

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Prądyńskiego 35 m18  
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)  
Arkadiusz Białek aktualizacja 04.2020r.  
DATA OPRACOWANIA : 04.2019 /aktualizacja 04.2020/

WYKONAWCA KOSZTORYSU :

Data opracowania  
04.2019 /aktualizacja 04.2020/

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys na remont lokalu nr 18 przy ul. Prądyńskiego 35</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych	m		
d.1.	0815-08				
1		28.2	m	28.20	
				RAZEM	28.20
3	KNR-W 4-	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0818-05				
1		27.83	m <sup>2</sup>	27.83	
				RAZEM	27.83
4	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0354-13				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 4-	Rozebranie podłóg drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0439-02				
1		18.6	m <sup>2</sup>	18.60	
				RAZEM	18.60
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
6	KNR-W 4-	Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt.		
d.1.	01 0324-02				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
d.1.	0320-02				
2		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR-W 4-	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby i zerwaniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0713-01				
2		61.9	m <sup>2</sup>	61.90	
				RAZEM	61.90
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-2 02				
		61.9	m <sup>2</sup>	61.90	
				RAZEM	61.90
10	KNR-W 2-	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - ręczne przycinanie bloczków	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0146-01				
2		4.2	m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
11	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 1204-02				
2		57.74	m <sup>2</sup>	57.74	
				RAZEM	57.74
12	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" - łazienka WYS.=2,75 M.	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0837-2 04				
		2.8	m <sup>2</sup>	2.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.80
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
13	KNR-W 4- d.1. 01 0713-02 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		28.20	m <sup>2</sup>	28.20	
				RAZEM	28.20
14	NNRNKB d.1. 202 1134- 3 01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		27.73	m <sup>2</sup>	27.73	
				RAZEM	27.73
15	KNR-W 4- d.1. 01 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		27.73	m <sup>2</sup>	27.73	
				RAZEM	27.73
<b>1.4</b>		<b>Podłogi/wykładziny</b>			
16	KNR-W 4- d.1. 01 0415-02 4	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 4- d.1. 01 0415-04 4	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	18.60	
				RAZEM	18.60
18	KNR 4-01 d.1. 0820-03 4	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych gr 25 mm	m <sup>2</sup>		
		24.86	m <sup>2</sup>	24.86	
				RAZEM	24.86
19	KNR-W 2- d.1. 02 1123-02 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe- dodatkowo WC	m <sup>2</sup>		
		24.86	m <sup>2</sup>	24.86	
				RAZEM	24.86
20	KNR-W 2- d.1. 021124-07 4	Posadzki - listwy przyściennne drewniane	m		
		28.8	m	28.80	
				RAZEM	28.80
21	KNR-W 4- d.1. 01 1207-02 4 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi listew przyściennych drewnianych	m		
		28.8	m	28.80	
				RAZEM	28.80
22	KNR 2-02 d.1. 1101-02 4	Podkłady betonowe na stropie GR 5CM	m <sup>3</sup>		
		0.14	m <sup>3</sup>	0.14	
				RAZEM	0.14
23	KNR 2-02 d.1. 1118-06 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		2.90	m <sup>2</sup>	2.90	
				RAZEM	2.90
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
24	KNR AT-26 d.1. 0103-02 5	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
25	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1215-04				
5		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich parapetów okiennych wewnętrznych	szt.		
d.1.	1215-09				
5	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
27	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1022-01				
6		1.6	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
28	KNR-W 2-	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1024-01				
6		1.4	m <sup>2</sup>	1.40	
				RAZEM	1.40
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
29	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0109-09				
7		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM.	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0109-10	Krotność = 25			
7		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
31	Kal;kulacja	Opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	indywidual-				
7	na	2	m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
32	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2.	1124-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2.	1122-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża nie betonowego	szt.		
d.2.	1135-03				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 4-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.	03 1001-01				
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
36	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2.	1116-03				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
37 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		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>2.2</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody</b>			
<b>2.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - osprzęt</b>			
<b>2.3. 1</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
38 d.2. 3.1	KNR-W 4- 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
39 d.2. 3.1	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.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2. 3.1	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		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
41 d.2. 3.1	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.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
42 d.2. 3.1	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,wspornikach itp.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>2.3. 2</b>		<b>Wypusty przewodów z osprzętem</b>			
43 d.2. 3.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2. 3.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie	wyp.		
		3	wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.2. 3.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie piwnica	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2. 3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.2. 3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 4- d.2. 03 1015-05 3.2	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR 4-03 d.2. 0909-02 3.2	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNR 4-03 d.2. 0306-02 3.2	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNR 4-03 d.2. 0307-01 3.2	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.3.</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
<b>3</b>					
52	KSNR 5 d.2. 0603-04 3.3	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR-W 5- d.2. 08 0620-01 3.3	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.4</b>		<b>Instalacje teletechniczne, RTV i LAN</b>			
<b>2.4.</b>		<b>Domoфон</b>			
<b>1</b>					
54	KNR-W 5- d.2. 08 0406-02 4.1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 5-05 d.2. 0207-03 4.1	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 5-06 d.2. 0501-01 4.1	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 4-01 d.2. 1302-02 4.1	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.5</b>		<b>Urządzenia elektryczne</b>			
<b>2.5.</b>		<b>Rozdzielnia, aparaty elektryczne</b>			
<b>1</b>					
58	KNR-W 5- d.2. 08 0407-01 5.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59 d.2. 5.1	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>2.5. 2</b>		<b>Kuchnia elektryczna</b>			
60 d.2. 5.2	KNR-W 2- 15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.2. 5.2	KNR-W 5- 08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.2. 5.2	KNR-W 5- 08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
63 d.2. 6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.2. 6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
65 d.2. 6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
	6 analogia	1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2. 6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
	6 analogia	15	pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
67 d.2. 6	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.7</b>		<b>Odpady</b>			
68 d.2. 7	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.40	
				RAZEM	0.40
69 d.2. 7	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m <sup>3</sup>		
	7 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.4	m <sup>3</sup>	0.40	
				RAZEM	0.40
70	KNR-W 4- d.2. 01 0109-10 7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzynio- wymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.40	
				RAZEM	0.40
71	kalk. włas- 7 na	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu  1	t  t	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
72	KNR-W 4- d.3. 02 0120-01 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  2	m  m	  2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR-W 4- d.3. 02 0234-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść do- pływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 4-02 d.3. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 4- d.3. 02 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego  4	kpl.  kpl.	  4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
76	kalk. włas- 2 na	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu/spuszczenie i napelnienie  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2- d.3. 15 0113-04 2 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 18 mm o po- łączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m  m	  10.00	
				RAZEM	10.00
78	KNR-W 2- d.3. 15 0113-03 2 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 15 mm o po- łączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m  m	  20.00	
				RAZEM	20.00
79	KNR-W 2- d.3. 15 0207-01 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  12	m  m	  12.00	
				RAZEM	12.00
80	KNR-W 2- d.3. 15 0117-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm (podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejs- cie pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umy- walkę - szt.2, podejście pod prysznic - szt.2) 8	szt.  szt.	  8.00	
				RAZEM	8.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-15 d.3. 0112-02 2 kalk. włas- na	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak - 2szt, umywalkę -2szt, pralkę - 1szt	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNR 2-15 d.3. 0110-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		10+20	m	30.00	
				RAZEM	30.00
83	KNR-W 2- d.3. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
84	KNR-W 2- d.3. 15 0128-01 2 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
85	KNR 0-34 d.3. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
86	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
87	kalk. włas- 3 na	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu/spuszczenie i napełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - sam montaż	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>3.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
89	KNR 2-15 d.3. 0115-01 5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR 2-15 d.3. 0115-01 5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR-W 2- d.3. 15 0137-09 5	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 0-35 d.3. 0123-01 5	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
93 d.3. 5	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.3. 5	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 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
96 d.3. 5	KNR-W 2- 02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 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
98 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>			
99 d.3. 7	analiza in- dywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00