

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 62 m 11  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : Wrocław, plac Nowy Targ 1-8  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Świta (budowlana)  
Stanisław Gliński (elektryczna)  
Elżbieta Wittchen (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.03.2019

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 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0815-08	Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego	m		
	64.86		m	64.860	
				RAZEM	64.860
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
	50.13-9.16		m <sup>2</sup>	40.970	
				RAZEM	40.970
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek w łazience i kuchni	m <sup>2</sup>		
	2.87+9.16		m <sup>2</sup>	12.030	
				RAZEM	12.030
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej w łazience	m <sup>2</sup>		
	18.81+3.6		m <sup>2</sup>	22.410	
				RAZEM	22.410
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0810-02	Demontaż cokołów	m		
	10.75		m	10.750	
				RAZEM	10.750
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0438-03	Rozebranie ścianek działowych	m <sup>2</sup>		
	10.64		m <sup>2</sup>	10.640	
				RAZEM	10.640
9 d.1.1	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian - panele i szafy wbudowane	m <sup>2</sup>		
	47.3+15.45		m <sup>2</sup>	62.750	
				RAZEM	62.750
10 d.1.1	NNRNKB 202 2701-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi- demontaż	m <sup>2</sup>		
	15.48		m <sup>2</sup>	15.480	
				RAZEM	15.480
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby i zerwaniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
	160.66		m <sup>2</sup>	160.660	
				RAZEM	160.660
13 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	160.66		m <sup>2</sup>	160.660	
				RAZEM	160.660
14 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
	160.66		m <sup>2</sup>	160.660	
				RAZEM	160.660
15 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" FARTUCH W CIĄGU KU- CHENNYM. WYS.=1,60 M. i łazienka	m <sup>2</sup>		
	22.41		m <sup>2</sup>	22.410	
				RAZEM	22.410
16 d.1.2	WYCENA WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMO- WYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA.	po- miar po- miar	1	
	1			RAZEM	1
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
17 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
	52.99		m <sup>2</sup>	52.990	
				RAZEM	52.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome 52.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.990	
				RAZEM	52.990
19 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 52.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.990	
				RAZEM	52.990
<b>1.4</b>		<b>Podłogi/wykładziny</b>			
20 d.1.4	KNR-W 4-01 0809-12	Położenie posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju 12.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.030	
				RAZEM	12.030
21 d.1.4	KNR 2-02 1105-03	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 100x100 mm 10.75	m m	 10.750	
				RAZEM	10.750
22 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 40.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.970	
				RAZEM	40.970
23 d.1.4	KNR-W 2- 021124-07	Posadzki - listwy przyścienne 57.12	m m	 57.120	
				RAZEM	57.120
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
24 d.1.5	KNR 4-01 0919-09	Wymiana klamek okiennych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1.5	KNR 4-01 0909-04 ana- logia	Wyregulowanie skrzydeł okiennych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1.5	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 9.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.660	
				RAZEM	9.660
27 d.1.5	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.5	KNR 4-01 1215-09 ana- logia	Mycie po robotach malarskich parapetów okiennych wewnętrznych 7.2	szt. szt.	 7.200	
				RAZEM	7.200
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
29 d.1.6	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegł.DZRWI wewnętrzne i zewnętrzne 8.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.610	
				RAZEM	8.610
30 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone 8.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.610	
				RAZEM	8.610
31 d.1.6	KNR-W 2-02 1020-01 ana- logia	montarz drzwiczek do wnęk licznikowych 1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	
				RAZEM	1.600
32 d.1.6	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 1.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.920	
				RAZEM	1.920
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
33 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km 1.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.63	
				RAZEM	1.63
34 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 25 1.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.63	
				RAZEM	1.63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.7	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie gruzu 1.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.630	
				RAZEM	1.630
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
36 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 mm <sup>2</sup> 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
37 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 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	
				RAZEM	14.000
40 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
<b>2.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
42 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
43 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	
				RAZEM	5.000
44 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	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
46 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 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
47 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 m <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 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,wsparnikach itp. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
49 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	
				RAZEM	8.000
<b>2.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
50 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój I, kuchnia,przed-pokój,łazienka z w.c. 4	wyp.  wyp.	  4.000 RAZEM	   4.000
53 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 2 13	wyp.  wyp.	  13.000 RAZEM	   13.000
54 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 z w.c. x 2 4	wyp.  wyp.	  4.000 RAZEM	   4.000
55 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
56 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt.  szt.	  5.000 RAZEM	   5.000
57 d.2.4	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 5	kpl.  kpl.	  5.000 RAZEM	   5.000
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnice, aparaty elektryczne</b>			
58 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
59 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
60 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
61 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
62 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
63 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
64 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
65 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 RAZEM	   7.000
66 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
<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>			
67 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
68 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
<b>2.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar · pomiar ·	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 14	pomiar · pomiar ·	14.000	
				RAZEM	14.000
72 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
73 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 - Domofon</b>			
74 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
75 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. · końc.k abl. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
76 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
77 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
78 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>			
79 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ · m³ ·	0.120	
				RAZEM	0.120
80 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m³ · m³ ·	0.120	
				RAZEM	0.120
81 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m³ · m³ ·	1.680	
				RAZEM	1.680
82 d.2.1 1	kalk. własna	Opłata 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>			
83 d.3.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 10	m · m ·	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
85 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
86 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - prysznic+kabina	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - stelaż podtynkowy do wc	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-01 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
93 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
99 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
100 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		7.5	m	7.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	RAZEM	7.500
d.3.2	0101-04	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - (podejście pod podgrzewacz - 2szt+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	szt.		
d.3.2	0116-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt.,	szt.		
d.3.2	0116-07	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
104	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	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.3.2	0140-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe na podejściu pod wc - 1 szt., umywalkę - 2szt, pralkę-1szt, zlewozmywak - 2szt, podgrzewacz -2szt	szt.		
d.3.2	0112-02	8	szt.	8.000	
	kalk. własna			RAZEM	8.000
108	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	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak, prysznic, umywalka, pralka	msc.		
d.3.2	0212-06	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
110	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
d.3.2	0121-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, brodzika)	m		
d.3.2	0207-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR 2-15/	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą	szt.		
d.3.2	GEBERIT		szt.	1.000	
	0307-01 -			RAZEM	1.000
	analogia	1			
113	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne	m		
d.3.2	0336-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
114	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.3.2	0324-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
115		Spuszczenie, napełnienie, odpowietrzenie instalacji c.o w celu przeniesienia	kpl.		
d.3.3	kalk. własna	grzejnika	kpl.	1.000	
		1			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 4-01 d.3.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne 8	m m	RAZEM 8.000	1.000 8.000
117	KNR 4-01 d.3.3 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 8	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
118	KNR-W 2-15 d.3.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
119	KNR-W 4-02 d.3.3 0509-01 analogia	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm zasilanie+powrót 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
120	KNR-W 4-02 d.3.4 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
121	KNR-W 4-02 d.3.4 0308-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach - gazomierz 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
122	KNR-W 2-15 d.3.4 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 RAZEM	1.000 1.000
123	KNR-W 4-02 d.3.4 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenska 4-palnikowa z uchylną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
124	KNR 4-02 d.3.4 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
125	KNR-W 2-15 d.3.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
<b>3.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
126	KNR-W 2-15 d.3.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
127	KNR 2-15 d.3.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
128	KNR 2-15 d.3.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
129	KNR 2-15/ d.3.5 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
130	KNR 2-15/ d.3.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
131	KNR 2-15/ d.3.5 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
132	KNR-W 4-02 d.3.5 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.5	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
135 d.3.6	KNR-W 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
136 d.3.6	KNR-W 4-02 0516-02 analogia	Wymiana grzejnika stalowego łazienkowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.7</b>		<b>Odpady</b>			
137 d.3.7	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000