

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 22B/2 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
Patriotów 22B/2					
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				
	Pokój 1	$[2,70*4,89]-[0,28*0,97]+[0,57*2,67]$	m ²	14,453	
	Pokój 2	$[2,48*4,88]-[0,28*0,97]$	m ²	11,831	
	Kuchnia	$[2,50*2,13]-[0,92*0,59]$	m ²	4,782	
	Łazienka	$[1,90*1,36]$	m ²	2,584	
				RAZEM	33,650
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04				
	analogia				
	Pokój 1	$[[2,70*4,89]-[0,28*0,97]+[0,57*2,67]]*0,60$	m	8,672	
	Pokój 2	$[[2,48*4,88]-[0,28*0,97]]*0,60$	m	7,098	
	Kuchnia	$[[2,50*2,13]-[0,92*0,59]]*0,60$	m	2,869	
	Łazienka	$[1,90*1,36]*0,60$	m	1,550	
	Przedpokój	$[1,94*1,18]*0,60$	m	1,374	
				RAZEM	21,563
3	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03				
	analogia				
	Pokój 1	$[2,70*4,89]-[0,28*0,97]+[0,57*2,67]$	m ²	14,453	
	Pokój 2	$[[2,48*4,88]-[0,28*0,97]]*0,60$	m ²	7,098	
	Kuchnia	$[[2,50*2,13]-[0,92*0,59]]*0,60$	m ²	2,869	
	Łazienka	$[1,90*1,36]*0,60$	m ²	1,550	
	Przedpokój	$[1,94*1,18]*0,60$	m ²	1,374	
				RAZEM	27,344
4		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.3*0,18	m ³	4,922	
				RAZEM	4,922
5	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01				
	analogia				
	Kuchnia	$2,50*[[2,50*2]+[2,13*2]]$	m ²	23,150	
	Łazienka	$2,50*[[1,90*2]+[1,36*2]]$	m ²	16,300	
				RAZEM	39,450
6	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05				
	analogia				
	Pokój 1	$[[3,27*2]+[4,89*2]]*0,12$	m ²	1,958	
	Pokój 2	$[[2,48*2]+[4,88*2]]*0,12$	m ²	1,766	
	Kuchnia	$[[2,50*2]+[2,13*2]]*0,12$	m ²	1,111	
	Łazienka	$[[1,36*2]+[1,90*2]]*0,12$	m ²	0,782	
	Przedpokój	$[[1,94*2]+[1,18*2]]*0,12$	m ²	0,749	
				RAZEM	6,366
7	KNR 4-01	Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z liswaniami narożnymi wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03				
	analogia				
	Pokój 1	$[[4,92*3,47]-[0,36*0,97]]$	m ²	16,723	
	Pokój 2	$[[4,87*3,79]+[0,34*3,92]-[2,16*0,54]]$	m ²	18,624	
	Kuchnia	$[[2,68*2,03]-[1,13*0,44]]$	m ²	4,943	
				RAZEM	40,290
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²		
d.1.1	0701-05				
	Pokój 1	$2,50*[[3,27*2]+[4,89*2]]*0,25$	m ²	10,200	
	Pokój 2	$2,50*[[2,48*2]+[4,88*2]]*0,25$	m ²	9,200	
	Kuchnia	$2,50*[[2,50*2]+[2,13*2]]*0,25$	m ²	5,788	
	Łazienka	$2,50*[[1,36*2]+[1,90*2]]*0,25$	m ²	4,075	
	Przedpokój	$2,50*[[1,94*2]+[1,18*2]]*0,25$	m ²	3,900	
				RAZEM	33,163
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m ²		
d.1.1	0701-11				
	Pokój 1	$[[2,70*4,89]-[0,28*0,97]+[0,57*2,67]]*0,25$	m ²	3,613	
	Pokój 2	$[[2,48*4,88]-[0,28*0,97]]*0,25$	m ²	2,958	
	Kuchnia	$[[2,50*2,13]-[0,92*0,59]]*0,25$	m ²	1,196	
	Łazienka	$[1,90*1,36]*0,25$	m ²	0,646	
	Przedpokój	$[1,94*1,18]*0,25$	m ²	0,572	
				RAZEM	8,985
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	0354-04				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 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 [2,50*2,67*0,15]+[1,43*2,50*0,15]	m ³ m ³ m ³	 0,032 1,538	
				RAZEM	1,570
12 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej 1,20*0,20*0,15*3	m ³ m ³	 0,108	
				RAZEM	0,108
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,55*2	m m	 3,100	
				RAZEM	3,100
14 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar- nisze, kratki wentylacyjne, szafa, pozostałe wyposażenie itp.) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.8*0,025+poz.9*0,025+poz.11+poz.12+[poz.13*0,25*0,06]	m ³ m ³	 2,778	
				RAZEM	2,778
16 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.15	m ³ m ³	 2,778	
				RAZEM	2,778
17 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu poz.15	t t	 2,778	
				RAZEM	2,778
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
18 d.1. 3.1	KNR 2 0701-07 analogia	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego [1,76*0,88] [1,49+0,62]*2,50	m ² m ² m ²	 1,549 5,275	
				RAZEM	6,824
19 d.1. 3.1	NNRKNB 202 0830-01	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me- chanicznym - uzupełnienie skutych tynków poz.8+poz.18*2	m ² m ²	 46,811	
				RAZEM	46,811
20 d.1. 3.1	NNRKNB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe Pokój 1 2,50*[[3,27*2]+[4,89*2]] Pokój 2 2,50*[[2,48*2]+[4,88*2]] Kuchnia 2,50*[[2,50*2]+[2,13*2]] Przedpokój 2,50*[[1,94*2]+[1,18*2]]	m ² m ² m ² m ² m ²	 40,800 36,800 23,150 15,600	
				RAZEM	116,350
21 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 pły- tami GKBI - wodoodporne [2,50*[0,45+0,25]]	m ² m ²	 1,750	
				RAZEM	1,750
22 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych Pokój 1 2,50*[[3,27*2]+[4,89*2]] Pokój 2 2,50*[[2,48*2]+[4,88*2]] Kuchnia 2,50*[[2,50*2]+[2,13*2]] Przedpokój 2,50*[[1,94*2]+[1,18*2]]	m ² m ² m ² m ² m ²	 40,800 36,800 23,150 15,600	
				RAZEM	116,350
23 d.1. 3.1	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Łazienka [2,50*[2,49*2]+[1,36*2]] Kuchnia [0,60+1,58+0,59+0,92+1,54+0,60]*0,60	m ² m ² m ²	 15,170 3,498	
				RAZEM	18,668

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²		
d.1.	0115-01	Krotność = 2			
3.1	analogia	poz.23	m ²	18,668	
				RAZEM	18,668
25	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	0840-06	poz.23	m ²	18,668	
3.1	analogia			RAZEM	18,668
26	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1.	1510-07	poz.22	m ²	116,350	
3.1	analogia			RAZEM	116,350
27	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
d.1.	0102-05	2	szt.	2,000	
3.1	analogia			RAZEM	2,000
28	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna	1,80*2	m	3,60	
3.1				RAZEM	3,60
29	kalkulacja	Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	własna	1	kpl.	1,00	
3.1				RAZEM	1,00
30	kalkulacja	Montaż czujnika czadu	szt		
d.1.	własna	1	szt	1,00	
3.1				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	poz.9	m ²	8,985	
3.2				RAZEM	8,985
32	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Pokój 1	[[2,70*4,89]-[0,28*0,97]+[0,57*2,67]]	m ²	14,453	
	Pokój 2	[[2,48*4,88]-[0,28*0,97]]	m ²	11,831	
	Kuchnia	[[2,50*2,13]-[0,92*0,59]]	m ²	4,782	
	Łazienka	[1,90*1,36]	m ²	2,584	
	Przedpokój	[1,94*1,18]	m ²	2,289	
				RAZEM	35,939
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					
	Pokój 1	[[2,70*4,89]-[0,28*0,97]+[0,57*2,67]]	m ²	14,453	
	Pokój 2	[[2,48*4,88]-[0,28*0,97]]	m ²	11,831	
	Kuchnia	[[2,50*2,13]-[0,92*0,59]]	m ²	4,782	
	Łazienka	[1,90*1,36]	m ²	2,584	
	Przedpokój	[1,94*1,18]	m ²	2,289	
				RAZEM	35,939
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	poz.33	m ²	35,939	
3.2	analogia			RAZEM	35,939
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	[1,59*2,68]-[1,13*0,44]	m ²	3,764	
3.3	analogia			RAZEM	3,764
	Łazienka				
36	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm	m ²		
d.1.	1102-03	Krotność = 2			
3.3		poz.35	m ²	3,764	
				RAZEM	3,764

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 3.3	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
		poz.35	m ²	3,764	
				RAZEM	3,764
38 d.1. 3.3	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
		poz.35	m ²	3,764	
				RAZEM	3,764
39 d.1. 3.3	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		poz.35	m ²	3,764	
				RAZEM	3,764
40 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1111-08 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na za- prawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
		poz.35	m ²	3,764	
				RAZEM	3,764
41 d.1. 3.3	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
		poz.2	m	21,563	
				RAZEM	21,563
42 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania pod- łogi	m ²		
		poz.2	m ²	21,563	
				RAZEM	21,563
43 d.1. 3.3	NNRNKB 202 1136-01 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Przedpokój	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem [[2,70*4,89]-[0,28*0,97]+[0,57*2,67]]+[0,25*1,60] [[2,48*4,88]-[0,28*0,97]] [[2,50*2,13]-[0,92*0,59]] [1,94*1,18]	m ² m ² m ² m ²	 14,853 11,831 4,782 2,289	
				RAZEM	33,755
44 d.1. 3.3	KSNR 2 1106-06 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Przedpokój	Listwy do posadzek przyścienne do paneli [[2,70*2]+[4,89*2]] [[2,48*2]+[4,88*2]] [[2,50*2]+[2,13*2]] [1,94*2]+[1,18*2]	m m m m m	 15,180 14,720 9,260 6,240	
				RAZEM	45,400
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
45 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2*1	m	1,200	
				RAZEM	1,200
46 d.1. 3.4	KNR 2-02 1017-02 analogia	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
		0,8*2,0*2	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
47 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z osieźnicą - wg opisu projektu	m ²		
		0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
48 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 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
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 0108-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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	t		
		0,5	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. ze- wnętrznej 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 foli 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. ze- wnętrznej 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 foli 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 sztyw- nym 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 za- worów 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 sztucz- nych 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 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
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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	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
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	KNNR 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		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
79 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
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 przebić 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 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
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	m		
		poz.80	m	6,000	
				RAZEM	6,000
85 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			
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	m ³		
		Krotność = 10	m ³	3,500	
		poz.86		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 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				RAZEM	1,000
101 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
102 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
103 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
104 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			
105 d.2.6	KNR 4-01 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 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
107 d.2.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.106	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 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
110 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			
111 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
112 d.2.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanychsamochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.111	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
113 d.2.7	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.111*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
114 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
115 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
116 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	 1,000
117 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
118 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
119 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
120 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
121 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
122 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
123 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
124 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
125 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.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137	szt. szt.	 30,000	 30,000
126 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.125	szt. szt.	 30,000	 30,000
127 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
128 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
129 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
130 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
131 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
132 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
133 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 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
134 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
135	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)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
139	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
140	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
141	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
142	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
143	KNR-W 5-08 d.3.2 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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
144	KNR 4-03 d.3.2 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		poz.140+poz.139+poz.141+poz.142+poz.143	m	243,000	
				RAZEM	243,000
145	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05*0,05*poz.144	m ³	0,608	
				RAZEM	0,608
146	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.144	m	243,000	
				RAZEM	243,000
147	KNR 5 d.3.2 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
		poz.144	m	243,000	
				RAZEM	243,000
148	KNR 5 d.3.2 0406-01	Dzwonek 230V:AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 5-08 d.3.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000