

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 6B/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
Kadetów 6B/5					
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	3,328	
	Łazienka	[2,12*1,57]			
				RAZEM	3,328
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, paneli wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Przedpokój	[2,11*1,23]	m ²	2,595	
	Kuchnia	[2,13*1,97]	m ²	4,196	
	Pokój 1	[2,99*4,98]-[0,13*0,9]	m ²	14,773	
	Pokój 2	[2,18*4,00]	m ²	8,720	
				RAZEM	30,284
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Przedpokój	[2,11*1,23]*0,60	m	1,557	
	Kuchnia	[2,13*1,97]*0,60	m	2,518	
	Pokój 1	[[2,99*4,98]-[0,13*0,9]]*0,60	m	8,864	
	Pokój 2	[2,18*4,00]*0,60	m	5,232	
				RAZEM	18,171
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Przedpokój	[2,11*1,23]*0,60	m ²	1,557	
	Kuchnia	[2,13*1,97]*0,60	m ²	2,518	
	Pokój 1	[[2,99*4,98]-[0,13*0,9]]*0,60	m ²	8,864	
	Pokój 2	[2,18*4,00]*0,60	m ²	5,232	
				RAZEM	18,171
5		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.4*0,18	m ³	3,271	
				RAZEM	3,271
6	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Kuchnia	2,55*[[1,80*2]]	m ²	9,180	
				RAZEM	9,180
7	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Przedpokój	[[2,11*2]+[1,23*2]]*0,12	m ²	0,802	
	Kuchnia	[[2,13*2]+[1,97*2]]*0,12	m ²	0,984	
	Pokój 1	[[2,99*2]+[4,98*2]]*0,12	m ²	1,913	
	Pokój 2	[[2,18*2]+[4,00*2]]*0,12	m ²	1,483	
				RAZEM	5,182
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pil- lastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²		
d.1.1	0701-05				
	Przedpokój	2,55*[[2,11*2]+[1,23*2]]*0,25	m ²	4,259	
	Kuchnia	2,55*[[2,13*2]+[1,97*2]]*0,25	m ²	5,228	
	Pokój 1	2,55*[[2,99*2]+[4,98*2]]*0,25	m ²	10,162	
	Pokój 2	2,55*[[2,18*2]+[4,00*2]]*0,25	m ²	7,880	
				RAZEM	27,529
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po- nad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m ²		
d.1.1	0701-11				
	Łazienka	[2,12*1,57]*0,25	m ²	0,832	
	Przedpokój	[2,11*1,23]*0,25	m ²	0,649	
	Kuchnia	[2,13*1,97]*0,25	m ²	1,049	
	Pokój 1	[[2,99*4,98]-[0,13*0,9]]*0,25	m ²	3,693	
	Pokój 2	[2,18*4,00]*0,25	m ²	2,180	
				RAZEM	8,403
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m ² wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	0354-04				
	analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	0,063
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	RAZEM	0,072
d.1.1	0354-12	2,40*1+1,30*1+0,90*1	m	4,600	
				RAZEM	4,600
14		Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar- nisze, kratki wentylacyjne, wyposażenie itp.)	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	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 km	m ³		
d.1.2	0108-09	poz.1*0,025+poz.8*0,025+poz.9*0,025+poz.11+poz.12+[poz.13*0,25*0,06]	m ³	1,186	
				RAZEM	1,186
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.2	0108-10	Krotność = 10 poz.15	m ³	1,186	
				RAZEM	1,186
17		Utylizacja Gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna	poz.15	t	1,186	
				RAZEM	1,186
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
18	NNNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m ²		
d.1.	0701-07				
3.1	analogia				
	Łazienka	[0,85*0,45]	m ²	0,383	
				RAZEM	0,383
19	NNRNKB	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me- chanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
d.1.	202 0830-01				
3.1		poz.8+poz.18*2	m ²	28,295	
				RAZEM	28,295
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Przedpokój	2,55*[[2,11*2]+[1,23*2]]	m ²	17,034	
	Kuchnia	2,55*[[2,13*2]+[1,97*2]]	m ²	20,910	
	Pokój 1	2,55*[[2,99*2]+[4,98*2]]	m ²	40,647	
	Pokój 2	2,55*[[2,18*2]+[4,00*2]]	m ²	31,518	
				RAZEM	110,109
21	KNR 2-02	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		
d.1.	2003-02				
3.1	analogia	[2,70*[0,45+0,25]]	m ²	1,890	
	Zabudowa pionów w ła- zienie				
				RAZEM	1,890
22	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1.	0830-04				
3.1					
	Przedpokój	2,55*[[2,11*2]+[1,23*2]]	m ²	17,034	
	Kuchnia	2,55*[[2,13*2]+[1,97*2]]	m ²	20,910	
	Pokój 1	2,55*[[2,99*2]+[4,98*2]]	m ²	40,647	
	Pokój 2	2,55*[[2,18*2]+[4,00*2]]	m ²	31,518	
				RAZEM	110,109
23	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1.	0114-01				
3.1	analogia				
	Łazienka	2,55*[[2,12*2]+[1,57*2]]	m ²	18,819	
	Kuchnia	[0,60+2,13+1,97+0,60]*0,60	m ²	3,180	
				RAZEM	21,999
24	KNR 0-39	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
d.1.	0115-01				
3.1	analogia	poz.23	m ²	21,999	
				RAZEM	21,999
25	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	0840-06				
3.1	analogia	poz.23	m ²	21,999	
				RAZEM	21,999
26	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1.	1510-07				
3.1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22	m ²	110,109	
				RAZEM	110,109
27	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
d.1.	0102-05				
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		2,40*1+1,30*1+0,90*1	m	4,60	
				RAZEM	4,60
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 transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
d.1.	202 0830-03				
3.2		poz.9	m ²	8,403	
				RAZEM	8,403
32	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Łazienka	[2,12*1,57]	m ²	3,328	
	Przedpokój	[2,11*1,23]	m ²	2,595	
	Kuchnia	[2,13*1,97]	m ²	4,196	
	Pokój 1	[[2,99*4,98]-[0,13*0,9]]	m ²	14,773	
	Pokój 2	[2,18*4,00]	m ²	8,720	
				RAZEM	33,612
33	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	[2,12*1,57]	m ²	3,328	
	Przedpokój	[2,11*1,23]	m ²	2,595	
	Kuchnia	[2,13*1,97]	m ²	4,196	
	Pokój 1	[[2,99*4,98]-[0,13*0,9]]	m ²	14,773	
	Pokój 2	[2,18*4,00]	m ²	8,720	
				RAZEM	33,612
34	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1.	1510-05				
3.2	analogia				
		poz.33	m ²	33,612	
				RAZEM	33,612
1.3.3		PODŁOGI			
35	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				
3.3	analogia				
	Łazienka	[2,12*1,57]	m ²	3,328	
				RAZEM	3,328
36	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm	m ²		
d.1.	1102-03				
3.3		Krotność = 2			
		poz.35	m ²	3,328	
				RAZEM	3,328
37	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
d.1.					
3.3					
		poz.35	m ²	3,328	
				RAZEM	3,328
38	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1.	0114-01				
3.3	analogia				
		poz.35	m ²	3,328	
				RAZEM	3,328
39	KNR 0-39	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²		
d.1.	0115-01				
3.3	analogia	Krotność = 2			
		poz.35	m ²	3,328	
				RAZEM	3,328

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	3,328	
				RAZEM	3,328
41	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1.	0411-01				
3.3		poz.3	m	18,171	
				RAZEM	18,171
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.3	m ²	18,171	
				RAZEM	18,171
43	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
d.1.	202 1136-01				
3.3	analogia	[2,11*1,23]	m ²	2,595	
	Przedpokój	[2,13*1,97]	m ²	4,196	
	Kuchnia	[[2,99*4,98]-[0,13*0,9]]	m ²	14,773	
	Pokój 1	[2,18*4,00]	m ²	8,720	
	Pokój 2				
				RAZEM	30,284
44	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
d.1.	1106-06				
3.3	analogia	[[2,11*2]+[1,23*2]]	m	6,680	
	Przedpokój	[[2,13*2]+[1,97*2]]	m	8,200	
	Kuchnia	[[2,99*2]+[4,98*2]]	m	15,940	
	Pokój 1	[[2,18*2]+[4,00*2]]	m	12,360	
	Pokój 2				
				RAZEM	43,180
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
45	KNR-W 2-02	Otworki 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 osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1.	1017-02				
3.4	analogia	0,8*2,0*3	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
47	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - 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 i zmywakowej	szt.		
d.2.1	0132-01	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1	0235-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	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
51	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
52	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.2.1	0108-01				
	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53	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			
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 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.53	t t	 0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
55 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 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej poz.55	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
57 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 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2.2	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej poz.57	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
59 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 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60 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 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
61 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 kotł gazowym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka, zlew, prysznic, pralka, zmywarka, WC kompakt 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
63 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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami odcinającymi do baterii 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie stojąca umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z dwo- ma zaworami odcinającymi do baterii 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwany ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
d.2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	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
72	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
73	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
74	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
75	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
76	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			
77	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	m	1,000	
		1,0		RAZEM	1,000
78	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.3	0333-11	analogia	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
79	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	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
80	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.3	0323-04	analogia	szt.	3,000	
		poz.78		RAZEM	3,000
81	KNR 4-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2.3	0207-03	analogia	m	6,000	
		poz.79		RAZEM	6,000
82	KNR 4-01	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.		
d.2.3	0706-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
d.2.3	0705-02	poz.79	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84	kalkulacja indywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
d.2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
85	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
d.2.4	0108-09	analogia	m³	3,500	
		3,5		RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.85	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
87 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruz i odpadów budowlanych poz.85*0,5	t t	 1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
88 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98 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) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do pralki 1	szt. szt.	 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 zmywarki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm 5	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 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			
104 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.6	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
106 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.105	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		INSTALACJA C.O.			
110 d.2.7	KNNR 8 0409-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2.7	KNNR 8 0422-07 analogia	Demontaż grzejnika drabinkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.7	KNNR 4 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
113 d.2.7	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe - ponowny montaż	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 budowlanych samochodami 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 budowlanych samochodami 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 poz.114*0,25	t		
			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
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 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
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	Plaфон 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
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 ochronności	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.	31,000	
				RAZEM	31,000
129 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.128	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	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	szt.		
		3	szt.	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)	szt.		
		1	szt.	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	szt.		
		1	szt.	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	szt.		
		2	szt.	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	m		
		10	m	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	m		
		10	m	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	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
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,	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
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	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
147 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.143+poz.142+poz.144+poz.145+poz.146	m	229,000	
				RAZEM	229,000
148 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05*0,05*poz.147	m ³	0,573	
				RAZEM	0,573
149 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.147	m	229,000	
				RAZEM	229,000
150 d.3.2	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
		poz.147	m	229,000	
				RAZEM	229,000
151 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC	szt.		
		1	szt.	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)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000