

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. Lompy 12C-6 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
Lompy 12C-6					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03				
	Łazienka	[1,80*1,42]-[0,10*0,96]	m ²	2,460	
				RAZEM	2,460
2	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m ²		
d.1.1	1914-05				
	analogia	poz.1	m ²	2,460	
				RAZEM	2,460
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z paneli i tworzyw sztucznych wraz z podkładami i utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05				
	analogia				
	Przedpokój	[1,86*1,23]	m ²	2,288	
	Kuchnia	[2,40*1,98]-[0,98*0,45]	m ²	4,311	
	Pokój 1	[4,85*3,37]-[0,96*0,29]-[0,54*2,10]	m ²	14,932	
	Pokój 2	[2,62*4,94]-[0,29*0,86]	m ²	12,693	
				RAZEM	34,224
4	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Przedpokój	[1,86*1,23]*0,60	m	1,373	
	Kuchnia	[2,40*1,98]-[0,98*0,45]	m	4,311	
	Pokój 1	[[4,85*3,37]-[0,96*0,29]-[0,54*2,10]]*0,60	m	8,959	
	Pokój 2	[[2,62*4,94]-[0,29*0,86]]*0,60	m	7,616	
				RAZEM	22,259
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Przedpokój	[1,86*1,23]*0,60	m ²	1,373	
	Kuchnia	[2,40*1,98]-[0,98*0,45]	m ²	4,311	
	Pokój 1	[[4,85*3,37]-[0,96*0,29]-[0,54*2,10]]*0,60	m ²	8,959	
	Pokój 2	[[2,62*4,94]-[0,29*0,86]]*0,60	m ²	7,616	
				RAZEM	22,259
6		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.5*0,18	m ³	4,007	
				RAZEM	4,007
7	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Przedpokój	2,60*[1,86*2+1,23*2]	m ²	16,068	
	Kuchnia	2,60*[2,40*2+1,98*2]	m ²	22,776	
	Pokój 1	2,60*[4,85*2+3,37*2]	m ²	42,744	
	Pokój 2	2,60*[2,62*2+4,94*2]	m ²	39,312	
				RAZEM	120,900
8	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z lisrwni narożnymi wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Łazienka	[1,80*1,42]-[0,10*0,96]	m ²	2,460	
				RAZEM	2,460
9	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Łazienka	[1,80*2+1,42*2]*0,12	m ²	0,773	
	Pokój 1	[4,85*2+3,37*2]*0,12	m ²	1,973	
	Pokój 2	[2,62*2+4,94*2]*0,12	m ²	1,814	
				RAZEM	4,560
10	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				
	Przedpokój	2,60*[1,86*2+1,23*2]*0,25	m ²	4,017	
	Kuchnia	2,60*[2,40*2+1,98*2]*0,25	m ²	5,694	
	Pokój 1	2,60*[4,85*2+3,37*2]*0,25	m ²	10,686	
	Pokój 2	2,60*[2,62*2+4,94*2]*0,25	m ²	9,828	
	Łazienka	2,60*[1,80*2+1,42*2]*0,25	m ²	4,186	
				RAZEM	34,411
11	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				
	Przedpokój	[1,86*1,23]*0,25	m ²	0,572	
	Łazienka	[[1,80*1,42]-[0,10*0,96]]*0,25	m ²	0,615	
	Kuchnia	[[2,40*1,98]-[0,98*0,45]]*0,25	m ²	1,078	
	Pokój 1	[[4,85*3,37]-[0,96*0,29]-[0,54*2,10]]*0,25	m ²	3,733	
	Pokój 2	[[2,62*4,94]-[0,29*0,86]]*0,25	m ²	3,173	
				RAZEM	9,171

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 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	
	Ściana łazienki	[2,60*[1,52*0,15]]+[2,60*[0,54*0,15]]	m ³	0,803	
	Kuchnia	2,60*[0,96*0,15]	m ³	0,374	
	Przedpokój	[1,70*0,60*0,30]	m ³	0,306	
				RAZEM	1,515
14 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
15 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,55*2	m	3,100	
				RAZEM	3,100
16 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, pawłacz nad drzwiami, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
	1		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	m ³		
		poz.1*0,025+poz.2*0,025+poz.10*0,025+poz.11*0,025+poz.13+[poz.15*0,25*0,06]+poz.14	m ³	2,810	
				RAZEM	2,810
18 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.17	m ³	2,810	
				RAZEM	2,810
19 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruz	t		
		poz.17	t	2,810	
				RAZEM	2,810
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
20 d.1. 3.1	KNNR 2 0701-07 analogia	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m ²		
	Łazienka	[2,60*[0,54+1,52+0,30]]	m ²	6,136	
	Kuchnia	[2,60*[0,39]]	m ²	1,014	
	Wnęka pod oknem w kuchni	1,55*1,10	m ²	1,705	
				RAZEM	8,855
21 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0830-01	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
		poz.10+poz.20*2	m ²	52,121	
				RAZEM	52,121
22 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
	Przedpokój	2,60*[1,86*2+1,23*2]	m ²	16,068	
	Kuchnia	2,60*[2,40*2+1,98*2]	m ²	22,776	
	Pokój 1	2,60*[4,85*2+3,37*2]	m ²	42,744	
	Pokój 2	2,60*[2,62*2+4,94*2]	m ²	39,312	
				RAZEM	120,900
23 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
	Przedpokój	2,60*[1,86*2+1,23*2]	m ²	16,068	
	Kuchnia	2,60*[2,40*2+1,98*2]	m ²	22,776	
	Pokój 1	2,60*[4,85*2+3,37*2]	m ²	42,744	
	Pokój 2	2,60*[2,62*2+4,94*2]	m ²	39,312	
				RAZEM	120,900
24 d.1. 3.1	KNR 2-02 2003-02 analogia	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone płytami GKBI - wodoodporne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Zabudowa pionów w łazience	[2,80*[0,60+0,25]]	m ²	2,380	
				RAZEM	2,380
25	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01					
3.1	analogia				
	Łazienka	[2,60*[2,34*2]+[1,42*2]]	m ²	15,008	
	Kuchnia	[0,65+1,42+0,45+0,98+1,53]*0,60	m ²	3,018	
				RAZEM	18,026
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	18,026	
				RAZEM	18,026
27	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie	m ²		
d.1. 0840-06		klejowej			
3.1	analogia				
		poz.25	m ²	18,026	
				RAZEM	18,026
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1. 1510-07					
3.1	analogia				
		poz.23	m ²	120,900	
				RAZEM	120,900
29	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
30	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1. własna					
3.1					
		1,55*2	m	3,10	
				RAZEM	3,10
31	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1. własna					
3.1					
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1. własna					
3.1					
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		SUFITY			
33	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
d.1. 202 0830-03					
3.2					
		poz.11	m ²	9,171	
				RAZEM	9,171
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 202 1134-01					
3.2	analogia				
	Przedpokój	[2,46*1,23]	m ²	3,026	
	Łazienka	[[2,34*1,42]-[0,10*0,120]]	m ²	3,311	
	Kuchnia	[[2,40*1,98]-[0,98*0,45]]	m ²	4,311	
	Pokój 1	[[4,85*2,83]-[0,29*0,96]]	m ²	13,447	
	Pokój 2	[[2,62*4,94]-[0,29*0,86]]	m ²	12,693	
				RAZEM	36,788
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					
	Przedpokój	[2,46*1,23]	m ²	3,026	
	Łazienka	[[2,34*1,42]-[0,10*0,120]]	m ²	3,311	
	Kuchnia	[[2,40*1,98]-[0,98*0,45]]	m ²	4,311	
	Pokój 1	[[4,85*2,83]-[0,29*0,96]]	m ²	13,447	
	Pokój 2	[[2,62*4,94]-[0,29*0,86]]	m ²	12,693	
				RAZEM	36,788
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					
3.2	analogia				
		poz.35	m ²	36,788	
				RAZEM	36,788
1.3.3		PODŁOGI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		[[2,34*1,42]-[0,10*0,12]]	m ²	3,311	
3.3	analogia Łazienka			RAZEM	3,311
38	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		Krotność = 2	m ²	3,311	
3.3		poz.37		RAZEM	3,311
39		Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
d.1. kalk. własna			m ²	3,311	
3.3		poz.37		RAZEM	3,311
40	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01			m ²	3,311	
3.3	analogia	poz.37		RAZEM	3,311
41	KNR 0-39	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²		
d.1. 0115-01		Krotność = 2	m ²	3,311	
3.3	analogia	poz.37		RAZEM	3,311
42	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			m ²	3,311	
3.3	analogia	poz.37		RAZEM	3,311
43	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01			m	22,259	
3.3		poz.4		RAZEM	22,259
44	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi	m ²		
d.1. 1121-02			m ²	22,259	
3.3		poz.4		RAZEM	22,259
45	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
d.1. 202 1136-01			m ²	3,026	
3.3	analogia		m ²	4,311	
	Przedpokój	[2,46*1,23]	m ²	13,447	
	Kuchnia	[[2,40*1,98]-[0,98*0,45]]	m ²	12,693	
	Pokój 1	[[4,85*2,83]-[0,29*0,96]]	m ²		
	Pokój 2	[[2,62*4,94]-[0,29*0,86]]	m ²		
				RAZEM	33,477
46	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
d.1. 1106-06			m	7,380	
3.3	analogia		m	8,760	
	Przedpokój	[2,46*2+1,23*2]	m	15,360	
	Kuchnia	[2,40*2+1,98*2]	m	15,120	
	Pokój 1	[4,85*2+2,83*2]	m		
	Pokój 2	[2,62*2+4,94*2]	m		
				RAZEM	46,620
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	3,200	
3.4	analogia	0,8*2,0*2		RAZEM	3,200
49	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z ościeżnicą - 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-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.2.1 0120-02		2,80	m	2,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.	RAZEM	2,800
d.2.1	0235-07				
	analogia	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-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
54	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
55	KNNR 8	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego łączonego metodą klejenia do śr. 40 mm na ścianie	m		
d.2.1	0108-06				
	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
56	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
57	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 - każde dalsze rozp. 10 m	t		
d.2.1	0104-02	Krotność = 6			
		poz.56	t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
58	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wymiana pionu	m		
d.2.2	0105-03				
	analogia	2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
59	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - rury wielowarstwowe	m		
d.2.2	0109-02				
	analogia	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
d.2.2	0107-03				
	analogia	poz.59	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe	m		
d.2.2	0109-01				
	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
d.2.2	0107-03				
	analogia	poz.61	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNNR 4	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
d.2.2	0116-02				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 4	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.		
d.2.2	0116-01				
	analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy kotle gazowym	szt.		
d.2.2	0132-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 4	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.		
d.2.2	0116-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
67 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniach sztywnych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNNR 4 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 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
70 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
71 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
72 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 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
76 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
77 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
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
79 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
80 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			
81 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
82 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 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
84 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.82	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 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.83	m	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 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.83	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
89 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
90 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.89	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
91 d.2.4	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.89*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
93 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
94 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
95 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
96 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 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
98 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 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
103 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
104 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 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
106 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
107 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			
108 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 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
110 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.109	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.2.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
114 d.2.7	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		0,5	m³	0,500	
				RAZEM	0,500
115 d.2.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.114	m³		
			m³	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2.7	kalk. własna	Utylizacja Gruz 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 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
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 1	aparat 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.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt 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 1	szt 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 1	szt 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 2	szt 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 8	szt 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 6	kpl. 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 1	szt. 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 1	szt. 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.	 29,000	
				RAZEM	29,000
129 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.128	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
130 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. 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 2	szt. 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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
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 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 5-08 d.3.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwonek", p/t, 10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
135	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
136	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000
137	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „kłapką”, mechanizm + ramka 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
138	KNR 5-08 d.3.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
139	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
140	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
141	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2 15	m m	RAZEM 15,000	15,000
142	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2 15	m m	RAZEM 15,000	15,000
143	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2 52	m m	RAZEM 52,000	52,000
144	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2 185	m m	RAZEM 185,000	185,000
145	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU, 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
146	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
147	KNR 4-03 d.3.2 1001-07	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w betonie poz.143+poz.142+poz.144+poz.145+poz.146	m m	RAZEM 276,000	276,000
148	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.147	m ³ m ³	RAZEM 0,690	0,690
149	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm poz.147	m m	RAZEM 276,000	276,000
150	KNNR 5 d.3.2 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.147	m m	RAZEM 276,000	276,000
151	KNNR 5 d.3.2 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
152	KNR-W 5-08 d.3.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000