

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Brzeska 29 m 20  
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 : 03.04.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys na remont lokalu nr 20 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	Zerwanie okładziny z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05	1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44	
				RAZEM	1.44
2		Zerwanie listew drewnianych	m		
d.1.1	analiza indywidualna	34.28	m	34.28	
				RAZEM	34.28
3		Zerwanie progów drewnianych szerokich	szt		
d.1.1	kalk. własna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-05	Krotność = 2 0.95*2.2	m <sup>2</sup>	2.09	
				RAZEM	2.09
5	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1	0354-13	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - cały lokal	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05	(3.47+3.02+6.33+6.50+2.07+1.92+0.2+6.5*2+4.0+2.73+3.72+1.37)*3.0+0.4*2.2*2*2+0.4*0.9*2+0.15*1.1*3+0.15*1.7*2*3-0.8*2.0*4-0.9*2.0-1.5*1.75-1.0*1.6*3	m <sup>2</sup>	135.63	
				RAZEM	135.63
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - cały lokal	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-11	40.96	m <sup>2</sup>	40.96	
				RAZEM	40.96
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
8	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.6	m <sup>2</sup>	135.63	
				RAZEM	135.63
9	KNR AT-02	Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych ORTH gr. 10cm - transport materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2052-03	2.9	m <sup>2</sup>	2.90	
				RAZEM	2.90
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - pokój i kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0303-02	0.25	m <sup>2</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
11	KNR 19-01	Zmniejszenie otworów drzwiowych wewnątrzlokalowych do wysokości 2,0m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0321-02	analogia	m <sup>3</sup>	0.144	
		0.2*0.9*0.4*2		RAZEM	0.14
12	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03	poz.6	m <sup>2</sup>	135.63	
				RAZEM	135.63
13	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.12	m <sup>2</sup>	135.63	
				RAZEM	135.63
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
14	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>	40.96	
		poz.7		RAZEM	40.96
15	KNR 9-09	Sufit w systemie Knauf D 111 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łąt 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0301-01	analogia	m <sup>2</sup>	40.96	
		poz.7		RAZEM	40.96
16	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.7	m <sup>2</sup>	40.96	
				RAZEM	40.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Podłogi/wykładziny</b>			
17	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1216-01	poz.7	m <sup>2</sup>	40.96	
				RAZEM	40.96
18	KNR 4-01	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z desek - pokój i przedpokój	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0818-01	2	m <sup>2</sup>	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
19	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0820-03	poz.17	m <sup>2</sup>	40.96	
	analogia			RAZEM	40.96
20	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam - K, PP	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1112-01	5.1+7.53	m <sup>2</sup>	12.63	
				RAZEM	12.63
21	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone	m		
d.1.4	1113-06	15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
22	KNR 2-02	Posadzki z paneli podłogowych z warstwą izolacyjną i pianką podkładową P1	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1112-01	23.22 + 5.41	m <sup>2</sup>	28.63	
	analogia			RAZEM	28.63
23	KNR 2-02	Montaż listew przyściennych z tworzyw sztucznych	m		
d.1.4	1113-08	27.12	m	27.12	
	analogia			RAZEM	27.12
24		Montaż listew progowych	szt		
d.1.4	kalk. własna	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR W-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-01	poz.17	m <sup>2</sup>	40.96	
				RAZEM	40.96
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
26	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0103-02	1.0*1.6*3	m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80
27	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien PCV	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1215-04	poz.26*2	m <sup>2</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
28	KNR-W 2-02	Montaż ościeżnic drewnianych dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
d.1.6	1025-01	3	szt.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
29	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1, 6 m2 fabrycznie wykończone - kuchnia i pokój	szt		
d.1.6	1017-01	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1.6	0920-20	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	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	m		
d.1.6	0708-02	2.1*2+0.9+(2.1*2+0.8)*3	m	20.10	
				RAZEM	20.10
32	KNR 4-01	Mycie drzwi po zakończonych robotach	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1215-02	12.0	m <sup>2</sup>	12.00	
	analogia			RAZEM	12.00
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
33	Uproszaczo-	Kontener gruzowy	szt		
d.1.7	na				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
34 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>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35 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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
38 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
39 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		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>2.2</b>		<b>Instalacja elektryczna - osprzęt</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
40 d.2.2 .1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
41 d.2.2 .1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 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		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
43 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.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
44 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,wspornikach itp.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>2.2.2</b>		<b>Wypusty przewodów z osprzętem</b>			
45 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-piwnica	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-przepokój	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 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.		
		10	wyp.	10.00	
				RAZEM	10.00
51 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 bryzgoszczelne	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 3 F do kuchenki	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.2.2 .2	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.3</b>		<b>Instalacje teletechniczne, RTV i LAN</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Domofon</b>			
55 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
56 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>			
57 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>			
58 d.2.4 .2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2.4 .2	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 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>			
61 d.2.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
62 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.2.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 11	pomiar · pomiar ·	11.00	
				RAZEM	11.00
65 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.6</b>		<b>Odpady</b>			
66 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.5	m <sup>3</sup> · m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
67 d.2.6	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.5	m <sup>3</sup> · m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
68 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 0.5	m <sup>3</sup> · m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
69 d.2.6	kalk. własna	Oplata 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>			
70 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	10.00	
				RAZEM	10.00
71 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej 1	szt. · szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.3.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 4	kpl. · kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
73 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu/spuszczenie i napełnienie 1	kpl. · kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.3.2	KNR-W 2-15 0113-05 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m · m	9.00	
				RAZEM	9.00
75 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 16	m · m	16.00	
				RAZEM	16.00
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0117-01 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 pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, ) 3	szt. · szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe- zlewozmywak - 2szt, pralka -1szt 3	szt. · szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16+9	m	25.00	
				RAZEM	25.00
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 9+16	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
80 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
81 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 6+9	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
82 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 13 mm (J) 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
83 d.3.3	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu/spuszczenie i napełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 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.		
		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>			
85 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zle- wozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 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
87 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 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
89 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
90 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>			
91 d.3.7	analiza indy- widualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00