

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Tyska 14 m 71  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : Wrocław, plac Nowy Targ 1-8  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Piasta (budowlana)  
Elżbieta Wittchen (sanitarna)  
Stanisław Gliński (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - ościeżnice drzwiowe <pokój 1>1 <pokój 2>1 <kuchnia>1	szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek  <kuchnia>1 <lazienka>1	szt.  szt. szt.	  1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNNR 3 0801-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzki z paneli podłogowych wraz z cokołami lub listwami przyściennymi - panele nie do odzysku  <pokój 1>(11.64+14.72*0.02)*1.35 <pokój 2>(10.82+13.80*0.02)*1.35 <przedpokój>(4.99+9.56*0.02)*1.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.111 14.980 6.995	
				RAZEM	38.086
4 d.1.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  <kuchnia>5.44*1.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.344	
				RAZEM	7.344
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
5 d.1.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel <pokój 1>0.70*2.10 <pokój 1>0.70*2.10 <kuchnia>0.8*2.10 <lazienka z WC>0.8*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.470 1.470 1.680 1.680	
				RAZEM	6.300
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegiel lub betonu  <kuchnia>1 <lazienka z WC>1	szt.  szt. szt.	  1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby i zerwaniem tapet na ścianach <pokój 1>14.72*2.46*1.35 <pokój 2>13.80*2.46*1.35 <kuchnia>9.34*(2.46-1.40)*1.35 <przedpokój>9.56*2.46*1.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  48.885 45.830 13.366 31.749	
				RAZEM	139.830
8 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  139.830	
				RAZEM	139.830
9 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  139.830	
				RAZEM	139.830
10 d.1.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" <kuchnia>9.34*1.40*1.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.653	
				RAZEM	17.653
11 d.1.2	WYCENA WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMO- WYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA. 1	po- miar po- miar	1	
				RAZEM	1
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
12 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach <pokój 1>11.64*1.35 <pokój 2>10.82*1.35 <kuchnia>5.44*1.35 <przedpokój>4.92*1.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.714 14.607 7.344 6.642	
				RAZEM	44.307
13 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.307	
				RAZEM	44.307
14 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m <sup>2</sup>	44.307	
				RAZEM	44.307
<b>1.4</b>		<b>Podłogi/wykładziny</b>			
15 d.1.4	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		<pokój 1>11.64*1.35	m <sup>2</sup>	15.714	
		<pokój 2>10.82*1.35	m <sup>2</sup>	14.607	
				RAZEM	30.321
16 d.1.4	KNR-W 2- 021124-07	Posadzki - listwy przyściennie drewniane	m		
		<pokój 1>14.72*1.35	m	19.872	
		<pokój 2>13.80*1.35	m	18.630	
				RAZEM	38.502
17 d.1.4	KNR-W 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi listew przyściennych drewnianych	m		
		<pokój 1>14.72*1.35	m	19.872	
		<pokój 2>13.80*1.35	m	18.630	
				RAZEM	38.502
18 d.1.4	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki z płytek ceramicznych GRES podłogowych o wymiarach: 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
		<kuchnia>5.44*1.35	m <sup>2</sup>	7.344	
				RAZEM	7.344
19 d.1.4	KNR 4-01 1215-08	Mycie podłóg	m <sup>2</sup>		
		<kuchnia>5.44*1.35	m <sup>2</sup>	7.344	
		<lazienka>3.1*1.35	m <sup>2</sup>	4.185	
				RAZEM	11.529
20 d.1.4	KNR 4-01 1215-06	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		<pokój 1>11.64*1.35	m <sup>2</sup>	15.714	
		<pokój 2>10.82*1.35	m <sup>2</sup>	14.607	
		<przedpokój> 4.92*1.35	m <sup>2</sup>	6.642	
				RAZEM	36.963
<b>1.5</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
21 d.1.5	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach DRZWI wewnętrzne i zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		<pokój 1>0.7*2.1	m <sup>2</sup>	1.470	
		<pokój 2>0.7*2.1	m <sup>2</sup>	1.470	
		<kuchnia>0.8*2.1	m <sup>2</sup>	1.680	
		<lazienka z WC>0.8*2.1	m <sup>2</sup>	1.680	
				RAZEM	6.300
22 d.1.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		<pokój 1>0.7*2.1	m <sup>2</sup>	1.470	
		<pokój 2>0.7*2.1	m <sup>2</sup>	1.470	
		<kuchnia>0.8*2.1	m <sup>2</sup>	1.680	
		<lazienka z WC>0.8*2.1	m <sup>2</sup>	1.680	
				RAZEM	6.300
<b>1.6</b>		<b>Odpady</b>			
23 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 25 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 25	m <sup>3</sup>	2.00	
		2		RAZEM	2.00
25 d.1.6	Kal;kulacja indywidualna	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
26 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	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
27 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.2.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
		1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
30 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
<b>2.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
32 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
33 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
34 d.2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
36 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37 d.2.2	KNR-W 4-01 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 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
38 d.2.2	KNR 4-01 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.2.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
40 d.2.3	KSNR 5 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> 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
<b>2.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
41 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie -YDY4x1,5-pokój dzienny i pokój II 2	wyp. wyp.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia -YDY3x1,5-kuchnia,przedpokój,łazienka 3	wyp. wyp.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
44 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi 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	 12.000
				RAZEM	12.000
45 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi 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	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
48 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 1x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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>			
57 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
59 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	8.000	
		8		RAZEM	8.000
60 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
61 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	18.000	
		18		RAZEM	18.000
62 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domoфон</b>			
64 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1 0	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.11</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
69 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m³		
		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
70 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
71 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m³		
		0.12*14	m³	1.680	
				RAZEM	1.680
72 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
73 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.1	KNR-W 4-02 0234-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0233-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.3.1	0229-07	2	m	2.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	2.000
80	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budyn- ku	m		
d.3.1	0229-08	1	m	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
81		Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.3.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywa- ka, pralki, umywalki, wanny)	m		
d.3.2	0207-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.3.2	0212-06	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		ŁAZIENKA			
		<umywalka>1	msc.	1.000	
		<pralka>1	msc.	1.000	
		A (suma częściowa)	msc.	2.000	
		KUCHNIA			
		<zlewozmywak>1	msc.	1.000	
		B (suma częściowa)	msc.	1.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
d.3.2	0211-01	poz.83	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.3.2	0212-08	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		<misa ustępowa>1			
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 4-02	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm (wpięcie do muszli WC)	szt.		
d.3.2	0216-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	0111-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.2	0116-01	ŁAZIENKA			
		<podejście pod spłuczkę WC>1	szt.	1.000	
		<podejście pod umywalkę>2	szt.	2.000	
		A (suma częściowa)	szt.	3.000	
		KUCHNIA			
		<podejście pod baterię zlewozmywakową>2	szt.	2.000	
		B (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			szt.	2.000	
				RAZEM	5.000
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed i za wodomierzem wodomierzem <łazienka>1 <kuchnia>1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.89	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm  <łazienka>1 <kuchnia>1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
92 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod podgrzewacz wody:  <WC>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm ŁAZIENKA  <umywalka>1 <pralka>1 <misa ustępowa>1 A (suma częściowa)  KUCHNIA  <zlewozmywak>1 B (suma częściowa)	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 ----- 3.000  1.000 ----- 1.000	
				RAZEM	4.000
94 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu  poz.94	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.94	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Umywalka  ŁAZIENKA  <umywalka>1 A (suma częściowa)  KUCHNIA  <zlewozmywak>1 B (suma częściowa)	szt.  szt. szt. szt. szt.	1.000 ----- 1.000  1.000 ----- 1.000	
				RAZEM	2.000
100 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	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	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)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
102	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'	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
103	KNR-W 4-02 d.3.3 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 4-02 d.3.3 0308-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach - gazomierz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 4-02 d.3.3 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenka 4-palnikowa z uchyną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-02 d.3.3 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15 d.3.3 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>3.4</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
108	KNR 2-15 d.3.4 0115-05 kalk. własna	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-15 d.3.4 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-15 d.3.4 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-02 d.3.4 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 4-02 d.3.4 0219-01	Wymiana zlewu żeliwnego emaliowanego na zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 4-02 d.3.4 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
114	kalk. własna	Wymiana drążka zasłonki prysznicowej wraz z zasłonką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-02 d.3.4 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.5</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
116	KNR-W 4-02 d.3.5 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej	szt.		
		<pokój 1>1	szt.	1.000	
		<pokój 2>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.6</b>		<b>Odpady</b>			
117	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000