

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.Bogusławskiego 9B/1 w Rybniku
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wiercioch
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Bogusławskiego 9B/1					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03				
	Łazienka	[1,74*1,77]	m ²	3,080	
				RAZEM	3,080
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Przedpokój	[4,18*1,38]	m ²	5,768	
	Kuchnia	[2,79*2,86]+[0,93*0,40]	m ²	8,351	
	Pokój 1	[3,14*3,27]	m ²	10,268	
	Pokój 2	[4,83*4,69]	m ²	22,653	
				RAZEM	47,040
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Przedpokój	[4,18*1,38]*0,6	m	3,461	
	Kuchnia	[[2,79*2,86]+[0,93*0,40]]*0,6	m	5,011	
	Pokój 1	[3,14*3,27]*0,6	m	6,161	
	Pokój 2	[4,83*4,69]*0,6	m	13,592	
				RAZEM	28,225
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Przedpokój	[4,18*1,38]*0,6	m ²	3,461	
	Kuchnia	[[2,79*2,86]+[0,93*0,40]]*0,6	m ²	5,011	
	Pokój 1	[3,14*3,27]*0,6	m ²	6,161	
	Pokój 2	[4,83*4,69]*0,6	m ²	13,592	
				RAZEM	28,225
5		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.4*0,18	m ³	5,081	
				RAZEM	5,081
6	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.1	0820-08				
	Łazienka	2,70*[[1,74*2]+[1,77*2]]	m ²	18,954	
				RAZEM	18,954
7	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Kuchnia	2,70*[[2,79*2]+[3,26*2]]	m ²	32,670	
				RAZEM	32,670
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	2,70*[[4,18*2]+[1,38*2]]	m ²	30,024	
				RAZEM	30,024
9	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Kuchnia	[[3,26*2]+[2,79*2]]*0,12	m ²	1,452	
	Przedpokój	[[4,18*2]+[1,38*2]]*0,12	m ²	1,334	
	Pokój 1	[[3,14*2]+[3,27*2]]*0,12	m ²	1,538	
	Pokój 2	[[4,83*2]+[4,69*2]]*0,12	m ²	2,285	
				RAZEM	6,609
10	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów boazerii, tapet i sufit podwieszony łącznie z liswani narożnymi wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Przedpokój	[4,18*1,38]	m ²	5,768	
	Pokój 1	[3,14*3,27]	m ²	10,268	
				RAZEM	16,036
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²		
d.1.1	0701-05				
	Pokój 1	2,70*[[3,14*2]+[3,27*2]]*0,25	m ²	8,654	
	Pokój 2	2,70*[[4,83*2]+[4,69*2]]*0,25	m ²	12,852	
	Przedpokój	2,70*[[1,38*2]+[4,18*2]]*0,25	m ²	7,506	
	Kuchnia	2,70*[[2,79*2]+[3,26*2]]*0,25	m ²	8,168	
				RAZEM	37,180
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po- nad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m ²		
d.1.1	0701-11				
	Łazienka	[1,74*1,77]*0,25	m ²	0,770	
	Przedpokój	[4,18*1,38]*0,25	m ²	1,442	
	Kuchnia	[[2,79*2,86]+[0,93*0,40]]*0,25	m ²	2,088	
	Pokój 1	[3,14*3,27]*0,25	m ²	2,567	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 2	[4,83*4,69]*0,25	m ²	5,663	
				RAZEM	12,530
13 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
14 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*1]*2,1	m ³	0,032	
				RAZEM	0,032
15 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		1,20*0,20*0,15*1	m ³	0,036	
				RAZEM	0,036
16 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,75*4	m	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, pawłacze, obudowa po grzejniku pozostałe wyposa-żenie itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
18 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.6*0,025+poz.11*0,025+poz.12*0,025+poz.14+poz.15+[poz.16*0,25*0,06]	m ³	1,967	
				RAZEM	1,967
19 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.18	m ³	1,967	
				RAZEM	1,967
20 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu	t		
		poz.18	t	1,967	
				RAZEM	1,967
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
21 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0830-01 3.1	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me- chanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
		poz.11	m ²	37,180	
				RAZEM	37,180
22 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		Pokój 1	m ²	34,614	
		Pokój 2	m ²	51,408	
		Przedpokój	m ²	30,024	
		Kuchnia	m ²	32,670	
				RAZEM	148,716
23 d.1. 3.1	KNR 2-02 2003-02 3.1 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 - wodoodporne	m ²		
		Zabudowa pionów w ła- zienice	m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
24 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0830-04 3.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		Pokój 1	m ²	34,614	
		Pokój 2	m ²	51,408	
		Przedpokój	m ²	30,024	
		Kuchnia	m ²	32,670	
				RAZEM	148,716
25 d.1. 3.1	KNR 0-39 0114-01 3.1 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
		Łazienka	m ²	18,954	
		Kuchnia	m ²	3,192	
				RAZEM	22,146

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	22,146	
				RAZEM	22,146
27	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	0840-06	poz.25	m ²	22,146	
3.1	analogia			RAZEM	22,146
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1.	1510-07	poz.24	m ²	148,716	
3.1	analogia			RAZEM	148,716
29	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
d.1.	0102-05	2	szt.	2,000	
3.1	analogia			RAZEM	2,000
30	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna	1,80*4	m	7,20	
3.1				RAZEM	7,20
31	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	własna	1	kpl.	1,00	
3.1				RAZEM	1,00
32	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1.	własna	1	szt	1,00	
3.1				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	poz.12	m ²	12,530	
3.2				RAZEM	12,530
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Łazienka	[1,74*1,77]	m ²	3,080	
	Przedpokój	[4,18*1,38]	m ²	5,768	
	Kuchnia	[[2,79*2,86]+[0,93*0,40]]	m ²	8,351	
	Pokój 1	[3,14*3,27]	m ²	10,268	
	Pokój 2	[4,83*4,69]	m ²	22,653	
				RAZEM	50,120
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	[1,74*1,77]	m ²	3,080	
	Przedpokój	[4,18*1,38]	m ²	5,768	
	Kuchnia	[[2,79*2,86]+[0,93*0,40]]	m ²	8,351	
	Pokój 1	[3,14*3,27]	m ²	10,268	
	Pokój 2	[4,83*4,69]	m ²	22,653	
				RAZEM	50,120
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	poz.35	m ²	50,120	
3.2	analogia			RAZEM	50,120
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	[1,77*1,74]	m ²	3,080	
3.3	analogia			RAZEM	3,080
	Łazienka				
38	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm	m ²		
d.1.	1102-03	Krotność = 2			
3.3		poz.37	m ²	3,080	
				RAZEM	3,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	d.1. kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
3.3		poz.37	m ²	3,080	
				RAZEM	3,080
40	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01			m ²	3,080	
3.3 analogia		poz.37			
				RAZEM	3,080
41	KNR 0-39	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²		
d.1. 0115-01		Krotność = 2	m ²	3,080	
3.3 analogia		poz.37			
				RAZEM	3,080
42	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na za-	m ²		
d.1. 1111-08		prawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²	3,080	
3.3 analogia		poz.37			
				RAZEM	3,080
43	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01			m	28,225	
3.3		poz.3			
				RAZEM	28,225
44	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania pod-	m ²		
d.1. 1121-02		łogi	m ²	28,225	
3.3		poz.3			
				RAZEM	28,225
45	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
d.1. 202 1136-01			m ²	5,768	
3.3 analogia			m ²	8,351	
	Przedpokój	[4,18*1,38]	m ²	10,268	
	Kuchnia	[[2,79*2,86]+[0,93*0,40]]	m ²	22,653	
	Pokój 1	[3,14*3,27]			
	Pokój 2	[4,83*4,69]			
				RAZEM	47,040
46	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
d.1. 1106-06			m	11,120	
3.3 analogia			m	12,240	
	Przedpokój	[[4,18*2]+[1,38*2]]	m	12,820	
	Kuchnia	[[3,26*2]+[2,86*2]]	m	19,040	
	Pokój 1	[3,14*2]+[3,27*2]			
	Pokój 2	[4,83*2]+[4,69*2]			
				RAZEM	55,220
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
47	KNR-W 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 0132-05			m	1,200	
3.4		1,2*1			
				RAZEM	1,200
48	KNR 2-02	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1. 1017-02			m ²	6,400	
3.4 analogia		0,8*2,0*4			
				RAZEM	6,400
49	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z ościeźnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1. 1027-02			m ²	1,600	
3.4 analogia		0,8*2,0			
				RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
50	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.1 0132-01			szt.	2,000	
		1+1			
				RAZEM	2,000
51	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
d.2.1 0235-07			kpl.	1,000	
analogia		1			
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1 0235-08			kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 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
54 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
55 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
56 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
57 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.56	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
58 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
59 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.58	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60 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
61 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.60	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 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
63 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
64 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
65 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
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.		
		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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	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
70	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
71	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	kalkulacja in- d.2.2 dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	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
75	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
76	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
77	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
78	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
79	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			
80	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
81	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
82	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
83	KNR 4-01 d.2.3 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.81	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	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.82	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 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
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	m		
		poz.82	m	6,000	
				RAZEM	6,000
87 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			
88 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
89 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.88		RAZEM	3,500
90 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.88*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
91 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
92 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
93 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
94 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
95 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 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
97 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 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
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 zmywar- ki	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 cemen- towo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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.	3,000	
				RAZEM	3,000
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 przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 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			
113 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			
114 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
115 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami 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 ELEKTRYCZNA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
117 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			
118 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
119 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
120 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 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
122 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
123 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
124 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
125 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
126 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
127 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
128 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.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
129 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.128	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
130 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
131 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
132 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
133 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
134 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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 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
136 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
137 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
138 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
139 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
140 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
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 5x4mm2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
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 4x1,5mm2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
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 3x1,5mm2 48	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
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- HDXżo 3x2,5mm2 205	m m	 205,000	 205,000
				RAZEM	205,000
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-Kabel koncentryczny TT 113CU, 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
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-UTP/U 4x2x0,5mm 2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
147 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie poz.143+poz.142+poz.144+poz.145+poz.146	m m	 283,000	 283,000
				RAZEM	283,000
148 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.147	m ³ m ³	 0,708	 0,708
				RAZEM	0,708
149 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.147	m m	 283,000	 283,000
				RAZEM	283,000
150 d.3.2	KNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.147	m m	 283,000	 283,000
				RAZEM	283,000
151 d.3.2	KNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
152 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