

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Więckowskiego 34 m 19
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-141 WROCŁAW, ul. PLAC NOWY TARG 1-8
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Sudół (Branża budowlana)
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)
Joanna Mrugas (Branża Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 19 przy ul. Więckowskiego 34					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka posadzki skalodrzewnej jednolitej	m ²		
d.1.1	0808-07				
	pom. P	23.16	m ²	23.160	
				RAZEM	23.160
2	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-05	(1.70+2.37+1.57+2.14)*3.14-(0.8*2.0)*3	m ²	19.629	
	pom. Pp			RAZEM	19.629
3	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-05	(1.82+1.2+1.57+1.00)*3.14-(0.8*2.0)	m ²	15.953	
	pom. K			RAZEM	15.953
4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-08	3.84	m ²	3.840	
	pom. Pp			RAZEM	3.840
5	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-08	1.56	m ²	1.560	
	pom. K			RAZEM	1.560
1.2		Ściany			
6	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.2	0713-01	(4.68+5.92+3.2+6.13)*3.14-(1.1*2.0*2)-(0.8*2.0)	m ²	56.580	
	pom. P			RAZEM	56.580
7	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1.2	0619-03				
	pom. P	poz.6	m ²	56.580	
	pom. Pp	poz.2	m ²	19.629	
	pom. K	poz.3	m ²	15.953	
				RAZEM	92.162
8	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.2	202 1134-02				
	pom. P	poz.6	m ²	56.580	
	pom. Pp	poz.2	m ²	19.629	
	pom. K	poz.3	m ²	15.953	
				RAZEM	92.162
9	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.1.2	0605-04				
	pom. Pp	poz.2	m ²	19.629	
	pom. K	poz.3	m ²	15.953	
	pom. P	poz.6	m ²	56.580	
				RAZEM	92.162
10	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1.2	0619-03				
	pom. Pp	poz.2	m ²	19.629	
				RAZEM	19.629
11	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.2	0801-01				
	pom. Pp	poz.2	m ²	19.629	
	pom. K	poz.3	m ²	15.953	
				RAZEM	35.582
12	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.2	0354-13				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0322-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Remont kabiny ustępowej przynależnej do lokalu	szt		
d.1.2					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie emalią ftalową grzejników - żebrowych	m		
d.1.2	1511-0701				
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
16	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.1.2	1404-04				
		3.15*2+0.7*2+1.5+0.8	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Sufity			
17	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.1.3	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²	23.160	
	pom. P	poz.1		RAZEM	23.160
18	KNR-W 4-01	Odgrzybianie stropów z cegły o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek	m ²		
d.1.3	0619-09	stalowych	m ²	23.160	
	pom. P	poz.1		RAZEM	23.160
19	KNR-W 4-01	Odgrzybianie stropów z cegły o powierzchni do 5 m2 przy użyciu szczotek sta-	m ²		
d.1.3	0619-08	lowych	m ²	3.840	
	pom. Pp	poz.4		RAZEM	3.840
20	KNR-W 4-01	Odgrzybianie stropów z cegły o powierzchni do 2 m2 przy użyciu szczotek sta-	m ²		
d.1.3	0619-07	lowych	m ²	1.560	
	pom. K	poz.5		RAZEM	1.560
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.3	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	23.160	
	pom. P	poz.1	m ²	3.840	
	pom. Pp	poz.4	m ²	1.560	
	pom. K	poz.5		RAZEM	28.560
22	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z	m ²		
d.1.3	0605-04	przygotowaniem powierzchni	m ²	23.160	
	pom. P	poz.1	m ²	3.840	
	pom. Pp	poz.4	m ²	1.560	
	pom. K	poz.5		RAZEM	28.560
23	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i pod-	m ²		
d.1.3	0801-03	ciągach	m ²	3.840	
	pom. Pp	poz.4	m ²	1.560	
	pom. K	poz.5		RAZEM	5.400
24		Wykończenie szpalet obróbki drzwi wejściowych do loklau	szt		
d.1.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Podłogi/wykładziny			
25	KNR W-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.4	0101-01		m ²	23.160	
	pom. P	poz.1	m ²	3.840	
	pom. Pp	poz.4	m ²	1.560	
	pom. K	poz.5		RAZEM	28.560
26	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.4	202 1136-01		m ²	23.160	
	pom. P	poz.1		RAZEM	23.160
27	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek te-	m ²		
d.1.4	0809-06	rakotowych nieszkliwionych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m ²	3.840	
	pom. Pp	poz.4	m ²	1.560	
	pom. K	poz.5		RAZEM	5.400
1.5		Stolarka okienna			
28	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1.5	0929-10	dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²	4.400	
		1.1*2.0*2		RAZEM	4.400
29	KNR-W 4-01	Wymiana podokienników o szerokości do 30 cm	m		
d.1.5	0205-01		m	2.200	
		1.1*2		RAZEM	2.200
30	KNP 02	Malowanie farbą olejną podokienników i innych drobnych elementów o pow. w	szt.		
d.1.5	1306-08.01	ramie do 0.50 m2 - oczyszczenie powierzchni z brudu i zaprawy	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
31	KNP 02	Malowanie farbą olejną podokienników i innych drobnych elementów o pow. w	szt.		
d.1.5	1306-08.04	ramie do 0.50 m2 - malowanie pędzlami pierwszy raz	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
32	KNP 02	Malowanie farbą olejną podokienników i innych drobnych elementów o pow. w	szt.		
d.1.5	1306-08.05	ramie do 0.50 m2 - malowanie pędzlami drugi raz	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1.6		Stolarka drzwiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.6	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
34 d.1.6	KNR 4-01 1215-02 analogia	Mycie drzwi po zakończonych robotach 0.8*2.0*2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
1.7		Odpady			
35 d.1.7		Utylizacja gruzu - opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 5.5	t t	 5.500	
				RAZEM	5.500
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
36 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
37 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) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
41 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
42 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 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 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 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 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
45 d.2.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono- wym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
46 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
47 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
48 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
49 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,przedpokój, 2	wyp. wyp.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 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, kuchnia x 2, 6	wyp. wyp.	 6.000	 6.000
51 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, 2	wyp. wyp.	 2.000	 2.000
52 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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
53 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
54 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	 1.000
55 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	 1.000
56 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
57 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	 1.000
58 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	 1.000
59 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	 1.000
60 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
61 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
62 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
63 d.2.7	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm ² (4 wyloty) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
64 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
2.9		Pomiary elektryczne			
65 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar · pomiar ·	 5.000	 5.000
66 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar	RAZEM	1.000
d.2.9	1205-06	9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.9	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2.9	1305-02	2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
2.11		Odpady - Utylizacja			
70	KNR 4-01	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
d.2.1	0106-04		m ³	0.100	
1	analogia	0.1		RAZEM	0.100
71	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0109-09		m ³	0.100	
1		0.1		RAZEM	0.100
72	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
d.2.1	0109-10		m ³	1.400	
1		0.1*14		RAZEM	1.400
73	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
d.2.1	1	1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
74	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
d.3.1	0141-01		szt.	1.000	
z.o.2.9.		1		RAZEM	1.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
75	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.3.2	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	0111-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych 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
78	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 elektryczne podgrzewacze wody - szt.2 + podejście pod spłuczkę WC poza lokalem - szt.1 + podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2,	szt.		
d.3.2	0116-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	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 poza lokalem - 1 szt., pojemnościowy podgrzewacz wody - 2 szt.	szt.		
d.3.2	0116-07	3	szt.	3.000	
analogia				RAZEM	3.000
80	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
81	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc poza lokalem - 1 szt., podgrzewacz wody - 2szt., zlewozmywak -2szt, 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
83 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 4	m m	 4.000	 4.000
84 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 4	m m	 4.000	 4.000
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 4	m m	 4.000	 4.000
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 4	m m	 4.000	 4.000
87 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
88 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - wc poza lokalem Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
89 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt..) 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	 2.000
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
93 d.3.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne 2	m m	 2.000	 2.000
94 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 2	m m	 2.000	 2.000
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
95 d.3.4	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
96 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
97 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.) - wc poza lokalem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
100 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		WENTYLACJE			
101 d.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4	uproszczona	Opinia kominiarska celem sprawdzenia poprawności działania wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000