

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 3B/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
Lompy 3B/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	[1,75*1,73]	m ²	3,028	
				RAZEM	3,028
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 2	[3,29*2,90]-[1,87*1,85] [3,36*2,19] [2,64*5,24]	m ² m ² m ²	6,082 7,358 13,834	
				RAZEM	27,274
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	[[3,29*2,90]-[1,87*1,85]]*0,60 [3,36*2,19]*0,60 [3,74*4,75]*0,60 [2,64*5,24]*0,60	m m m m	3,649 4,415 10,659 8,300	
				RAZEM	27,023
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03 analogia Przedpokój Kuchnia Pokój 1 Pokój 2	[[3,29*2,90]-[1,87*1,85]]*0,60 [3,36*2,19]*0,60 [3,74*4,75]*0,60 [2,64*5,24]*0,60	m ² m ² m ² m ²	3,649 4,415 10,659 8,300	
				RAZEM	27,023
5		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.4*0,18	m ³	4,864	
				RAZEM	4,864
6	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
d.1.1	0820-08 Łazienka Kuchnia	2,70*[[1,73*2]+[1,75*2]] 1,60*[[3,36*2]+[2,19]]	m ² m ²	18,792 14,256	
				RAZEM	33,048
7	KNR 4-01	Rozebranie okładzin ścian z paneli na wpust lub półwpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0426-03 analogia Przedpokój Kuchnia	2,70*[[3,29*2]+[2,92*2]] 1,20*[[3,36*2]+[2,19*2]]	m ² m ²	33,534 13,320	
				RAZEM	46,854
8	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Przedpokój	[[3,74*2]+[4,75*2]]*0,12 [[2,64*2]+[5,24*2]]*0,12 [[3,36*2]+[2,19]]*0,12 [[3,29*2]+[2,92*2]]*0,12	m ² m ² m ² m ²	2,038 1,891 1,069 1,490	
				RAZEM	6,488
9	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 Przedpokój Kuchnia Łazienka	[3,29*2,90]-[1,85*1,87] [3,36*2,19] [1,73*1,75]	m ² m ² m ²	6,082 7,358 3,028	
				RAZEM	16,468
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 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Przedpokój	2,70*[[3,74*2]+[4,75*2]]*0,25 2,70*[[2,64*2]+[5,24*2]]*0,25 2,70*[[3,36*2]+[2,19]]*0,25 2,70*[[3,29*2]+[2,92*2]]*0,25	m ² m ² m ² m ²	11,462 10,638 6,014 8,384	
				RAZEM	36,498
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 Kuchnia Pokój 1 Pokój 2 Łazienka	[[3,29*2,90]-[1,87*1,85]]*0,25 [3,36*2,19]*0,25 [3,74*4,75]*0,25 [2,64*5,24]*0,25 [1,73*1,75]*0,25	m ² m ² m ² m ² m ²	1,520 1,840 4,441 3,458 0,757	
				RAZEM	12,016

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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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*2]*2,1	m ³	0,063	
				RAZEM	0,063
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*2	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
15 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,65*2	m	3,300	
				RAZEM	3,300
16 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar- nisze, kratki wentylacyjne, pawłacz, 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 sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.1*0,025+poz.6*0,025+poz.10*0,025+poz.11*0,025+poz.13+poz.14+[poz. 15*0,25*0,06]	m ³	2,299	
				RAZEM	2,299
18 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.17	m ³	2,299	
				RAZEM	2,299
19 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu	t		
		poz.17	t	2,299	
				RAZEM	2,299
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
20 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0830-01	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me- chanicznym - uzupełnienie skutych tynków	m ²		
		poz.10	m ²	36,498	
				RAZEM	36,498
21 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m ²		
	Pokój 1	2,70*[[3,74*2]+[4,75*2]]	m ²	45,846	
	Pokój 2	2,70*[[2,64*2]+[5,24*2]]	m ²	42,552	
	Kuchnia	2,70*[[3,36*2]+[2,19]]	m ²	24,057	
	Przedpokój	2,70*[[3,29*2]+[2,92*2]]	m ²	33,534	
				RAZEM	145,989
22 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 - wodooporne	m ²		
	Zabudowa pionów w ła- zienie	[2,70*[0,45+0,25]]	m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
23 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych	m ²		
	Pokój 1	2,70*[[3,74*2]+[4,75*2]]	m ²	45,846	
	Pokój 2	2,70*[[2,64*2]+[5,24*2]]	m ²	42,552	
	Kuchnia	2,70*[[3,36*2]+[2,19]]	m ²	24,057	
	Przedpokój	2,70*[[3,29*2]+[2,92*2]]	m ²	33,534	
				RAZEM	145,989
24 d.1. 3.1	KNR 0-39 0114-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
	Kuchnia	[0,60+2,19+2,00]*0,60	m ²	2,874	
	Łazienka	2,70*[[1,73*2]+[1,75*2]]	m ²	18,792	
				RAZEM	21,666
25 d.1. 3.1	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.24	m ²	21,666	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie	m ²	RAZEM	21,666
d.1.	0840-06	klejowej			
3.1	analogia	poz.24	m ²	21,666	
				RAZEM	21,666
27	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - su-	m ²		
d.1.	1510-07	chych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.1	analogia	poz.23	m ²	145,989	
				RAZEM	145,989
28	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyj-	szt.		
d.1.	0102-05	ne			
3.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna				
3.1		1,70*2	m	3,40	
				RAZEM	3,40
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 trans-	m ²		
d.1.	202 0830-03	portem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków			
3.2		poz.11	m ²	12,016	
				RAZEM	12,016
33	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Przedpokój	[[3,29*2,90]-[1,87*1,85]]	m ²	6,082	
	Kuchnia	[3,36*2,19]	m ²	7,358	
	Pokój 1	[3,74*4,75]	m ²	17,765	
	Pokój 2	[2,64*5,24]	m ²	13,834	
	Łazienka	[1,73*1,75]	m ²	3,028	
				RAZEM	48,067
34	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów pefa-	m ²		
d.1.	0830-06	brykowanych i betonów wylewanych			
3.2					
	Pokój 1	[3,40*4,68]	m ²	15,912	
	Pokój 2	[4,80*4,44]	m ²	21,312	
	Przedpokój	[2,94*1,20]	m ²	3,528	
	Kuchnia	[2,93*2,23]	m ²	6,534	
	Łazienka	[1,30*2,61]	m ²	3,393	
				RAZEM	50,679
35	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt	m ²		
d.1.	1510-05	gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa			
3.2	analogia	poz.34	m ²	50,679	
				RAZEM	50,679
1.3.3		PODŁOGI			
36	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.1.	1102-02	na gładko - wykonanie warstwy wyrównawczej na posadzkach betonowych ce-			
3.3	analogia	lem wyrównania poziomu z podłogą drewnianą			
	Łazienka	[1,73*1,75]	m ²	3,028	
				RAZEM	3,028
37	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1.	1102-03	trząc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm			
3.3		Krotność = 2			
		poz.36	m ²	3,028	
				RAZEM	3,028
38	kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
d.1.					
3.3		poz.36	m ²	3,028	
				RAZEM	3,028

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1. 0114-01					
3.3	analogia	poz.36	m ²	3,028	
				RAZEM	3,028
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	3,028	
				RAZEM	3,028
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	3,028	
				RAZEM	3,028
42	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01					
3.3		poz.3	m	27,023	
				RAZEM	27,023
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	27,023	
				RAZEM	27,023
44	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
d.1. 202 1136-01					
3.3	analogia				
	Pokój 1	[3,40*4,68]	m ²	15,912	
	Pokój 2	[4,80*4,44]	m ²	21,312	
	Przedpokój	[2,94*1,20]	m ²	3,528	
	Kuchnia	[2,93*2,23]	m ²	6,534	
				RAZEM	47,286
45	KSNR 2	Listwy do posadzek przyścienne do paneli	m		
d.1. 1106-06					
3.3	analogia				
	Pokój 1	[[3,40*2]+[4,68*2]]	m	16,160	
	Pokój 2	[[4,80*2]+[4,44*2]]	m	18,480	
	Przedpokój	[[2,94*2]+[1,20*2]]	m	8,280	
	Kuchnia	[[2,93*2]+[2,23*2]]	m	10,320	
				RAZEM	53,240
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
46	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 0132-05					
3.4		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
47	KNR 2-02	Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z ościeżnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1. 1017-02					
3.4	analogia	0,8*2,0*3	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
48	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z ościeżnicą - wg opisu projektu	m ²		
d.1. 1027-02					
3.4	analogia	0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
49	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.1 0132-01					
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2.1 0235-03					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 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
55 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
56 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
57 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
58 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.57	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
59 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
60 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.59	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 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
62 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.61	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 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
64 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
65 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
66 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
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15	Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami	szt.	RAZEM	1,000
d.2.2	0137-02	odcinającymi do baterii			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15	Baterie stojąca umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworami odcinającymi do baterii	szt.		
d.2.2	0137-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwany ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-09				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowny)	szt.		
d.2.2	dywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowny)	szt.		
d.2.2	dywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalkulacja in-	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowny)	szt.		
d.2.2	dywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	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
76	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
77	KNNR 4	Zawory przełotowe 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
78	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01				
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
79	KNNR 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
80	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			
81	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				
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.3	0333-11				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	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				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.3	0323-04				
	analogia				
		poz.82	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 4-01 d.2.3 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	KNR 4-01 d.2.3 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR 4-01 d.2.3 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	kalkulacja in- d.2.3 dywidualna	Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
89	KNR 4-01 d.2.4 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	KNR 4-01 d.2.4 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	3,500	
		poz.89		RAZEM	3,500
91	kalk. własna d.2.4	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.89*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
92	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-01 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-02 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-03 analogia	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
96	kalkulacja in- d.2.5 dywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR-W 2-15 d.2.5 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	kalkulacja in- d.2.5 dywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.2.5 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15 d.2.5 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15 d.2.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 2-15 d.2.5 0232-02	Brodzik natryskowy wysoki 80x80 cm akrylowy z kabiną prysznicową z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego (z syfonem)	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.2.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 d.2.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNR-W 2-15 d.2.5 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	KNR 4-01 d.2.6 0208-03 analogia	Rozkucia w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 4-01 d.2.6 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	KNR 4-01 d.2.6 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.109	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR 4-01 d.2.6 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 4-01 d.2.6 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNR 4-01 d.2.6 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		KUCHENKA GAZOWA			
114	KNR-W 2-15 d.2.7 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
115	KNR 4-01 d.2.8 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
116	KNR 4-01 d.2.8 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.115	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
117	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
		poz.115*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
118		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
d.3.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
119	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3.2	0401-06		aparat	1,000	
		1		RAZEM	1,000
120	KNR-W 5-08	Obudowa natynkowa z części teletechniczną i częścią na aparaturę elektryczną modułową, 2x12, z drzwiami pełnymi, białymi, wym. 580x380x100mm (szer. x wys. x gł.)	szt.		
d.3.2	0404-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
121	KNP 18 D13	Pomiary tablicy	szt		
d.3.2	1301-01		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
122	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A	szt		
d.3.2	0407-04		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
123	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC	szt		
d.3.2	0407-03		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
124	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10	szt		
d.3.2	0407-01		szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
125	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16	szt		
d.3.2	0407-01		szt	8,000	
		8		RAZEM	8,000
126	KNR 508-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
d.3.2	0502-10		kpl.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
127	KNR 5-08	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochronności	szt.		
d.3.2	0504-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
128	KNR 5-08	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochronności	szt.		
d.3.2	0504-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
129	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.3.2	0301-24	poz. 131+poz.132+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
130	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.2	0302-01	poz.129	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
131	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.3.2	0307-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
132	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.3.2	0307-03		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
133	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.3.2	0307-03		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
134	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.3.2	0308-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
135	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwiczny, w wersji "dzwonek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.3.2	0307-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
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 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
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 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
139 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) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
140 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
141 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
142 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2 10	m m	 10,000	 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 brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
144 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2 58	m m	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
145 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2 190	m m	 190,000	 190,000
				RAZEM	190,000
146 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU, 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
147 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
148 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w betonie poz.144+poz.143+poz.145+poz.146+poz.147	m m	 278,000	 278,000
				RAZEM	278,000
149 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.148	m ³ m ³	 0,695	 0,695
				RAZEM	0,695
150 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm poz.148	m m	 278,000	 278,000
				RAZEM	278,000
151 d.3.2	KNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.148	m m	 278,000	 278,000
				RAZEM	278,000
152 d.3.2	KNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
153 d.3.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000