

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : Ul. Traugutta 125 m 15
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław pl. Nowy Targ 1/8
BRANŻA : ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : 21.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 15 przy ul. Traugutta 125					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1		Demontaż łazienki- rozebranie kabiny prysznicowej	szt		
d.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.1	0354-11	1.0*3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0818-05	14.96+21.10+4.18	m ²	40.24	
				RAZEM	40.24
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - kuchnia	m ²		
d.1.1	0819-15	2.2*3+0.6*1.0	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
5		Zerwanie listew drewnianych	m		
d.1.1	analiza indywidualna	14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
6	KNR 4-01	Rozebranie kasetonów - kuchnia	m ²		
d.1.1	0429-06 analogia	14.96	m ²	14.96	
				RAZEM	14.96
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.1	0701-11	14.96	m ²	14.96	
				RAZEM	14.96
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - okna	m ²		
d.1.1	0354-05	4.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
9	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
d.1.1	1111-01	4.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² - drzwi wejściowe	szt.		
d.1.1	0354-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Ściany			
11	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet ściany - pokój, nyża, kuchnia	m ²		
d.1.2	0713-01	(4.78+3.19)*2*3.12-0.9*2-1.5+61.39-14.96+27.702-4.18	m ²	116.38	
				RAZEM	116.38
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - pokój	m ²		
d.1.2	0303-02	0.2	m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
13	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m ² - pokój	m ²		
d.1.2	0715-01	0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
14	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.1.2	0605-04	116.38	m ²	116.38	
				RAZEM	116.38
1.3		Sufity			
15	KNR 9-21	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni stropów drewnianych od spodu o powierzchni powyżej 10 m ² metodą natrysku	m ²		
d.1.3	0402-11 analogia	14.96	m ²	14.96	
				RAZEM	14.96
16	KNR 9-09	Sufit w systemie Knauf D 111 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z lat 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m ²		
d.1.3	0301-01 analogia	14.96	m ²	14.96	
				RAZEM	14.96
17	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.3	1505-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.96	m ²	14.96	
				RAZEM	14.96
18	KNR 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	25.28	
		40.24-14.96		RAZEM	25.28
19	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygo-	m ²		
d.1.3	0605-04	towaniem powierzchni	m ²	25.28	
		25.28		RAZEM	25.28
1.4		Podłogi/wykładziny			
20	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.4	1216-01		m ²	40.24	
		40.24		RAZEM	40.24
21	TZKNBK XI	Naprawa posadzki przez wymianę desek na podłodze pod piecem - pokoje	m ²		
d.1.4	1306-78		m ²	1.00	
	kalk. własna	1.0		RAZEM	1.00
22	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe -	m ²		
d.1.4	1112-01	Winigam	m ²	40.24	
		40.24		RAZEM	40.24
23	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejo-	m		
d.1.4	1113-06	ne	m	14.50	
		14.5		RAZEM	14.50
24	KNR W-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.4	0101-01		m ²	40.24	
		40.24		RAZEM	40.24
1.5		Stolarka okienna			
25	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.5	0103-02		m ²	4.50	
		1.5*3		RAZEM	4.50
26	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob-	m ²		
d.1.5	1023-10	róbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²	2.25	
		Krotność = 2		RAZEM	2.25
		2.25			
27	KNR 4-01	Osadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z	szt.		
d.1.5	0321-01	cegł - wewnątrz i na zewnątrz	szt.	6.00	
	kalk. własna	6		RAZEM	6.00
28	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien PCV	m ²		
d.1.5	1215-04		m ²	9.00	
		4.5*2		RAZEM	9.00
29		Drobna naprawa i odświeżenie okien	szt.		
d.1.5			szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.6		Stolarka drzwiowa			
30	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w spe-	szt.		
d.1.6	1016-05	cialne do drzwi wzmocnionych i ppoż.	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
31	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe antywłamaniowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.6	1019-08		m ²	1.80	
		1.8		RAZEM	1.80
32	KNNR 2	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
d.1.6	1403-02		m ²	3.60	
		3.6		RAZEM	3.60
33	KNR 4-01	Naprawa zamka z wymianą sprężyny - drzwi w łazience	szt.		
d.1.6	1302-01		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
34	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z rozetami	szt.		
d.1.6	0920-21		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.7		Odpady			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.7	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu-opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty demontażowe			
36 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 mm2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
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)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.2.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
40 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
41 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
2.2		Instalacja elektryczna - przewody			
42 d.2.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x4mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.3		Instalacja elektryczna - osprzęt			
2.3.1		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
43 d.2.3 .1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
44 d.2.3 .1	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		
		3	aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.2.3 .1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.3	m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
46 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
47 d.2.3 .1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 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		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
49 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.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
50 d.2.3 .1	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym	szt.		
d.2.3	0707-03	po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.			
.1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.3.2		Wypusty przewodów z osprzętem			
52	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2.3	0404-01	wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek			
.2		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2.3	0404-01	wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny			
.2		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2.3	0404-01	wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia			
.2		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2.3	0404-01	wyłącznikpodłoże z cegły-piwnica			
.2		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2.3	0404-01	wyłącznikpodłoże z cegły-kuchnia			
.2		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2.3	0404-03	gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda			
.2		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2.3	0404-03	gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne			
.2		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 4-03	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym	szt.		
d.2.3	1015-05	podłożu na stropie - 1 mocowanie			
.2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR 4-03	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
d.2.3	0909-02				
.2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem	szt.		
d.2.3	0306-02	uziemiającym			
.2		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.3.3		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
62	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury	m		
d.2.3	0603-04	stalowe , wanna lub kabina prysznicowa			
.3		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
63	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.2.3	0620-01				
.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4		Instalacje teletechniczne, RTV i LAN			
2.4.1		Domofon			
64	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -	szt		
d.2.4	0406-02	aparatury odbiorczy			
.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.4 .1	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniezdach i włączyć kable stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.4 .1	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.4 .1	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Urządzenia elektryczne			
2.5.1		Rozdzielnia, aparaty elektryczne			
68 d.2.5 .1	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.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2.5 .1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.5 .1	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.5 .1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.5 .1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.2.5 .1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy z demobilu 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
74 d.2.5 .1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 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 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.6		Pomiary elektryczne			
76 d.2.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar . pomiar .	8.00	
				RAZEM	8.00
78 d.2.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	pomiar	16.00	
			.	RAZEM	16.00
80 d.2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7		Odpady			
81 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
82 d.2.7	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
83 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	0.30	
		0.3		RAZEM	0.30
84 d.2.7	kalk. własna	Oплата za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
85 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 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
89 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
91 d.3.2	KNR-W 4-02 0126-06	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Instalacja gazowa			
97	KNR-W 2-15 d.3.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 4-02 d.3.3 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 4-02 d.3.3 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR-W 4-02 d.3.3 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
4.1		Demontaże			
101	KNR 4-01 d.4.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m³		
		0.74	m³	0.74	
				RAZEM	0.74
4.2		Ogrzewanie elektryczne			
4.2.1		Urządzenia grzewcze			
102	KNR-W 7-13 d.4.2 0104-09 .1	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pier- wsze 10 m	t		
		2	t	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KSNR 5 d.4.2 0203-07 .1	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg piec akumulacyjny Piec akumulacyjny ELEKTROTERMIA KOA 2/2 Statyczny 2kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KSNR 5 d.4.2 0203-07 .1	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg piec akumulacyjny Piec akumulacyjny ELEKTROTERMIA DOA 30/3.02 Dynamiczny 3kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.2		Instalacja do podłączenia piecy			
105	KSNR 5 d.4.2 0203-01 .2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KSNR 5 d.4.2 0404-03 .2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda	wyp.		
		3	wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNR-W 5-08 d.4.2 0310-02 .2	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
108	KNR-W 5-08 d.4.2 0806-01 .2 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm² - kabel przy- łączeniowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109	KNR 5-08 d.4.2 0402-01 .2	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Cyfrowy programator czasowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.4.2 .2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Stycznik instal. modułowy, 230V 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
5		Wentylacje		RAZEM	2.00
111 d.5	Uproszczona analiza indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
112 d.5	uproszczona	opinia kominiarska 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00