

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. Patriotów 1B-3 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
Patriotów 1B-3					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Przedpokój	[4,69*1,58]+[1,52*0,13]	m ²	7,608	
	Kuchnia	[3,00*2,98]+[1,06*0,21]	m ²	9,163	
	Łazienka	1,79*1,81	m ²	3,240	
	Pokój 1	3,57*4,84	m ²	17,279	
	Pokój 2	3,47*3,19	m ²	11,069	
				RAZEM	48,359
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Przedpokój	[[4,69*1,58]+[1,52*0,13]]*0,4	m	3,043	
	Kuchnia	[[3,00*2,98]+[1,06*0,21]]*0,6	m	5,498	
	Łazienka	[1,79*1,81]*0,6	m	1,944	
	Pokój 1	[3,57*4,84]*0,4	m	6,912	
	Pokój 2	[3,47*3,19]*0,4	m	4,428	
				RAZEM	21,825
3	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Przedpokój	[[4,69*1,58]+[1,52*0,13]]*0,4	m ²	3,043	
	Kuchnia	[[3,00*2,98]+[1,06*0,21]]*0,6	m ²	5,498	
	Łazienka	[1,79*1,81]*0,5	m ²	1,620	
	Pokój 1	[3,57*4,84]*0,4	m ²	6,912	
	Pokój 2	[3,47*3,19]*0,4	m ²	4,428	
				RAZEM	21,501
4		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.3*0,18	m ³	3,870	
				RAZEM	3,870
5	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.1	0820-08				
	Kuchnia	1,60*1,40	m ²	2,240	
				RAZEM	2,240
6	KNR 4-01	Zerwanie starych płytek PCV wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Kuchnia	[1,60*1,60]	m ²	2,560	
	Łazienka	[1,6*2,61]+[1,79*0,75]+[0,50*1,20]	m ²	6,119	
				RAZEM	8,679
7	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Przedpokój	[[4,69*2+1,58*2]+[0,13*2]]*0,12	m ²	1,536	
	Kuchnia	[[3,00*2+2,98*2]+[0,21*2]]*0,12	m ²	1,486	
	Łazienka	[1,79*2+1,81*2]*0,12	m ²	0,864	
	Pokój 1	[3,57*2+4,84*2]*0,12	m ²	2,018	
	Pokój 2	[3,47*2+3,19*2]*0,12	m ²	1,598	
				RAZEM	7,502
8	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			
	Przedpokój	2,8*[[4,69*2+1,58*2]+[0,13*2]]*0,25	m ²	8,960	
	Kuchnia	2,80*[[3,00*2+2,98*2]+[0,21*2]]*0,25	m ²	8,666	
	Pokój 1	2,80*[3,57*2+4,84*2]*0,25	m ²	11,774	
	Pokój 2	2,80*[3,47*2+3,19*2]*0,25	m ²	9,324	
				RAZEM	38,724
9	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-			
		nad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni sufitów			
	Przedpokój	[[4,69*1,58]+[1,52*0,13]]*0,25	m ²	1,902	
	Kuchnia	[[3,00*2,98]+[1,06*0,21]]*0,25	m ²	2,291	
	Łazienka	[1,79*1,81]*0,25	m ²	0,810	
	Pokój 1	[3,57*4,84]*0,25	m ²	4,320	
	Pokój 2	[3,47*3,19]*0,25	m ²	2,767	
				RAZEM	12,090
10	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
11	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ścianka w przedpokoju	[0,63*0,10*2,80]	m ³	0,176	
				RAZEM	0,239
12	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
13	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12				
		1,65*3	m	4,950	
				RAZEM	4,950
14		Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	nisze, drewniana zabudowa, kratki wentylacyjne itp.)			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.1.2	0108-09	km			
		poz.5*0,025+poz.8*0,025+poz.9*0,025+poz.11+[poz.13*0,25*0,06]+poz.12	m ³	1,712	
				RAZEM	1,712
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1.2	0108-10	nast. 1 km			
		Krotność = 10			
		poz.15	m ³	1,712	
				RAZEM	1,712
17		Utylizacja Gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna				
		poz.15	t	1,712	
				RAZEM	1,712
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
18	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
19	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.8+poz.18	m ²	39,174	
				RAZEM	39,174
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Przedpokój	2,8*[[4,69*2+1,58*2]+[0,13*2]]	m ²	35,840	
	Kuchnia	2,80*[[3,00*2+2,98*2]+[0,21*2]]	m ²	34,664	
	Pokój 1	2,80*[3,57*2+4,84*2]	m ²	47,096	
	Pokój 2	2,80*[3,47*2+3,19*2]	m ²	37,296	
				RAZEM	154,896
21	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					
	Przedpokój	2,8*[[4,69*2+1,58*2]+[0,13*2]]	m ²	35,840	
	Kuchnia	2,80*[[3,00*2+2,98*2]+[0,21*2]]	m ²	34,664	
	Pokój 1	2,80*[3,57*2+4,84*2]	m ²	47,096	
	Pokój 2	2,80*[3,47*2+3,19*2]	m ²	37,296	
				RAZEM	154,896
22	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 łazien-				
	ce				
				RAZEM	1,960
23	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1.	0114-01				
3.1	analogia				
	Łazienka	[2,80*[1,79*2]+[1,81*2]]	m ²	13,644	
	Kuchnia	[1,94+2,98]*0,60	m ²	2,952	
				RAZEM	16,596
24	KNR 0-39	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m ²		
d.1.	0115-01	Krotność = 2			
3.1	analogia				
		poz.23	m ²	16,596	
				RAZEM	16,596

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	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.23	m ²	16,596	
				RAZEM	16,596
26	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.21	m ²	154,896	
				RAZEM	154,896
27	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
28	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna				
3.1		1,65*3	m	4,95	
				RAZEM	4,95
29	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	własna				
3.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1.	własna				
3.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		SUFITY			
31	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.9	m ²	12,090	
				RAZEM	12,090
32	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Przedpokój	[[4,69*1,58]+[1,52*0,13]]	m ²	7,608	
	Kuchnia	[[3,00*2,98]+[1,06*0,21]]	m ²	9,163	
	Łazienka	[1,79*1,81]	m ²	3,240	
	Pokój 1	[3,57*4,84]	m ²	17,279	
	Pokój 2	[3,47*3,19]	m ²	11,069	
				RAZEM	48,359
33	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					
	Przedpokój	[[4,69*1,58]+[1,52*0,13]]	m ²	7,608	
	Kuchnia	[[3,00*2,98]+[1,06*0,21]]	m ²	9,163	
	Łazienka	[1,79*1,81]	m ²	3,240	
	Pokój 1	[3,57*4,84]	m ²	17,279	
	Pokój 2	[3,47*3,19]	m ²	11,069	
				RAZEM	48,359
34	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.33	m ²	48,359	
				RAZEM	48,359
1.3.3		PODŁOGI			
35	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	[1,79*1,81]	m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
36	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1.	1102-03	trąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm			
3.3		Krotność = 2			
		poz.35	m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
37		Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
d.1.	kalk. własna				
3.3		poz.35	m ²	3,240	
				RAZEM	3,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01					
3.3	analogia				
		poz.35	m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
39	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m ²		
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.3	analogia				
		poz.35	m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
40	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
d.1. 1111-08					
3.3	analogia				
		poz.35	m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
41	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01					
3.3					
		poz.2	m	21,825	
				RAZEM	21,825
42	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi	m ²		
d.1. 1121-02					
3.3					
		poz.2	m ²	21,825	
				RAZEM	21,825
43	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
d.1. 202 1136-01					
3.3	analogia				
	Przedpokój	[[4,69*1,58]+[1,52*0,13]]	m ²	7,608	
	Kuchnia	[[3,00*2,98]+[1,06*0,21]]	m ²	9,163	
	Łazienka	[1,79*1,81]	m ²	3,240	
	Pokój 1	[3,57*4,84]	m ²	17,279	
	Pokój 2	[3,47*3,19]	m ²	11,069	
				RAZEM	48,359
44	KSNR 2	Listwy do posadzek przyściennych do paneli	m		
d.1. 1106-06					
3.3	analogia				
	Przedpokój	[4,69*2+1,58*2]+[0,13*2]	m	12,800	
	Kuchnia	[3,00*2+2,98*2]+[0,21*2]	m	12,380	
	Pokój 1	3,57*2+4,84*2	m	16,820	
	Pokój 2	3,47*2+3,19*2	m	13,320	
				RAZEM	55,320
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
45	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 0132-05					
3.4					
		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
46	KNR 2-02	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z ościeżnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1. 1017-02					
3.4	analogia				
		0,8*2,0*4	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
47	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z ościeżnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1. 1027-02					
3.4	analogia				
		0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
48	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.2.1 0132-01					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2.1 0235-03					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1 0235-08					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 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
53 d.2.1	KNNR 8 0108-06 analogia	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego łączonego metodą klejenia do śr. 40 mm na ścianie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.1	KNR 7-13 0104-01	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m Krotność = 6 0,5	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
55 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.54	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA				
56 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
57 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
		poz.56	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58 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
59 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
		poz.58	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60 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
61 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
62 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
63 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka, zlew, prysznic, pralka, zmywarka, WC kompakt	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
64 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
65 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
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami odcinającymi do baterii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie stojąca umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworami odcinającymi do baterii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 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
69 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm Qn=1,6m3/h - do wody zimnej R=100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	KNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy wodomierzu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.2.2	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2.3 ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WODNA					
78 d.2.3	KNR 4-01 0339-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dostęp do istniejącego pionu wodnego	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
79 d.2.3	KNR 4-01 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
80 d.2.3	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.79	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 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	m		
		poz.80	m	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 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.80	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
86 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
87 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.86	m ³		
			m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
88 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.86*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
89 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
90 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
91 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
92 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
93 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 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
95 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 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
97 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 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
100 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywar-ki	szt.	RAZEM	1,000
d.2.5	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm	podej.		
d.2.5	0211-01	1	podej.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm	podej.		
d.2.5	0211-01	5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
104	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 110 mm	podej.		
d.2.5	0211-03	1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
105	KNR 4-01	Rozkucia w stropach	szt.		
d.2.6	0208-03	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
106	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
d.2.6	0333-11	3	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
107	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.6	0323-04	poz.106	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
108	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
d.2.6	0206-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
109	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.2.6	0706-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs-cach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.2.6	0706-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		KUCHENKA GAZOWA			
111	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycz-nym	szt.		
d.2.7	0314-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
112	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
d.2.8	0108-09	0,5	m³	0,500	
	analogia			RAZEM	0,500
113	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m³		
d.2.8	0108-10	Krotność = 10	m³	0,500	
		poz.112		RAZEM	0,500
114	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
d.2.8		poz.112*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
115		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
d.3.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
116	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3.2	0401-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
117 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
118 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 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
120 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
121 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
122 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
123 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
124 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
125 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
126 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.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
127 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.126	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
128 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
129 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
130 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
131 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
132 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
133 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
134 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	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 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
137 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
138 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
139 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	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
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 4x1,5mm2	m		
		15	m	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 3x1,5mm2	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
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 3x2,5mm2	m		
		217	m	217,000	
				RAZEM	217,000
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-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
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-UTP/U 4x2x0,5mm 2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
145 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		poz.141+poz.140+poz.142+poz.143+poz.144	m	326,000	
				RAZEM	326,000
146 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05*0,05*poz.145	m ³	0,815	
				RAZEM	0,815
147 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.145	m	326,000	
				RAZEM	326,000
148 d.3.2	KNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
		poz.145	m	326,000	
				RAZEM	326,000
149 d.3.2	KNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 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