

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Krotoszyńska 14 m. 7 Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wiśniewski (budowlana)
STANISŁAW GLIŃSKI (elektryczna)
Joanna Mrugas (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont lokalu socjalnego					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina pcv 4.26*2.53	m ² m ²	 10.778	
				RAZEM	10.778
2 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02 analogia	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0.56*0.75*1.74	m ³ m ³	 0.731	
				RAZEM	0.731
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08 analogia	Rozebranie okładziny ściennej 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Ściany			
6 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNR 4-01 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - ściana i sufit po zdemontowanych ściankach i zabudowach 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.2	KNR 13-23 1001-02	Ręczne zeszkrobwanie farby olejnej (4.26*2+2.53*2)*1.44	m ² m ²	 19.555	
				RAZEM	19.555
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2.45*((4.26*2+2.53*2)+(4.81*2+4.67*2))	m ² m ²	 79.723	
				RAZEM	79.723
10 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.9	m ² m ²	 79.723	
				RAZEM	79.723
11 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-05 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 2.30*0.6	m ² m ²	 1.380	
				RAZEM	1.380
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.10 -poz.12	m ² m ² m ²	 79.723 -1.380	
				RAZEM	78.343
14 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.2	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian <komórka> (3.0*2+2.0*2)*2.20	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.3		Sufity			
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 4.67*4.81+2.53*4.26	m ² m ²	 33.241	
				RAZEM	33.241

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.16	m ² m ²	 33.241	
				RAZEM	33.241
18 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity poz.17	m ² m ²	 33.241	
				RAZEM	33.241
19 d.1.3	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów <komórka> 2.0*3.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Podłogi			
20 d.1.4	KNR-W 4-01 0415-06 analogia	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 2.53*1.0	m ² m ²	 2.530	
				RAZEM	2.530
21 d.1.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - płyty OSB gr 12 mm 4.67*4.81+2.53*4.26	m ² m ²	 33.241	
				RAZEM	33.241
22 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 4.81*4.67	m ² m ²	 22.463	
				RAZEM	22.463
23 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 4.26*2.53	m ² m ²	 10.778	
				RAZEM	10.778
24 d.1.4	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile 4.26*2+2.53*2-0.9*2	m m	 11.780	
				RAZEM	11.780
25 d.1.4	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Stolarka okienna			
26 d.1.5	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.30*3	m m	 3.900	
				RAZEM	3.900
27 d.1.5	KNR 0-19 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z zachowaniem istniejącego podziału 1.20*1.55*3	m ² m ²	 5.580	
				RAZEM	5.580
28 d.1.5	KNR 4-01 0920-13 analogia	Montaż nawietrzaków okiennych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - podokienniki z pcv <1,30*3> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.5	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej (1.30*3)*0.25	m ² m ²	 0.975	
				RAZEM	0.975
1.6		Stolarka drzwiowa			
31 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
32 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone poz.31	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
33 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - drzwi wejściowe 0.8*2.0	m ² m ²	 1.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione dwukrotnie	m ²	RAZEM	1.600
d.1.6	1020-08	malowane na budowie - skrzydła drzwiowe wejściowe kompletne. wzmocnione,	m ²	1.600	
	analogia	z zamkiem klamkami, sztyldami, kompletem kluczy			
		0.8*2.0			
35	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.	RAZEM	1.600
d.1.6	0920-20	1	szt.	1.000	
36	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.	RAZEM	1.000
d.1.6	0920-24	1	szt.	1.000	
	analogia				
37	KNR 4-01	Dorabianie kluczy do wc	szt.	RAZEM	1.000
d.1.6	kalk. własna	1	szt.	1.000	
38	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkono-	szt.	RAZEM	1.000
d.1.6	0903-01	wych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi do komórki	szt.	1.000	
	analogia	1			
39	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych - zamknięcie	szt.	RAZEM	1.000
d.1.6	0920-34	drzwi komórki + kłódka	szt.	1.000	
	analogia	1			
1.7		Odpady		RAZEM	1.000
40	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.1.7	0108-09	km + komórka	m ³	0.015	
		poz.3*0.005	m ³	0.731	
		poz.2	m ³	0.150	
		poz.3*0.05	m ³	0.030	
		poz.5*0.015	m ³	0.050	
		poz.7*0.025	m ³	0.081	
		poz.20*0.032	m ³	0.279	
		poz.27*0.05	m ³	0.500	
		0.5			
				RAZEM	1.836
41	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1.7	0108-10	nast. 1 km	m ³	1.836	
		Krotność = 18			
		poz.40			
				RAZEM	1.836
42		opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
d.1.7	analiza indy-	poz.40*1.8	t	3.305	
	widualna				
				RAZEM	3.305
1.8		Wentylacja			
43		opinia kominiarska	szt.		
d.1.8	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
44	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-	szt.		
d.2.1	1120-03	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
45	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
d.2.1	1135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.2.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.2.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
48	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2.1	1129-03	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-03 d.2.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	RAZEM	1.000
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
50	KNR-W 4-03 d.2.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
51	KNR 4-03 d.2.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-03 d.2.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 d.2.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 4-01 d.2.2 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
55	KNR 4-01 d.2.2 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01 d.2.2 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
57	KSNR 5 d.2.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
58	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KSNR 5 d.2.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I x 5,kuchnia x 4,	wyp.		
		9	wyp.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KSNR 5 d.2.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2,	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 4-03 d.2.4 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-03 d.2.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
65	KSNR 5 d.2.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KSNR 5 d.2.5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 1 fazowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
67	KSNR 5 d.2.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 1x12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
68	KNR 5-06 d.2.5 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
69	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt szt	 1.000	 1.000
70	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
71	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
72	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 8	szt szt	 8.000	 8.000
73	KNR-W 5-08 d.2.5 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt szt	 1.000	 1.000
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
74	KNR-W 7-13 d.2.6 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m 0.049+0.098	t t	 0.147	 0.147
75	KSNR 5 d.2.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
76	KSNR 5 d.2.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
77	KNR-W 5-08 d.2.6 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
78	KNR-W 5-08 d.2.6 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
79	KSNR 5 d.2.6 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
80	KSNR 5 d.2.8 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	 12.000	 12.000
81	KNR-W 5-08 d.2.8 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.9		Pomiary elektryczne			
82	KNR 4-03 d.2.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar · pomiar ·	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 13	pomiar · pomiar ·	13.000	
				RAZEM	13.000
85 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. · prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
87 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt · szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszywanie na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. · końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. · zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. · zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.1 0	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza 1	szt. · szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11		Odpady - Utylizacja			
92 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 1 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ · m³	0.120	
				RAZEM	0.120
93 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m³ · m³	0.120	
				RAZEM	0.120
94 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m³ · m³	1.680	
				RAZEM	1.680
95 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t · t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
96 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4	m · m	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.3.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 2	m · m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.3.1	0229-07		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
99	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
d.3.1	0141-01		szt.	1.000	
	z.o.2.9.	1		RAZEM	1.000
100	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - Terma gazowa wraz z kominem i osprzętem	szt.		
d.3.1	0152-01		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
101		Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.3.2	kalk. własna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	0111-01		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
103	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem	szt.		
d.3.2	0132-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - (podejście pod elektryczne podgrzewacze wody - szt.2 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2	szt.		
d.3.2	0116-01		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
105	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm , pojemnościowy podgrzewacz wody - 1 szt.	szt.		
d.3.2	0116-07		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.2	0123-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.3.2	0140-07		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
108	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., podgrzewacz wody - 2 szt., zlewozmywak -2szt, pralkę - 1szt	szt.		
d.3.2	0112-02		szt.	5.000	
	kalk. własna	5		RAZEM	5.000
109	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.3.2	0110-01		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
110	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.3.2	0101-03		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
111	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.3.2	0101-06		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
112	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	0128-01	Krotność = 2	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
113	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
d.3.2	0128-01 - analogia		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
114	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
d.3.2	0121-01		kpl.	1.000	
	analogia	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
115 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak, Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt., pralkę = 1szt..) 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
117 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, wanny) 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
118 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120 d.3.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
121 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
122 d.3.4	KNR 4-02 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
123 d.3.4	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124 d.3.4	KNR-W 4-02 0308-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach - przed gazomierzem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125 d.3.4	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm - podejście pod termę gazową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126 d.3.4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - (montaż konsoli przyłączeniowej pod gazomierz) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
127 d.3.4	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenka 4-palnikowa z uchyną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
128 d.3.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
130 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
133 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000