

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Brzeska 29 m 14  
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław pl. Nowy Targ 1/8  
BRANŻA : Wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Piasta (budowlana)  
Joanna Mrugas (instalacje sanitarne )  
Rafał Sinkowski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys na remont lokalu nr 14 przy ul. Brzeska 29</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0427-06	14.5	m <sup>2</sup>	14.50	
				RAZEM	14.50
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05	37	m <sup>2</sup>	37.00	
				RAZEM	37.00
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z desek i płyt	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05 analogia	39	m <sup>2</sup>	39.00	
				RAZEM	39.00
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - WC	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0819-15	5.38*1.5	m <sup>2</sup>	8.07	
				RAZEM	8.07
5	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - WC	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0811-07	2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - pokój	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0819-15	2.5*1.5	m <sup>2</sup>	3.75	
				RAZEM	3.75
7	KNR 19-01	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 5.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1020-05 analogia	5	m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR 4-01	Rozebranie zabudowy drewnianej - pokój i przedpokój	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0427-07 kalk. własna	10	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
9		Zerwanie listew drewnianych	m		
d.1.1	analiza indywidualna	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-07	- drzwi 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05	(36.65-8.8)*2.79	m <sup>2</sup>	77.70	
				RAZEM	77.70
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-11	poz.3	m <sup>2</sup>	39.00	
				RAZEM	39.00
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
13	KNR 9-21	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych, okładzin kamiennych o powierzchni powyżej 50 m2 metodą natrysku	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0401-05	poz.11	m <sup>2</sup>	77.70	
				RAZEM	77.70
14	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03	poz.11	m <sup>2</sup>	77.70	
				RAZEM	77.70
15	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - pokój	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2003-02	14.5	m <sup>2</sup>	14.50	
				RAZEM	14.50
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków i ścian G-K z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1505-07	poz.11+poz.15*2-poz.4	m <sup>2</sup>	98.63	
				RAZEM	98.63
17		Izolacja przeciwwodna pionowa ścian folią w płynie do wys. 1,5m, dwie warstwy - WC	m <sup>2</sup>		
d.1.2	kalk. własna	poz.4	m <sup>2</sup>	8.07	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą do wys. 1,50m - WC	m <sup>2</sup>	RAZEM	8.07
d.1.2	0829-06	poz.4	m <sup>2</sup>	8.07	
				RAZEM	8.07
19	KNR 2-02	Izolacja styków płytek w narożach silikonem łazienkowym - WC	m		
d.1.2	0617-06	analogia	m	17.76	
		17.76		RAZEM	17.76
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
20	KNR 9-21	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni stropów drewnianych od spodu o powierzchni powyżej 10 m2 metodą natrysku	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0402-11	analogia	m <sup>2</sup>	39.00	
		poz.12		RAZEM	39.00
21	KNR 9-09	Sufit w systemie Knauf D 111 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łat 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0301-01	analogia	m <sup>2</sup>	39.00	
		poz.12		RAZEM	39.00
22	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1505-05	poz.12	m <sup>2</sup>	39.00	
				RAZEM	39.00
<b>1.4</b>		<b>Podłogi/wykładziny</b>			
23	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1216-01	poz.12	m <sup>2</sup>	39.00	
				RAZEM	39.00
24	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0820-03	analogia	m <sup>2</sup>	33.00	
		33		RAZEM	33.00
25	kalk. własna	Izolacja przeciwwodna podłóg folią w płynie, dwie warstwy - WC	m <sup>2</sup>		
d.1.4		3.8+1.5	m <sup>2</sup>	5.30	
				RAZEM	5.30
26	KNR 2-02	Posadzki płytkowe, układane na klej metodą zwykłą kuchnia i WC	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1118-08	poz.25	m <sup>2</sup>	5.30	
				RAZEM	5.30
27	KNR 2-02	Posadzki paneli z podłogowych z warstwą izolacyjną i pianką podkładową	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1112-01	analogia	m <sup>2</sup>	33.70	
		39-3.8-1.5		RAZEM	33.70
28	KNR 2-02	Montaż listew przyściennych z tworzyw sztucznych	m		
d.1.4	1113-08	kalk. własna	m	30.00	
		poz.9		RAZEM	30.00
29	KNR W-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-01	poz.3	m <sup>2</sup>	39.00	
				RAZEM	39.00
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
30	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm - obrobienie ościeży - okno do świetlika	m		
d.1.5	0708-02	1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
31	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0103-02	6	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien PCV	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1215-04	poz.31*2	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
33	KNR-W 2-02	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
d.1.6	1025-01	analogia	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone - kuchnia i pokój	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne z otworami o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone -WC	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.6	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm - obrobienie ościeży (2.1*2+0.8)*3	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
37 d.1.6	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.1.6	KNR 4-01 1215-02 analogia	Mycie drzwi po zakończonych robotach	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.40	
				RAZEM	14.40
1.7		<b>Odpady</b>			
39 d.1.7	Uproszaczo- na	Kontener gruzowy	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
2.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
40 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. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
41 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)	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
43 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
44 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
45 d.2.1	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	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
2.2		<b>Instalacja elektryczna - osprzęt</b>			
2.2.1		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
46 d.2.2 .1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m	73.00	
				RAZEM	73.00
47 d.2.2 .1	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	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
48 d.2.2 .1	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	m m	73.00	
				RAZEM	73.00
49 d.2.2 .1	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.2 .1	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.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>2.2.2</b>		<b>Wypusty przewodów z osprzętem</b>			
51 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-piwnica	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-przedpokój	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda	wyp.		
		8	wyp.	8.00	
				RAZEM	8.00
57 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda IP 44	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 3 F	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2.2 .2	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.2.2 .2	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>2.3</b>		<b>Instalacje teletechniczne, RTV i LAN</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Domofon</b>			
61 d.2.3 .1	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.2.3 .1	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.4</b>		<b>Urządzenia elektryczne</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Rozdzielnia, aparaty elektryczne</b>			
63 d.2.4 .1	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.4.2</b>		<b>Kuchnia elektryczna</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.4 .2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2.4 .2	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.4 .2	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.5</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>				
67 d.2.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
69 d.2.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
71 d.2.5	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.6</b>	<b>Odpady</b>				
72 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
73 d.2.6	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
74 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	0.50	
		0.5		RAZEM	0.50
75 d.2.6	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>	<b>ROBOTY SANITARNE</b>				
<b>3.1</b>	<b>Demontaże</b>				
76 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
77 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż pralki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.3.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.3.1	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m - Grzejnik łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
82 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu/spuszczenie i napełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0113-04 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0113-03 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0117-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm (podejście pod spluczkę 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.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0117-09 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak - 2szt, umywalkę -2szt	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
88 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		16+6	m	22.00	
				RAZEM	22.00
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		6+16	m	22.00	
				RAZEM	22.00
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
91 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		6+8	m	14.00	
				RAZEM	14.00
92 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
93 d.3.3	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu/spuszczenie i napełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - sam montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.3.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - sam montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>		RAZEM	1.00
<b>3.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
96 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.3.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - sam materiał	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym- sam materiał	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.3.5	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem - sam materiał	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.3.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>3.7</b>		<b>Odpady</b>			
107 d.3.7	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00