

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 6D/6 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 6D/6					
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	3,477	
	Łazienka	[2,12*1,64]	m ²	4,134	
	Kuchnia	[2,12*1,95]			
				RAZEM	7,611
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, paneli wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Przedpokój	[2,10*1,15]	m ²	2,415	
				RAZEM	2,415
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Przedpokój	[2,10*1,15]*0,60	m	1,449	
	Kuchnia	[2,12*1,95]*0,60	m	2,480	
	Pokój 1	[[2,96*4,93]-[0,12*0,91]]*0,60	m	8,690	
	Pokój 2	[2,16*4,00]*0,60	m	5,184	
				RAZEM	17,803
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Przedpokój	[2,10*1,15]*0,60	m ²	1,449	
	Kuchnia	[2,12*1,95]*0,60	m ²	2,480	
	Pokój 1	[[2,96*4,93]-[0,12*0,91]]*0,60	m ²	8,690	
	Pokój 2	[2,16*4,00]*0,60	m ²	5,184	
				RAZEM	17,803
5		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.4*0,18	m ³	3,205	
				RAZEM	3,205
6	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Przedpokój	2,55*[[2,10*2]+[1,15*2]]	m ²	16,575	
	Pokój 1	2,55*[[2,96*2]+[4,93*2]]	m ²	40,239	
	Pokój 2	2,55*[[2,16*2]+[4,00*2]]	m ²	31,416	
				RAZEM	88,230
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.1	0820-08				
	Kuchnia	0,60*[2,12+1,95]+[0,80*1,50]	m ²	3,642	
				RAZEM	3,642
8	KNR 4-01	Rozebranie okładzin ścian z paneli na wpust lub półwpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Łazienka	2,55*[[1,64*2]+[2,12*2]]	m ²	19,176	
				RAZEM	19,176
9	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Przedpokój	[[2,10*2]+[1,15*2]]*0,12	m ²	0,780	
	Pokój 1	[[2,96*2]+[4,93*2]]*0,12	m ²	1,894	
	Pokój 2	[[2,16*2]+[4,00*2]]*0,12	m ²	1,478	
				RAZEM	4,152
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²		
d.1.1	0701-05				
	Kuchnia	2,55*[[2,12*2]+[1,95*2]]*0,25	m ²	5,189	
	Przedpokój	2,55*[[2,10*2]+[1,15*2]]*0,25	m ²	4,144	
	Pokój 1	2,55*[[2,96*2]+[4,93*2]]*0,25	m ²	10,060	
	Pokój 2	2,55*[[2,16*2]+[4,00*2]]*0,25	m ²	7,854	
				RAZEM	27,247
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m ²		
d.1.1	0701-11				
	Łazienka	[2,12*1,64]*0,25	m ²	0,869	
	Kuchnia	[2,12*1,95]*0,25	m ²	1,034	
	Przedpokój	[2,10*1,15]*0,25	m ²	0,604	
	Pokój 1	[[2,96*4,93]-[0,12*0,91]]*0,25	m ²	3,621	
	Pokój 2	[2,16*4,00]*0,25	m ²	2,160	
				RAZEM	8,288
12	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [0,10*0,15*1]*2,1	m ³ m ³	 0,032	
				RAZEM	0,032
14 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej 1,20*0,20*0,15*1	m ³ m ³	 0,036	
				RAZEM	0,036
15 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2,40*1+1,30*1+0,90*1	m m	 4,600	
				RAZEM	4,600
16 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar- nisze, kratki wentylacyjne, pozostałe wyposażenie itp.) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.1*0,025+poz.7*0,025+poz.10*0,025+poz.11*0,025+poz.13+poz.14+[poz. 15*0,25*0,06]	m ³ m ³	 1,307	
				RAZEM	1,307
18 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.17	m ³ m ³	 1,307	
				RAZEM	1,307
19 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu poz.17	t t	 1,307	
				RAZEM	1,307
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
20 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 poz.10	m ² m ²	 27,247	
				RAZEM	27,247
21 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 3.1 analogia Kuchnia Przedpokój Pokój 1 Pokój 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe 2,55*[[2,12*2]+[1,95*2]] 2,55*[[2,10*2]+[1,15*2]] 2,55*[[2,96*2]+[4,93*2]] 2,55*[[2,16*2]+[4,00*2]]	m ² m ² m ² m ²	 20,757 16,575 40,239 31,416	
				RAZEM	108,987
22 d.1. 3.1	KNR 2-02 2003-02 3.1 analogia Zabudowa pionów w ła- zienice	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 [2,70*[0,45+0,35]]	m ² m ²	 2,160	
				RAZEM	2,160
23 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0830-04 3.1 Kuchnia Przedpokój Pokój 1 Pokój 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych 2,55*[[2,12*2]+[1,95*2]] 2,55*[[2,10*2]+[1,15*2]] 2,55*[[2,96*2]+[4,93*2]] 2,55*[[2,16*2]+[4,00*2]]	m ² m ² m ² m ²	 20,757 16,575 40,239 31,416	
				RAZEM	108,987
24 d.1. 3.1	KNR 0-39 0114-01 3.1 analogia Łazienka Kuchnia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne 2,55*[[2,12*2]+[1,64*2]] [0,60+2,12+1,95+0,60]*0,60	m ² m ² m ²	 19,176 3,162	
				RAZEM	22,338
25 d.1. 3.1	KNR 0-39 0115-01 3.1 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2 poz.24	m ² m ²	 22,338	
				RAZEM	22,338
26 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0840-06 3.1 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej poz.24	m ² m ²	 22,338	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²	RAZEM	22,338
d.1. 1510-07					
3.1	analogia	poz.23	m ²	108,987	
				RAZEM	108,987
28	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
29	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
30	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1. własna					
3.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1. własna					
3.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		SUFITY			
32	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.11	m ²	8,288	
				RAZEM	8,288
33	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 202 1134-01					
3.2	analogia				
	Łazienka	[2,12*1,64]	m ²	3,477	
	Kuchnia	[2,12*1,95]	m ²	4,134	
	Przedpokój	[2,10*1,15]	m ²	2,415	
	Pokój 1	[[2,96*4,93]-[0,12*0,91]]	m ²	14,484	
	Pokój 2	[2,16*4,00]	m ²	8,640	
				RAZEM	33,150
34	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*1,64]	m ²	3,477	
	Kuchnia	[2,12*1,95]	m ²	4,134	
	Przedpokój	[2,10*1,15]	m ²	2,415	
	Pokój 1	[[2,96*4,93]-[0,12*0,91]]	m ²	14,484	
	Pokój 2	[2,16*4,00]	m ²	8,640	
				RAZEM	33,150
35	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.34	m ²	33,150	
				RAZEM	33,150
1.3.3		PODŁOGI			
36	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*1,64]	m ²	3,477	
	Kuchnia	[2,12*1,95]	m ²	4,134	
				RAZEM	7,611
37	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.36	m ²	7,611	
				RAZEM	7,611
38	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
d.1. 3.3					
		poz.36	m ²	7,611	
				RAZEM	7,611
39	KNR 0-39	Gruntowanie podłóży pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01					
3.3	analogia	poz.36	m ²	7,611	
				RAZEM	7,611

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m ²		
d.1.	0115-01	Krotność = 2			
3.3	analogia	poz.36	m ²	7,611	
				RAZEM	7,611
41	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.36	m ²	7,611	
				RAZEM	7,611
42	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1.	0411-01				
3.3		poz.3	m	17,803	
				RAZEM	17,803
43	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	17,803	
				RAZEM	17,803
44	KNR-W 2-02	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.1.	1115-02				
3.3	analogia	[2,12*2]+[1,95*2]	m	8,140	
	Kuchnia			RAZEM	8,140
45	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
d.1.	202 1136-01				
3.3	analogia	[2,10*1,15]	m ²	2,415	
	Przedpokój	[[2,96*4,93]-[0,12*0,91]]	m ²	14,484	
	Pokój 1	[2,16*4,00]	m ²	8,640	
	Pokój 2			RAZEM	25,539
46	KSNR 2	Listwy do posadzek przyściennie do paneli	m		
d.1.	1106-06				
3.3	analogia	[2,10*2]+[1,15*2]	m	6,500	
	Przedpokój	[2,96*2]+[4,93*2]	m	15,780	
	Pokój 1	[2,16*2]+[4,00*2]	m	12,320	
	Pokój 2			RAZEM	34,600
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
47	KNR-W 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0132-05				
3.4		1,2*1	m	1,200	
				RAZEM	1,200
48	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
49	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			
50	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.1	0132-01				
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.1	0235-06				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1	0235-08				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
d.2.1	0235-07				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 4-02	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
d.2.1	0235-04				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 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
56 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
57 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
58 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
59 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.58	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
60 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
61 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.60	m	4,000	
				RAZEM	4,000
62 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
63 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.62	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 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
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	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 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
67 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
68 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
69 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
70 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
71 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
72 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
73 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 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
77 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
78 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 wodomierzu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
80 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 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			
82 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		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.3	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 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
85 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.83	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.2.3	KNR 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.84	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.3	KNR 4-01 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
88 d.2.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		poz.84	m	6,000	
				RAZEM	6,000
89 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			
90 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
91 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.90		RAZEM	3,500
92 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.90*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
93 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
94 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
95 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
96 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
97 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 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
99 d.2.5	kalkulacja in- dywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 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
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy wysoki 80x80 cm akrylowy z kabiną prysznicową z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego (z syfonem)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywar-ki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 110 mm	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
109 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.6	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.110	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.2.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w 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		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
115 d.2.7	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
116 d.2.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.115	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
117 d.2.7	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.115*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
118 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
119 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 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.) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
121 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
122 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
123 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
124 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
125 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
126 d.3.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
127 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 ochrony 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
128 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
129 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.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141	szt. szt.	 30,000	 30,000
130 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.129	szt. szt.	 30,000	 30,000
131 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
132 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
133 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
134 d.3.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
135 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwonek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
136 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
137 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 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
138 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej)	szt.		
d.3.2	0309-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
d.3.2	0309-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t	szt.		
d.3.2	0309-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m		
d.3.2	0210-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
143	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m		
d.3.2	0210-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
144	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2	m		
d.3.2	0210-04	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
145	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2	m		
d.3.2	0210-04	175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
146	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
d.3.2	0210-04	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
147	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2	m		
d.3.2	0210-04	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
148	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
d.3.2	1001-07	poz.144+poz.143+poz.145+poz.146+poz.147	m	258,000	
				RAZEM	258,000
149	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.2	1014-01	0,05*0,05*poz.148	m ³	0,645	
				RAZEM	0,645
150	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.2	1012-01	poz.148	m	258,000	
				RAZEM	258,000
151	KNR 5	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
d.3.2	0113-01	poz.148	m	258,000	
				RAZEM	258,000
152	KNR 5	Dzwonek 230V:AC	szt.		
d.3.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa)	szt		
d.3.2	0406-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000