

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Więckowskiego 34 m 11
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 : 31.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 11 przy ul. Więckowskiego 34					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek w kuchni, przedpokoju i pokoju	m ²		
		2.79+3.50+35.72	m ²	42.01	
				RAZEM	42.01
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		(1.28+0.7)*2.0	m ²	3.96	
				RAZEM	3.96
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek działowych z płyt g-k na rusztach metalowych z pokryciem - obustronnym jednowarstwowym, oraz półki nad drzwiami wejściowymi	m ²		
		(4.30+2.25)*3.25-0.9*2.0+0.60*1.37	m ²	20.31	
				RAZEM	20.31
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		2.5*3	m	7.50	
				RAZEM	7.50
1.2		Ściany			
5 d.1.2	KNR 4-01 0619-02	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		(1.28*2+2.15*2)*3.25-0.9*2.0	m ²	20.50	
				RAZEM	20.50
6 d.1.2	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania	m ²		
		(2.25+1.25)*3.25	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		(2.5+1.37+1.1+0.61+1.04+1.5+3.73+5.82+5.97+4.2)*3.25-0.9*2.0*3-1.0*2.0-1.05*2.10*3	m ²	76.47	
				RAZEM	76.47
8 d.1.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		poz.5+poz.6+poz.7	m ²	108.35	
				RAZEM	108.35
9 d.1.2	KNR 2-02 1511-0701	Dwukrotne malowanie emalią ftalową grzejników - żebrowych	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
10 d.1.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		1.0*2+3.25*2+0.7*2+3.25*3+2.15+1.5	m	23.30	
				RAZEM	23.30
1.3		Sufity			
11 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		poz.1	m ²	42.01	
				RAZEM	42.01
12 d.1.3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		poz.1	m ²	42.01	
				RAZEM	42.01
13 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.1	m ²	42.01	
				RAZEM	42.01
1.4		Podłogi/wykładziny			
14 d.1.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		3.5+2.79	m ²	6.29	
				RAZEM	6.29
15 d.1.4	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		3.5+2.79	m ²	6.29	
				RAZEM	6.29
16 d.1.4	KNR 19-01 0933-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych	m ²		
		35.72	m ²	35.72	
				RAZEM	35.72
17 d.1.4		Naprawa konserwacyjna podłogi z desek	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNR 19-01 0932-06 analogia	Wymiana listew przyściennych	m		
		5.82*2+5.97*2-1.00	m	22.58	
				RAZEM	22.58
1.5		Stolarka okienna			
19 d.1.5	KNNR-W 3 0702-01	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m ²		
		1.05*2.10*3	m ²	6.62	
				RAZEM	6.62
20 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 kalk. własna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegiel - 3 wewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1.5	KNP 02 1306-08.01	Malowanie farbą olejną podokienników i innych drobnych elementów o pow. w ramie do 0.50 m ² - oczyszczenie powierzchni z brudu i zaprawy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22 d.1.5	KNP 02 1306-08.04	Malowanie farbą olejną podokienników i innych drobnych elementów o pow. w ramie do 0.50 m ² - malowanie pędzlami pierwszy raz	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.1.5	KNP 02 1306-08.05	Malowanie farbą olejną podokienników i innych drobnych elementów o pow. w ramie do 0.50 m ² - malowanie pędzlami drugi raz	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6		Stolarka drzwiowa			
24 d.1.6	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
		1.*2.0	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.6	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych	m ²		
		(2.0*0.9)*2	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
1.7		Odpady			
26 d.1.7		Utylizacja gruzu - opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		4.5	t	4.50	
				RAZEM	4.50
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
27 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 ²	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
28 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
29 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
32 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
33 d.2.2	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.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 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	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
36 d.2.2	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.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
37 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm ²	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
38 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2.4	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
40 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,przedpokój,	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 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	wyp.		
		2, 6	wyp.	6.00	
				RAZEM	6.00
42 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,	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 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	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
45 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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 1x12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne		RAZEM	1.00
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
53 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.7	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
2.9		Pomiary elektryczne			
56 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	5.00	
		5		RAZEM	5.00
57 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
58 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	9.00	
		9		RAZEM	9.00
59 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
60 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób. ·	2.00	
		2		RAZEM	2.00
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
2.11		Odpady - Utylizacja			
61 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 1 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
62 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 1	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
63 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-10 1	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.1*14	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
64 d.2.1	kalk. własna 1	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t t	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
65 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - rozproszanie z.w. i c.w.u.	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
66 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
70 d.3.1	KNR-W 4-02 0234-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
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
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
73 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
75 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	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 baterię zlewozmywakową - szt.2,	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - pojemnościowy podgrzewacz wody - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 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 podgrzewacz wody - 2 szt., zlewozmywak - 2szt,	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
82 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
85 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 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.)	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 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	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
88 d.3.2	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.3.2	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	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
90 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'	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
91 d.3.4	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
92 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
93 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
95 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
5		WENTYLACJE			
96 d.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.5	uproszczona	Opinia kominiarska celem sprawdzenia poprawności działania wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
6.1		Projekt wielobranżowy			
6.2		Projekt wentylacji			
6.3		W zakresie ogólnobudowlanym			
6.4		W zakresie instalacji sanitarnych			
6.5		W zakresie elektrycznym			