

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. Śniadeckiego 3B-2 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
Śniadeckiego 3B-2					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03		m ²	3,204	
	Łazienka	[1,78*1,80]			
				RAZEM	3,204
2	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie posadzek betonowych	m ²		
d.1.1	1914-05		m ²	3,204	
	analogia	poz.1			
				RAZEM	3,204
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z paneli z podkładami oraz tworzyw sztucznych wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0818-05		m ²	4,140	
	analogia	[3,00*1,38]	m ²	8,092	
	Przedpokój	[2,69*2,88]+[0,42*0,82]	m ²	21,259	
	Kuchnia	[5,13*4,77]-[2,17*1,48]			
	Pokój 1				
				RAZEM	33,491
4	KNR 4-01	Rozebranie legarów wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0428-04		m	2,484	
	analogia	[3,00*1,38]*0,60	m	4,855	
	Przedpokój	[[2,69*2,88]+[0,42*0,82]]*0,60	m	12,755	
	Kuchnia	[[5,13*4,77]-[2,17*1,48]]*0,60			
	Pokój 1				
				RAZEM	20,094
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0428-01		m ²	2,484	
	analogia	[3,00*1,38]*0,60	m ²	4,855	
	Przedpokój	[[2,69*2,88]+[0,42*0,82]]*0,60	m ²	12,755	
	Kuchnia	[[5,13*4,77]-[2,17*1,48]]*0,60			
	Pokój 1				
				RAZEM	20,094
6		Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	kalk. własna		m ³	3,617	
		poz.5*0,18			
				RAZEM	3,617
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.1	0820-08		m ²	4,812	
	Łazienka	1,30*[1,80+0,80]+0,40*[1,78+1,80]			
				RAZEM	4,812
8	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	1205-01		m ²	23,652	
	analogia	2,70*[3,00*2+1,38*2]	m ²	32,346	
	Przedpokój	2,70*[[2,69*2+3,30*2]]	m ²	53,460	
	Kuchnia	2,70*[5,13*2+4,77*2]			
	Pokój 1				
				RAZEM	109,458
9	KNR 19-01	Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją	m ²		
d.1.1	0933-05		m ²	1,051	
	analogia	[3,00*2+1,38*2]*0,12	m ²	1,438	
	Przedpokój	[[2,69*2+3,30*2]]*0,12	m ²	2,376	
	Kuchnia	[5,13*2+4,77*2]*0,12			
	Pokój 1				
				RAZEM	4,865
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi-	m ²		
d.1.1	0701-05	lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni ścian	m ²	5,913	
	Przedpokój	2,70*[3,00*2+1,38*2]*0,25	m ²	8,087	
	Kuchnia	2,70*[[2,69*2+3,30*2]]*0,25	m ²	13,365	
	Pokój 1	2,70*[5,13*2+4,77*2]*0,25	m ²	4,833	
	Łazienka	2,70*[1,78*2+1,80*2]*0,25			
				RAZEM	32,198
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m ²		
d.1.1	0701-11	płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po-	m ²	0,801	
	Łazienka	nad 5 m2 - przyjęto 25% powierzchni sufitów	m ²	1,035	
	Przedpokój	[1,78*1,80]*0,25	m ²	2,023	
	Kuchnia	[3,00*1,38]*0,25	m ²	5,315	
	Pokój 1	[[2,69*2,88]+[0,42*0,82]]*0,25			
		[[5,13*4,77]-[2,17*1,48]]*0,25			
				RAZEM	9,174
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
13	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0348-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[0,10*0,15*2]*2,1	m ³	0,063	
				RAZEM	0,063
14	KNR 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1	0349-05				
	analogia	1,20*0,20*0,15*2	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
15	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12				
		1,55*3	m	4,650	
				RAZEM	4,650
16		Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	nizsze, kratki wentylacyjne, pawłacz nad drzwiami, pozostałe wyposażenie itp.)	kpl.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.1.2	0108-09	km			
		poz. 1*0,025+poz.2*0,025+poz.7*0,025+poz.10*0,025+poz.11*0,025+poz.13+	m ³	1,520	
		[poz.15*0,25*0,06]+poz.14			
				RAZEM	1,520
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1.2	0108-10	nast. 1 km			
		Krotność = 10			
		poz.17	m ³	1,520	
				RAZEM	1,520
19		Utylizacja Gruzu	t		
d.1.2	kalk. własna				
		poz.17	t	1,520	
				RAZEM	1,520
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.1		ŚCIANY			
20	KNNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego	m ²		
d.1.	0701-07				
3.1	analogia				
		[0,75*0,60]	m ²	0,450	
				RAZEM	0,450
21	NNRNKB	(z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me-	m ²		
d.1.	202 0830-01	chanicznym - uzupełnienie skutych tynków			
3.1		poz.10+poz.20	m ²	32,648	
				RAZEM	32,648
22	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3.1	analogia				
	Przedpokój	2,70*[3,00*2+1,38*2]	m ²	23,652	
	Kuchnia	2,70*[[2,69*2+3,30*2]]	m ²	32,346	
	Pokój 1	2,70*[5,13*2+4,77*2]	m ²	53,460	
	Łazienka	2,70*[1,78*2+1,80*2]	m ²	19,332	
				RAZEM	128,790
23	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa-	m ²		
d.1.	0830-04	brykowanych i betonów wylewanych			
3.1					
	Przedpokój	2,70*[3,00*2+1,38*2]	m ²	23,652	
	Kuchnia	2,70*[[2,69*2+3,30*2]]	m ²	32,346	
	Pokój 1	2,70*[5,13*2+4,77*2]	m ²	53,460	
	Łazienka	2,70*[1,78*2+1,80*2]	m ²	19,332	
				RAZEM	128,790
24	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem	m ²		
d.1.	2003-02	obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone pły-			
3.1	analogia	tami GKBI - wodoodporne			
	Zabudowa	[2,80*[0,45+0,25]]	m ²	1,960	
	pionów w ła-				
	zienie				
				RAZEM	1,960
25	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1.	0114-01				
3.1	analogia				
	Łazienka	[2,70*[1,78*2]+[1,80*2]]	m ²	13,212	
	Kuchnia	[2,88+1,87]*0,60	m ²	2,850	
				RAZEM	16,062
26	KNR 0-39	Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie	m ²		
d.1.	0115-01	Krotność = 2			
3.1	analogia	poz.25	m ²	16,062	
				RAZEM	16,062

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	0840-06				
3.1	analogia	poz.25	m ²	16,062	
				RAZEM	16,062
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	128,790	
				RAZEM	128,790
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*3	m	4,65	
				RAZEM	4,65
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	9,174	
				RAZEM	9,174
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.2	analogia				
	Łazienka	[1,78*1,80]	m ²	3,204	
	Przedpokój	[3,00*1,38]	m ²	4,140	
	Kuchnia	[[2,69*2,88]+[0,42*0,82]]	m ²	8,092	
	Pokój 1	[[5,13*4,77]-[2,17*1,48]]	m ²	21,259	
				RAZEM	36,695
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					
	Łazienka	[1,78*1,80]	m ²	3,204	
	Przedpokój	[3,00*1,38]	m ²	4,140	
	Kuchnia	[[2,69*2,88]+[0,42*0,82]]	m ²	8,092	
	Pokój 1	[[5,13*4,77]-[2,17*1,48]]	m ²	21,259	
				RAZEM	36,695
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	36,695	
				RAZEM	36,695
1.3.3		PODŁOGI			
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				
3.3	analogia	Łazienka [1,78*1,80]	m ²	3,204	
				RAZEM	3,204
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				
3.3		Krotność = 2			
		poz.37	m ²	3,204	
				RAZEM	3,204
39		Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach	m ²		
d.1.	kalk. własna				
3.3		poz.37	m ²	3,204	
				RAZEM	3,204
40	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
d.1.	0114-01				
3.3	analogia	poz.37	m ²	3,204	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 0-39	Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne	m ²	RAZEM	3,204
d.1. 0115-01		Krotność = 2			
3.3	analogia	poz.37	m ²	3,204	
				RAZEM	3,204
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		poz.37	m ²	3,204	
3.3	analogia			RAZEM	3,204
				RAZEM	3,204
43	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1. 0411-01		poz.4	m	20,094	
3.3				RAZEM	20,094
				RAZEM	20,094
44	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi	m ²		
d.1. 1121-02		poz.4	m ²	20,094	
3.3				RAZEM	20,094
				RAZEM	20,094
45	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem	m ²		
d.1. 202 1136-01					
3.3	analogia				
	Przedpokój	[3,00*1,38]	m ²	4,140	
	Kuchnia	[[2,69*2,88]+[0,42*0,82]]	m ²	8,092	
	Pokój 1	[[5,13*4,77]-[2,17*1,48]]	m ²	21,259	
				RAZEM	33,491
46	KSNR 2	Listwy do posadzek przyściennych do paneli	m		
d.1. 1106-06					
3.3	analogia				
	Przedpokój	[3,00*2+1,38*2]	m	8,760	
	Kuchnia	[[2,69*2+3,30*2]]	m	11,980	
	Pokój 1	[5,13*2+4,77*2]	m	19,800	
				RAZEM	40,540
1.3.4		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
47	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
48	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*2	m ²	3,200	
				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					
3.4	analogia	0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
2		INSTALACJA WOD KAN			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
50	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.1 0132-01		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2.1 0235-03		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.2.1 0235-07		1	kpl.	1,000	
analogia				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000
53	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1 0235-08		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	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
55	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 8 d.2.1 0108-06 analogia	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego łączonego metodą klejenia do śr. 40 mm na ścianie	m	RAZEM	1,000
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNNR 7-13 d.2.1 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	t		
		Krotność = 6	t	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
58	KNNR 7-13 d.2.1 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	t		
		Krotność = 6	t	0,500	
		poz.57		RAZEM	0,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA			
59	KNNR 4 d.2.2 0109-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - rury wielowarstwowe	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 0-34 d.2.2 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
		poz.59	m	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 4 d.2.2 0109-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
62	KNNR 0-34 d.2.2 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z folii polietylenowej	m		
		poz.61	m	12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNNR 4 d.2.2 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 4 d.2.2 0116-01 analogia	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 4 d.2.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy kotle gazowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 4 d.2.2 0116-01 analogia	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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
67	KNNR 4 d.2.2 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	KNNR 4 d.2.2 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	KNNR-W 2-15 d.2.2 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	KNNR-W 2-15 d.2.2 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	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
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
79 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
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
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
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	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Obsadzone drzewiczek rewizyjnych do wodomierza	szt.	RAZEM	6,000
		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 poz.89	m ³		
			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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
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.		
		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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	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
106	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
107	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			
108	KNR 4-01	Rozkucia w stropach	szt.		
d.2.6	0208-03				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.6	0333-11				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.6	0323-04				
	analogia				
		poz.109	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
d.2.6	0206-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.2.6	0706-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.2.6	0706-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		KUCHENKA GAZOWA			
114	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.2.7	0314-09				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
115	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
116	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.115	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
117	kalk. własna	Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych	t		
d.2.8					
		poz.115*0,25	t	0,125	
				RAZEM	0,125
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
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				
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-02	Obudowa natynkowa z części teletechnicznej i częścią na aparaturę elektryczną modułową, 2x12, z drzwiami pełnymi, białymi, wym. 580x380x100mm (szer. x wys. x gł.) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
121 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary tablicy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
122 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
123 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
124 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
125 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
126 d.3.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
127 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Plaфон nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
128 d.3.2	KNR 5-08 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
129 d.3.2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141	szt. szt.	 27,000	 27,000
130 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.129	szt. szt.	 27,000	 27,000
131 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
132 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
133 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
134 d.3.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
135 d.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwonek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
136 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 4	szt. szt.	 4,000	 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 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
138 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem,	szt.		
d.3.2	0309-04	16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej)	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
140	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t	szt.		
d.3.2	0309-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, niee-	szt.		
d.3.2	0309-02	kranowane, p/t	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
142	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
143	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
144	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
145	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2	m	156,000	
		156		RAZEM	156,000
146	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU,	m	11,000	
		11		RAZEM	11,000
147	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0210-04	wych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2	m	11,000	
		11		RAZEM	11,000
148	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
d.3.2	1001-07	poz.144+poz.143+poz.145+poz.146+poz.147	m	233,000	
				RAZEM	233,000
149	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.2	1014-01	0,05*0,05*poz.148	m ³	0,583	
				RAZEM	0,583
150	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.2	1012-01	poz.148	m	233,000	
				RAZEM	233,000
151	KNR 5	Rura ochronna typu Peschel, fi22mm	m		
d.3.2	0113-01	poz.148	m	233,000	
				RAZEM	233,000
152	KNR 5	Dzwonek 230V:AC	szt.		
d.3.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -	szt		
d.3.2	0406-02	Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa)	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000