3	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		poz.37	m ²	3,399	
				RAZEM	3,399
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	m ²		
		poz.37	m ²	3,399	
				RAZEM	3,399
43 d.1. 3.3	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
		poz.3	m	26,542	
				RAZEM	26,542
44 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania pod- łogi	m ²		
		poz.3	m ²	26,542	
				RAZEM	26,542
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	[1,95*2,09]	m ²	4,076	
	Kuchnia	[[3,45*2,57]-[0,21*1,33]]	m ²	8,587	
	Pokój 1	[[4,77*3,95]-[2,21*0,47]]	m ²	17,803	
	Pokój 2	[2,77*4,75]	m ²	13,158	
				RAZEM	43,624
46 d.1. 3.3	KSNR 2 1106-06 analogia	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
	Przedpokój	[[1,95*2]+[2,09*2]]	m	8,080	
	Kuchnia	[[3,45*2]+[2,57*2]]	m	12,040	
	Pokój 1	[[4,77*2]+[3,95*2]]	m	17,440	
	Pokój 2	[[2,77*2]+[4,75*2]]	m	15,040	
				RAZEM	52,600
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
47 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
48 d.1. 3.4	KNR 2-02 1017-02 analogia	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
		0,8*2,0*3	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
49 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
		0,8*2,0	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	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 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
55 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
56 d.2.1	KNNR 8 0108-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57 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
58 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.57	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
59 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	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60 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.59	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 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	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 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.61	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 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	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 za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 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	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
67 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
68 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15	Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami	szt.	RAZEM	1,000
d.2.2	0137-02	odcinającymi do baterii			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	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
71	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
72	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
73	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2	dywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2	dywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	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
76	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
77	KNR 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
78	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01				
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
79	KNR 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
80	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			
81	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				
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4-01	Przebicie 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
83	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
84	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.3	0323-04				
	analogia				
		poz.82	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	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.83	m	6,000	
				RAZEM	6,000
86	KNR 4-01 d.2.3 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	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	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.83	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88	kalkulacja in- d.2.3 dywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
89	KNR 4-01 d.2.4 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
90	KNR 4-01 d.2.4 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	3,500	
		poz.89		RAZEM	3,500
91	kalk. własna d.2.4	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.89*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
92	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-02 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-03 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
96	kalkulacja in- d.2.5 dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR-W 2-15 d.2.5 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	kalkulacja in- d.2.5 dywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.2.5 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15 d.2.5 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15 d.2.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 2-15 d.2.5 0232-02	Brodzik natryskowy wysoki 80x80 cm akrylowy z kabiną prysznicową z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego (z syfonem)	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.2.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 d.2.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	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
2.6		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
108	KNR 4-01 d.2.6 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	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
110	KNR 4-01 d.2.6 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.109	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR 4-01 d.2.6 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 4-01 d.2.6 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNR 4-01 d.2.6 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		INSTALACJA C.O.			
114	KNR 8 d.2.7 0409-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR 8 d.2.7 0422-07 analogia	Demontaż grzejnika drabinkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 4 d.2.7 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. zewnętrznej 20 mm - rury ocynkowane ze stali węglowej, łączone kształtkami zaciskowymi	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNR 4 d.2.7 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		INSTALACJA GAZOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.8	KNNR 8 0410-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.2.8	KNNR 4 0301-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.9		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
120 d.2.9	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
121 d.2.9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.120	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
122 d.2.9	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych	t		
		poz.120*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
123 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
124 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
125 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-02	Obudowa natynkowa z części teletechniczną i częścią na aparaturę elektryczną modułową, 2x12, z drzwiami pełnymi, białymi, wym. 580x380x100mm (szer. x wys. x gł.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 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
128 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
129 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
130 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
131 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
132 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 ochronności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 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 ochronności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
135 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.134	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
136 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
137 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
138 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
139 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
140 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwo- nek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uzie- mieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
143 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 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)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, niee- kranowane, p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
148 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
150 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
151 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
152 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
153 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.149+poz.148+poz.150+poz.151+poz.152	m	274,000	
				RAZEM	274,000
154 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05*0,05*poz.153	m ³	0,685	
				RAZEM	0,685
155 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.153	m	274,000	
				RAZEM	274,000
156 d.3.2	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
		poz.153	m	274,000	
				RAZEM	274,000
157 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000