

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Borowska 196 m3 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 : 18.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2019

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 4-01 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - luk-sfery 1.0*0.6	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 3.0	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-06 kalk. własna	Rozebranie elementów zabudów - zabudowa liczników, zabudowa wnęki pod-okiennej, opłytywanie okien 1.0+2.0+6.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05 analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 2.02*1.59	m ² m ²	 3.212	
				RAZEM	3.212
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina pcv, 2.38*2.71	m ² m ²	 6.450	
				RAZEM	6.450
1.2		Ściany			
8 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej poz.1	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
10 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <wnęka pod oknem> 0.24*1.50*0.8	m ³ m ³	 0.288	
				RAZEM	0.288
11 d.1.2	KNR 4-01 0711-01	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) 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2.52*((3.16+3.28)*2+(3.78+3.16)*2+(2.71+2.38)*2+(2.02+1.59)*2+(4.38+2.02)*2)-0.8*2.0*6+0.9*2.0	m ² m ²	 135.739	
				RAZEM	135.739
13 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.12	m ² m ²	 135.739	
				RAZEM	135.739
14 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 0.7*2.52	m ² m ²	 1.764	
				RAZEM	1.764
16 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo-wych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 0.3*2.02	m ² m ²	 0.606	
				RAZEM	0.606

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-05 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na za- prawie klejowej (2.02*2+1.59*2-0.8)*2.0 (2.38+1.2)*0.6	m ² m ² m ²	 12.840 2.148	
				RAZEM	14.988
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania poz.13 -poz.17	m ² m ² m ²	 135.739 -14.988	
				RAZEM	120.751
19 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20 d.1.2	KNR 4-01 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 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				
22 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach (3.16*3.28)+(3.78*3.16)+(2.71*2.38)+(2.02*1.59)+(3.39*1.17+0.99*2.02)	m ² m ²	 37.937	
				RAZEM	37.937
23 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.22	m ² m ²	 37.937	
				RAZEM	37.937
24 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania - sufity poz.23	m ² m ²	 37.937	
				RAZEM	37.937
25 d.1.3	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów <komórka> 2.0*3.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4	Podłogi				
26 d.1.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - płyty OSB gr 10 mm (2.71*2.38)+(3.39*1.17+0.99*2.02)	m ² m ²	 12.416	
				RAZEM	12.416
27 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.26	m ² m ²	 12.416	
				RAZEM	12.416
28 d.1.4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejo- ne 3.38*2+2.71*2+4.38*2+2.02*2-0.9*6	m m	 19.580	
				RAZEM	19.580
29 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 3.13*3.78+3.16*3.28	m ² m ²	 22.196	
				RAZEM	22.196
30 d.1.4	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 2.02*1.59	m ² m ²	 3.212	
				RAZEM	3.212
31 d.1.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gład- ko poz.30	m ² m ²	 3.212	
				RAZEM	3.212
32 d.1.4	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczel- niającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny poz.31	m ² m ²	 3.212	
				RAZEM	3.212
33 d.1.4	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na za- prawie klejowej układane metodą regularną poz.32	m ² m ²	 3.212	
				RAZEM	3.212
34 d.1.4	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Stolarka okienna			
35	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.5	0354-11	analogia			
		1.50*3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
36	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1.5	0930-10	dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z zachowaniem istniejącego podziału			
	analogia	1.40*1.50*3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
37	KNR 4-01	Montaż nawietrzaków okiennych	szt.		
d.1.5	0920-13	analogia			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z	szt.		
d.1.5	0321-01	cegłel - podokienniki z pcv <1,50*3>			
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysokoków i	m ²		
d.1.5	0533-02	pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej			
	analogia	3*1.50*0.25	m ²	1.125	
				RAZEM	1.125
1.6		Stolarka drzwiowa			
40	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z	m ²		
d.1.6	0320-02	cegłel			
		0.80*2.00*4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
41	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,	m ²		
d.1.6	1017-01	6 m2 fabrycznie wykończone			
		poz.40	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
42	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1.6	0920-20				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych +1szt. łazien-	szt.		
d.1.6	0920-24	kowy			
	analogia	3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkono-	szt.		
d.1.6	0903-01	wych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi piwniczne			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych - zamknięcie	szt.		
d.1.6	0920-34	drzwi piwnicy + kłódka			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Odpady			
46	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.1.7	0108-09	km + komórka			
		poz.1*0.12	m ³	0.072	
		poz.3*0.05	m ³	0.200	
		poz.4*0.02	m ³	0.060	
		poz.5*0.02	m ³	0.180	
		poz.6*0.02	m ³	0.064	
		poz.7*0.01	m ³	0.065	
		poz.36*0.05	m ³	0.315	
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	1.456
47	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1.7	0108-10	nast. 1 km			
		Krotność = 18			
		poz.46	m ³	1.456	
				RAZEM	1.456
48		opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
d.1.7	analiza indy-				
	widualna	poz.46*1.8	t	2.621	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8		Wentylacja		RAZEM	2.621
49		opinia kominiarska	szt.		
d.1.8	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
50	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.2.1	1120-03	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
51	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2.1	1124-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2.1	1122-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2.1	1116-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
55	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.2	1001-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
56	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.2	1003-06	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.2	1003-16	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.2.2	0330-03	0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
59	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2.2	0401-08	3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 4-01	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		
d.2.2	0705-07	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
61	KNR 4-01	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.		
d.2.2	0707-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
d.2.2	0707-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
63	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm2	m		
d.2.3	0301-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
64	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
d.2.4	0404-01	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
d.2.4	0404-01	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia, przedpokój, łazienka 4	wyp. wyp.	 4.000	 RAZEM 4.000
67 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I x 4, pokój II x 4, kuchnia x 3, przedpokój x 1 12	wyp. wyp.	 12.000	 RAZEM 12.000
68 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 2 4	wyp. wyp.	 4.000	 RAZEM 4.000
69 d.2.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
70 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
2.5		Rozdzielnice, aparaty elektryczne			
71 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
72 d.2.5	KSNR 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	 RAZEM 1.000
73 d.2.5	KSNR 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	 RAZEM 1.000
74 d.2.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
75 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
76 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
77 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
78 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
79 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
80 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
81 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
2.9		Pomiary elektryczne			
82 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar . pomiar .	 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 ·	RAZEM 1.000	9.000
84 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 19	pomiar · pomiar ·	RAZEM 19.000	1.000
85 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	19.000
86 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	RAZEM 2.000	1.000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon		RAZEM	2.000
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	
88 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	 1.000	
89 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	RAZEM 1.000	1.000
90 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. zesp.	RAZEM 1.000	1.000
91 d.2.1 0	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza 1	szt. szt.	 1.000	
2.11		Odpady - Utylizacja		RAZEM	1.000
92 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 1 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ m³	 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	RAZEM 0.120	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	
95 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	RAZEM 1.000	1.680
3		ROBOTY SANITARNE		RAZEM	1.000
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 12	m m	 12.000	
97 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 2	m m	RAZEM 2.000	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.	RAZEM	2.000
d.3.1	0141-01 z.o.2.9.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
d.3.1	0141-03 z.o.2.9.	1	szt.	1.000	
				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 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)	szt.		
d.3.1	0152-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
102		Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.3.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	0111-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
104	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	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
105	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem	szt.		
d.3.2	0132-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	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.4 + podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2, podejście pod wannę - szt.2	szt.		
d.3.2	0116-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
107	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 - wc - 1 szt., pojemnościowy podgrzewacz wody - 2 szt.	szt.		
d.3.2	0116-07 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	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	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.3.2	0140-07	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., podgrzewacz wody - 4 szt., zlewozmywak -2szt, umywalkę - 2szt, pralkę - 1szt	szt.		
d.3.2	0112-02 kalk. własna	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.3.2	0110-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
112	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.3.2	0101-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.3.2	0101-06	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
116 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
117 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.2	KNR-W 4-02 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm (wpięcie do muszli WC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak, wanna, umywalka Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 3	msc. m msc.	 3.000	 1.000
				RAZEM	3.000
122 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., umywalkę = 1szt, wanne = 1szt.) 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
123 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) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 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	
				RAZEM	1.000
128 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) 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
129 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' 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Instalacja c.o.			
130 d.3.3	KNR-W 4-01 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4		Instalacja gazowa			
131 d.3.4	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3.4	KNR-W 4-02 0308-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach - przed gazomierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3.4	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm - podejście pod termę gazową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 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)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3.4	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenka 4-palnikowa z uchylną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
138 d.3.5	KNR 2-15 0115-05 kalk. własna	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3.5	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
146 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000