

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : Ul. Prądyńskiego 35m18
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
Kosztorys na remont lokalu nr 18 przy ul. Prądzyskiego 35					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0815-08	Demontaż listew przyściennych	m		
		28.2	m	28.20	
				RAZEM	28.20
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		27.83	m ²	27.83	
				RAZEM	27.83
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych	m ²		
		0	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
1.2		Ściany			
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby i zerwaniem tapet na ścianach	m ²		
		61.9	m ²	61.90	
				RAZEM	61.90
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe	m ²		
		61.9	m ²	61.90	
				RAZEM	61.90
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - ręczne przycinanie bloczków	m ²		
		4.2	m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
11 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		57.74	m ²	57.74	
				RAZEM	57.74
12 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" - łazienka WYS.=2,75 M.	m ²		
		2.8	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
1.3		Sufity			
13 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		28.20	m ²	28.20	
				RAZEM	28.20
14 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome	m ²		
		27.73	m ²	27.73	
				RAZEM	27.73
15 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		27.73	m ²	27.73	
				RAZEM	27.73
1.4		Podłogi/wykładziny			
16 d.1.4	KNR-W 4-01 0415-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.1.4	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych gr 25 mm	m ²		
		24.86	m ²	24.86	
				RAZEM	24.86
18 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe- dodatkowo WC	m ²		
		24.86	m ²	24.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-021124-07	Posadzki - listwy przyściennie drewniane	m	RAZEM	24.86
d.1.4		28.8	m	28.80	
				RAZEM	28.80
20	KNR-W 4-011207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi listew przyściennych drewnianych	m		
d.1.4		28.8	m	28.80	
				RAZEM	28.80
21	KNR 2-021101-02	Podkłady betonowe na stropie GR 5CM	m ³		
d.1.4		0.14	m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
22	KNR 2-021118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.4		2.90	m ²	2.90	
				RAZEM	2.90
1.5		Stolarka okienna			
23	KNR AT-260103-02	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.5		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNR 4-011215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
d.1.5		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNR 4-011215-09 analogia	Mycie po robotach malarskich parapetów okiennych wewnętrznych	szt.		
d.1.5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6		Stolarka drzwiowa			
26	KNR-W 2-021022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.6		1.6	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
27	KNR-W 2-021024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.6		1.4	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
1.7		Odpady			
28	KNR-W 4-010109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.7		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 4-010109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 25	m ³		
d.1.7		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
30	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.7		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty demontażowe			
31	KNR 4-031124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 4-031122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 4-031135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża nie betonowego	szt.		
d.2.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 4-031001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNR 4-031116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2.1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 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
2.2		Instalacja elektryczna - przewody			
2.3		Instalacja elektryczna - osprzęt			
2.3.1		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
37 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
38 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
39 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
40 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
41 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
2.3.2		Wypusty przewodów z osprzętem			
42 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
43 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
44 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
45 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
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 bryzgoszczelne	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.2.3 .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
48 d.2.3 .2	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.2.3 .2	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
50 d.2.3 .2	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.3		Uziemienia - przewody wyrównawcze		RAZEM	1.00
51 d.2.3 .3	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
52 d.2.3 .3	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Instalacje teletechniczne, RTV i LAN			
2.4.1		Domofon			
53 d.2.4 .1	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.4 .1	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.4 .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.2.4 .1	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Urządzenia elektryczne			
2.5.1		Rozdzielnia, aparaty elektryczne			
57 d.2.5 .1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
58 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
2.5.2		Kuchnia elektryczna			
59 d.2.5 .2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2.5 .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
61 d.2.5 .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
2.6		Pomiary elektryczne			
62 d.2.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.00	
		2		RAZEM	2.00
63 d.2.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	4.00	
		4		RAZEM	4.00
64 d.2.6	KNR 4-03 1205-05 analogia	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar ·		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.00	
			.	RAZEM	1.00
65 d.2.6	KNR 4-03 1205-06 analogia	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
			.	RAZEM	15.00
66 d.2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7		Odpady			
67 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
68 d.2.7	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
69 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	0.40	
		0.4		RAZEM	0.40
70 d.2.7	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
71 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.3.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.3.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
75 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu/spuszczenie i napełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 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		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
77 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		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
79 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory	szt.		
d.3.2	0112-02	kątowe, na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak - 2szt, umywalkę -2szt,			
	kalk. własna	pralkę - 1szt	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
81	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (ruro-	m		
d.3.2	0110-01	ciąg o śr.do 65 mm)	m	30.00	
		10+20		RAZEM	30.00
82	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	0128-01	Krotność = 2	m	30.00	
		30		RAZEM	30.00
83	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
d.3.2	0128-01 -				
	analogia		m	30.00	
		30		RAZEM	30.00
84	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.3.2	0101-03	mi gr.9 mm (E)	m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
85	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.3.2	0101-06	mi gr. 13 mm (J)	m	20.00	
		20		RAZEM	20.00
3.3		Instalacja c.o.			
86		Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu/spuszczenie i napełnienie	kpl.		
d.3.3	kalk. własna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
87	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3.3	0418-07	- sam montaż	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
3.4		Instalacja gazowa			
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
88	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umy-	szt.		
d.3.5	0115-01	walkowa	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
89	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zle-	szt.		
d.3.5	0115-01	wozomywakowa	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.5	0137-09		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
91	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła harto-	kpl.		
d.3.5	0123-01	wanego wraz z brodzikiem	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
92	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3.5	0233-03		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3.5	0230-02		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.3.5	0229-05		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-02	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
d.3.5	1030-01		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
d.3.5	0218-02		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 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
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
98 d.3.7	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00