

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wieckowskiego 29 m 15  
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 50-141 WROCŁAW, ul. PLAC NOWY TARG 1-8  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wiśniewski (Branża budowlana)  
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)  
Joanna Mrugas (Branża Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej + poszerzenie otworu drzwi 2.0*0.3+0.5*2.90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.500	
				RAZEM	3.500
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek 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 m <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie cokolika w łazience 0.1*(2.00*2+1.81*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.762	
				RAZEM	0.762
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-06 kalk. własna	Rozebranie elementów zabudów - zabudowa liczników, zabudowa szafki wewnętrznej, pawlacz, przepierzenia w kuchni (1.0*2.85)*2+1.98*0.6+1.68*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.760	
				RAZEM	11.760
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05 analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 2.00*1.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.620	
				RAZEM	3.620
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina pcv, dywanowa, panele 3.28*1.98+5.30*1.68+5.35*3.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.391	
				RAZEM	34.391
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
8 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.500	
				RAZEM	3.500
9 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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2.90*(2.00*2+1.81*2+1.98*2+3.28*2+5.35*2+3.55*2+5.30*2+1.68*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.710	
				RAZEM	144.710
11 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.710	
				RAZEM	144.710
12 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (0.7+0.5)*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.480	
				RAZEM	3.480
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-05 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (2.00*2+1.81*2-0.8)*2.0 4.00*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.640 2.400	
				RAZEM	16.040
15 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.11 -poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.710 -16.040	
				RAZEM	128.670
16 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych	m		
d.1.2	1212-23	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1201-01	ścian <komórka> (3.0*2+2.0*2)*2.20	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
19	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach (1.98*3.28)+(5.30*1.68)+(5.35*3.55)	m <sup>2</sup>	34.391	
				RAZEM	34.391
20	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym poje-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2005-01	dynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 2.00*1.81	m <sup>2</sup>	3.620	
				RAZEM	3.620
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-01	poz.19	m <sup>2</sup>	34.391	
				RAZEM	34.391
22	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1510-01	ków gładkich bez gruntowania - sufity poz.21	m <sup>2</sup>	34.391	
				RAZEM	34.391
23	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1201-02	tów <komórka> 2.0*3.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.4</b>		<b>Podłogi</b>			
24	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z podkładem	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 1136-01	analogia	m <sup>2</sup>	25.487	
		5.35*3.55+1.98*3.28		RAZEM	25.487
25	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1105-03	5.30*1.68+2.00*1.81	m <sup>2</sup>	12.524	
				RAZEM	12.524
26	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gład-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1105-01	ko poz.25	m <sup>2</sup>	12.524	
				RAZEM	12.524
27	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0115-01	itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczel-	m <sup>2</sup>	12.524	
		niającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny		RAZEM	12.524
		poz.26			
28	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na za-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1111-01	prawie klejowej układane metodą regularną poz.27	m <sup>2</sup>	12.524	
				RAZEM	12.524
29	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm	m		
d.1.4	1120-02	układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.27	m	12.524	
				RAZEM	12.524
30	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1.4	0411-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.5</b>		<b>Stołarka okienna</b>			
31	KNR-W 4-01	Regulacja okien	szt.		
d.1.5	0909-04	analogia	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
32	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1215-04	analogia	m <sup>2</sup>	5.775	
		1.75*1.10*3		RAZEM	5.775
33	KNR 4-01	Montaż nawietrzaków okiennych	szt.		
d.1.5	0920-13	analogia	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników - podokienniki z pcv montowane na istniejących parapetach <długość 1,10> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
<b>1.6</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - drzwi wejściowe 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	 1.800
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
36 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone, kompletne z wizjerem, klamkami i sztyldami poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	 1.800
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
37 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*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	 4.800
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
38 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	 4.800
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
39 d.1.6	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.1.6	KNR 4-01 0920-24 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych +1szt. łazienkowy 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.1.6	KNR 4-01 0903-01 analogia	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi piwniczne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1.6	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych - zamknięcie drzwi piwnicy + kłódka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>	<b>Odpady</b>				
43 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + komórka poz.1*0.12 poz.3*0.05 poz.4*0.02 poz.5*0.02 poz.6*0.02 poz.7*0.01 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420 0.200 0.015 0.235 0.072 0.344 0.500	       1.786
				<b>RAZEM</b>	<b>1.786</b>
44 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.786	 1.786
				<b>RAZEM</b>	<b>1.786</b>
45 d.1.7	analiza indywidualna	opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu poz.43*1.8	t t	 3.215	 3.215
				<b>RAZEM</b>	<b>3.215</b>
<b>1.8</b>	<b>Wentylacja</b>				
46 d.1.8	kalk. własna	opinia kominiarska 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty Demontażowe</b>				
47 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
49	KNR 4-03 d.2.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-03 d.2.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR 4-03 d.2.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.2.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
<b>2.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
53	KNR-W 4-03 d.2.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
54	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.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	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
56	KNR 5-08 d.2.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
57	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		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
58	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
59	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,wsparnikach itp.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
60	KSNR 5 d.2.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
61	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,przedpokój,łazienka z w.c.	wyp.		
		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KSNR 5 d.2.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnięzisko - pokój I x 4, kuchnia x 3, przedpokój x 1	wyp.		
		8	wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KSNR 5 d.2.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnięzisko bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka z w.c. x 2	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 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 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
67 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
68 d.2.4	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
69 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	 1.000
70 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-rozdzielnicza licznikowa na licznik 1 fazowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
71 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	 1.000
72 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	 3.000
73 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	 1.000
74 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	 1.000
75 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	 1.000
76 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
77 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
<b>2.6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
<b>2.7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
<b>2.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
78 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	 12.000
79 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
<b>2.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
80 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar · pomiar ·	 8.000	 8.000
81 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	 1.000
82 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 14	pomiar · pomiar ·	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domoфон</b>			
85 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
86 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	
				RAZEM	1.000
87 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
88 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
89 d.2.1 0	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.11</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
90 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
91 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
92 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
93 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
94 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
99	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
100	KNR-W 4-02 d.3.1 0152-01 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - Terma gazowa wraz z kominem i osprzętem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
101	KNR-W 4-02 d.3.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - podejście w łazience - zakorkowanie drugiego podejścia od pionu 1	m m	RAZEM 1.000	1.000
102	KNR-W 4-02 d.3.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
103	KNR-W 4-02 d.3.1 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
104	KNR-W 4-02 d.3.2 kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
105	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
106	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	RAZEM 3.000	3.000
107	KNR-W 2-15 d.3.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
108	KNR-W 2-15 d.3.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
109	KNR-W 2-15 d.3.2 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
110	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-01	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 prysznic - szt.2 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
111	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-07 analogia	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 - 4 szt. 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
112	KNR 2-15 d.3.2 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, na podejściu pod wc - 1 szt., podgrzewacz wody - 4 szt., zlewozmywak - 2szt, umywalkę -2szt 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
113	KNR 2-15 d.3.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 18	m m	RAZEM 18.000	18.000
114	KNR 0-34 d.3.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 7.5	m m	RAZEM 7.500	7.500



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 0-34 d.3.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 7.5	m m	RAZEM 7.500	7.500
116	KNR 0-34 d.3.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 3	m m	RAZEM 3.000	3.000
117	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 18	m m	RAZEM 18.000	18.000
118	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 18	m m	RAZEM 18.000	18.000
119	KNR 2-15 d.3.2 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
120	KNR 2-15 d.3.2 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
121	KNR-W 4-02 d.3.2 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm (wpięcie do muszli WC) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
122	KNR-W 4-02 d.3.2 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000
123	KNR-W 4-02 d.3.2 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak, wanna, umywalka, pralkę Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 4	msc. m msc.	RAZEM 4.000	4.000
124	KNR-W 2-15 d.3.2 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	RAZEM 10.000	10.000
125	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
126	KNR 4-01 d.3.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne) 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
127	KNR 4-01 d.3.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
128	KNR-W 4-02 d.3.4 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchnia gazowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
129	KNR-W 4-02 d.3.4 0308-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach - gazomierz 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
130	KNR-W 4-02 d.3.4 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm - podejście pod termę gazową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 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
132 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
133 d.3.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 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
<b>3.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
135 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 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
137 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
138 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
139 d.3.5	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.5	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
142 d.3.6	KNR-W 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3.7</b>		<b>Odpady</b>			
143 d.3.7	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000