

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 3A/3 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 3A/3					
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	2,975	
	Łazienka	[1,74*1,71]	m ²	8,678	
	kuchnia	[2,90*2,92]+[1,00*0,21]			
				RAZEM	11,653
2	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m ²		
d.1.1	1914-05		m ²	11,653	
	analogia	poz.1			
				RAZEM	11,653
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - panele wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05		m ²	10,326	
	analogia	[3,35*3,11]-[0,15*0,62]	m ²	16,643	
	Pokój 1	[3,46*4,81]	m ²	7,293	
	Pokój 2	[4,45*1,59]+[0,14*1,55]			
	Przedpokój			RAZEM	34,262
4	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		m ²	2,975	
	analogia	[1,71*1,74]			
	Łazienka			RAZEM	2,975
5	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04		m	6,195	
	analogia	[[3,35*3,11]-[0,15*0,62]]*0,60	m	9,986	
	Pokój 1	[3,46*4,81]*0,60	m	4,376	
	Pokój 2	[[4,45*1,59]+[0,14*1,55]]*0,60			
	Przedpokój			RAZEM	20,557
6	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-03		m ²	6,195	
	analogia	[[3,35*3,11]-[0,15*0,62]]*0,60	m ²	9,986	
	Pokój 1	[3,46*4,81]*0,60	m ²	4,376	
	Pokój 2	[[4,45*1,59]+[0,14*1,55]]*0,60			
	Przedpokój			RAZEM	20,557
7		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna		m ³	3,700	
		poz.6*0,18			
				RAZEM	3,700
8	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.1	0820-08		m ²	15,608	
	Kuchnia	1,60*[3,13+1,90+2,90]+[1,00*2,92]	m ²	20,010	
	Łazienka	2,90*[[1,71*2]+[1,74*2]]			
				RAZEM	35,618
9	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05		m ²	1,550	
	analogia	[[3,35*2+3,11*2]]*0,12	m ²	1,985	
	Pokój 1	[3,46*2+4,81*2]*0,12	m ²	1,483	
	Pokój 2	[[4,45*2+1,59*2]+[0,14*2]]*0,12			
	Przedpokój			RAZEM	5,018
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²		
d.1.1	0701-05		m ²	9,367	
	Pokój 1	2,90*[[3,35*2]+[3,11*2]]*0,25	m ²	11,992	
	Pokój 2	2,90*[[3,46*2]+[4,81*2]]*0,25	m ²	10,194	
	Kuchnia	2,90*[[3,90*2]+[3,13*2]]*0,25	m ²	8,758	
	Przedpokój	2,90*[[4,45*2]+[1,59*2]]*0,25			
				RAZEM	40,311
11	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		m ²	2,581	
	Pokój 1	[[3,35*3,11]-[0,15*0,62]]*0,25	m ²	4,161	
	Pokój 2	[4,81*3,46]*0,25	m ²	2,170	
	Kuchnia	[[2,90*2,92]+[1,00*0,21]]*0,25	m ²	1,823	
	Przedpokój	[[4,45*1,59]+[1,55*0,14]]*0,25	m ²	0,744	
	Łazienka	[1,74*1,71]*0,25			
				RAZEM	11,479
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	0354-04		szt.	5,000	
	analogia	5			
				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*2]*2,1	m ³ m ³	 0,063	
				RAZEM	0,063
14 d.1.1	KNR 4-01 0349-05 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej 1,20*0,20*0,15*2	m ³ m ³	 0,072	
				RAZEM	0,072
15 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,55*3	m m	 4,650	
				RAZEM	4,650
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.2*0,025+poz.8*0,025+poz.10*0,025+poz.11*0,025+poz.13+ poz.14+[poz.15*0,25*0,06]	m ³ m ³	 2,973	
				RAZEM	2,973
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	 2,973	
				RAZEM	2,973
19 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja Gruzu poz.17	t t	 2,973	
				RAZEM	2,973
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
20 d.1. 3.1	KNNR 2 0701-07 analogia Wnęka pod oknem	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego [1,76*0,88]	m ² m ²	 1,549	
				RAZEM	1,549
21 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 poz.10+poz.20	m ² m ²	 41,860	
				RAZEM	41,860
22 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Przedpokój	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe 2,90*[[3,35*2]+[3,11*2]] 2,90*[[3,46*2]+[4,81*2]] 2,90*[[3,90*2]+[3,13*2]] 2,90*[[4,45*2]+[1,59*2]]	m ² m ² m ² m ²	 37,468 47,966 40,774 35,032	
				RAZEM	161,240
23 d.1. 3.1	KNR 2-02 2003-02 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 [2,90*[0,45+0,25]]	m ² m ²	 2,030	
				RAZEM	2,030
24 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0830-04 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Przedpokój	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych 2,90*[[3,35*2]+[3,11*2]] 2,90*[[3,46*2]+[4,81*2]] 2,90*[[3,90*2]+[3,13*2]] 2,90*[[4,45*2]+[1,59*2]]	m ² m ² m ² m ²	 37,468 47,966 40,774 35,032	
				RAZEM	161,240
25 d.1. 3.1	KNR 0-39 0114-01 analogia Łazienka Kuchnia	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne [2,90*[1,71*2]+[1,74*2]] [0,60+2,92+1,90]*0,60	m ² m ² m ²	 13,398 3,252	
				RAZEM	16,650
26 d.1. 3.1	KNR 0-39 0115-01 analogia	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25	m ²	16,650	
				RAZEM	16,650
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	16,650	
				RAZEM	16,650
28	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.24	m ²	161,240	
				RAZEM	161,240
29	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
30	kalkulacja	Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem	m		
d.1.	własna				
3.1		1,80*3	m	5,40	
				RAZEM	5,40
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 trans-	m ²		
d.1.	202 0830-03	portem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków			
3.2					
		poz.11	m ²	11,479	
				RAZEM	11,479
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Pokój 1	[[3,35*3,11]-[0,15*0,62]]	m ²	10,326	
	Pokój 2	[4,81*3,46]	m ²	16,643	
	Kuchnia	[[2,90*2,92]+[1,00*0,21]]	m ²	8,678	
	Przedpokój	[[4,45*1,59]+[1,55*0,14]]	m ²	7,293	
	Łazienka	[1,74*1,71]	m ²	2,975	
				RAZEM	45,915
35	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefa-	m ²		
d.1.	0830-06	brykowanych i betonów wylewanych			
3.2					
	Pokój 1	[[3,35*3,11]-[0,15*0,62]]	m ²	10,326	
	Pokój 2	[4,81*3,46]	m ²	16,643	
	Kuchnia	[[2,90*2,92]+[1,00*0,21]]	m ²	8,678	
	Przedpokój	[[4,45*1,59]+[1,55*0,14]]	m ²	7,293	
	Łazienka	[1,74*1,71]	m ²	2,975	
				RAZEM	45,915
36	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.35	m ²	45,915	
				RAZEM	45,915
1.3.3		PODŁOGI			
37	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	[1,71*1,74]	m ²	2,975	
	Kuchnia	[2,92*2,90]+[1,00*0,21]	m ²	8,678	
				RAZEM	11,653
38	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.37	m ²	11,653	
				RAZEM	11,653
39		Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
d.1.	kalk. własna				
3.3		poz.37	m ²	11,653	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²	RAZEM	11,653
d.1. 0114-01					
3.3	analogia	poz.37	m ²	11,653	
				RAZEM	11,653
41	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m ²		
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.3	analogia	poz.37	m ²	11,653	
				RAZEM	11,653
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					
3.3	analogia	poz.37	m ²	11,653	
				RAZEM	11,653
43	KNR-W 2-02	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.1. 1115-02					
3.3	analogia	[3,13*2+2,90*2]	m	12,060	
	Kuchnia			RAZEM	12,060
44	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01					
3.3		poz.5	m	20,557	
				RAZEM	20,557
45	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi	m ²		
d.1. 1121-02					
3.3		poz.5	m ²	20,557	
				RAZEM	20,557
46	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
d.1. 202 1136-01					
3.3	analogia	[[3,35*3,11]-[0,15*0,62]]	m ²	10,326	
	Pokój 1	[4,81*3,46]	m ²	16,643	
	Pokój 2	[[4,45*1,59]+[1,55*0,14]]	m ²	7,293	
	Przedpokój			RAZEM	34,262
47	KSNR 2	Listwy do posadzek przyściennych do paneli	m		
d.1. 1106-06					
3.3	analogia	[[3,35*2]+[3,11*2]]	m	12,920	
	Pokój 1	[[4,81*2]+[3,46*2]]	m	16,540	
	Pokój 2	[[4,45*2]+[1,59*2]]+[0,14*2]	m	12,360	
	Przedpokój			RAZEM	41,820
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
48	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
49	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*4	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
50	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			
51	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1 0235-08		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	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
53	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 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
55 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
56 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	t		
		poz.55	t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
57 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
58 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.57	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59 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
60 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.59	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 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
62 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 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
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 - umywalka, zlew, prysznic, pralka, zmywarka, WC kompakt	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
65 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
66 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
67 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
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie stojąca umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z dwo- ma zaworami odcinającymi do baterii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 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
70 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
71 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 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
74 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
75 d.2.2	KNR 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
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
77 d.2.2	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 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			
79 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
80 d.2.3	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
81 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
82 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.80	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 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.81	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84 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
85 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.81	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	kalkulacja indywidualna	Obsadzone drzewce rewizyjne do wodomierza	szt.	RAZEM	6,000
d.2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
87	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.4	0108-09	3,5	m ³	3,500	
	analogia			RAZEM	3,500
88	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.4	0108-10	Krotność = 10	m ³	3,500	
		poz.87		RAZEM	3,500
89		Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
d.2.4	kalk. własna	poz.87*0,5	t	1,750	
				RAZEM	1,750
2.5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
90	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm	m		
d.2.5	0207-01	2	m	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
91	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
d.2.5	0207-01	4	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
92	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		
d.2.5	0207-02	2	m	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
d.2.5	0207-03	1	m	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
94	kalkulacja indywidualna	Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi	szt.		
d.2.5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
d.2.5	0229-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	kalkulacja indywidualna	Szafka pod zlewozmywak	szt.		
d.2.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze ceramiczne o szerokości 50 cm z syfonem	kpl.		
d.2.5	0230-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.2.5	0230-05	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.5	0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15	Brodzik natryskowy wysoki 80x80 cm akrylowy z kabiną prysznicową z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego (z syfonem)	kpl.		
d.2.5	0232-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do pralki	szt.		
d.2.5	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywarki	szt.		
d.2.5	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm	podej.	RAZEM	1,000
d.2.5	0211-01				
	analogia				
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm	podej.		
d.2.5	0211-01				
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
105	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 110 mm	podej.		
d.2.5	0211-03				
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA			
106	KNR 4-01	Rozkucia w stropach	szt.		
d.2.6	0208-03				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.2.6	0333-11				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.6	0323-04				
	analogia				
		poz.107	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
d.2.6	0206-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 4-01	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.		
d.2.6	0706-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.2.6	0706-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		KUCHENKA GAZOWA			
112	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycz- nym	szt.		
d.2.7	0314-09				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
113	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.8	0108-09				
	analogia				
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
114	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.8	0108-10				
		Krotność = 10			
		poz.113	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
115		Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
d.2.8	kalk. własna				
		poz.113*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
116		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
d.3.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
117	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				
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 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
119 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
120 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
121 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
122 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
123 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
124 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
125 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	 1,000
126 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
127 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.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139	szt. szt.	 32,000	 32,000
128 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.127	szt. szt.	 32,000	 32,000
129 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
130 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
131 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
132 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
133 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
134 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
135 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
136 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
137 d.3.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
141 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
142 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
143 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
144 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
145 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
146 d.3.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		poz.142+poz.141+poz.143+poz.144+poz.145	m	295,000	
				RAZEM	295,000
147 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05*0,05*poz.146	m ³	0,738	
				RAZEM	0,738
148 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.146	m	295,000	
				RAZEM	295,000
149 d.3.2	KNR 5 0113-01	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
		poz.146	m	295,000	
				RAZEM	295,000
150 d.3.2	KNR 5 0406-01	Dzwonek 230V:AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000