

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Więckowskiego 34 m 39
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
Koszty na remont lokalu nr 39 przy ul. Więckowskiego 34					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i paneli podłogowych	m ²		
		4.23+3.32+0.32*0.93	m ²	7.85	
				RAZEM	7.85
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (1.62*2+1.04*2+1.48*4+3.80*2+4.05*2+6.1*2)*2.85-0.9*2.0-1.02*2.08*2-0.8*2.1*2-0.9*2.00*2-1.05*1.8+0.27*(2.08*2+1.02)+0.32*(2.09*2+0.94)	m ² m ²	99.69	
				RAZEM	99.69
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 4.23+3.32+24.38	m ² m ²	31.93	
				RAZEM	31.93
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.5*2	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² - wejściowe i do pokoju 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		Ściany			
6 d.1.2	KNR 4-01 0619-03	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.2	m ² m ²	99.69	
				RAZEM	99.69
7 d.1.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.2	m ² m ²	99.69	
				RAZEM	99.69
8 d.1.2	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.2	m ² m ²	99.69	
				RAZEM	99.69
9 d.1.2	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni poz.2	m ² m ²	99.69	
				RAZEM	99.69
10 d.1.2	KNR 2-02 1511-0701	Dwukrotne malowanie emalią ftalową grzejników - żebrowych 0.8	m m	0.80	
				RAZEM	0.80
11 d.1.2	KNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 2.85*5+1.5*2+3.5	m m	20.75	
				RAZEM	20.75
1.3		Sufity			
12 d.1.3	KNR-W 4-01 0619-07	Odgryzanie stropów z cegły o powierzchni do 2 m ² przy użyciu szczotek stalowych poz.3	m ² m ²	31.93	
				RAZEM	31.93
13 d.1.3	KNR 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach poz.3	m ² m ²	31.93	
				RAZEM	31.93
14 d.1.3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.3	m ² m ²	31.93	
				RAZEM	31.93
15 d.1.3	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni poz.3	m ² m ²	31.93	
				RAZEM	31.93
1.4		Podłogi/wykładziny			
16 d.1.4	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam 4.23+3.32	m ² m ²	7.55	
				RAZEM	7.55
17 d.1.4	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone - pokój, kuchnia i p.pok. 5.11*2+1.62*2+1.48*4-0.9-1.02*2-0.8*2-0.93+0.27*2+0.23	m m	14.68	
				RAZEM	14.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNR 19-01 0933-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych 24.38	m ² m ²	 24.38	
				RAZEM	24.38
19 d.1.4		Naprawa konserwacyjna podłogi z desek 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.1.4	KNR 19-01 0932-06 analogia	Wymiana listew przyściennych 6.1*2+4.05*2	m m	 20.30	
				RAZEM	20.30
1.5		Stolarka okienna			
21 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 kalk. własna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - 2 wewnętrzne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.5	KNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych 1.05*1.80*2	m ² m ²	 3.78	
				RAZEM	3.78
23 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 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
24 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 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25 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 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.6		Stolarka drzwiowa			
26 d.1.6	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.6	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe antywłamaniowe fabrycznie wykończone 1.8	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
28 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m ² fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.6	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm - obrobienie ościeży (2.1*2+0.9)*2	m m	 10.20	
				RAZEM	10.20
1.7		Odpady			
30 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3.5	m ³ m ³	 3.50	
				RAZEM	3.50
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty demontażowe			
31 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 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
32 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.	 3.00	
				RAZEM	3.00
33 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
34 d.2.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR 4-03 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża nie betonowego 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
37 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
38 d.2.1	KNR 4-03 1119-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
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 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
2.2		Instalacja elektryczna - osprzęt			
2.2.1		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
40 d.2.2 .1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 56	m m	 56.00	
				RAZEM	56.00
41 d.2.2 .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 1	aparat aparat	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.2 .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 3	otw. otw.	 3.00	
				RAZEM	3.00
43 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 56	m m	 56.00	
				RAZEM	56.00
44 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. 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
45 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. 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
2.2.2		Wypusty przewodów z osprzętem			
46 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia 2	wyp. wyp.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 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 10	wyp. wyp.	 10.00	
				RAZEM	10.00
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 brygosczelne	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 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
52 d.2.2 .2	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.3 Urządzenia elektryczne					
2.3.1 Rozdzielnia, aparaty elektryczne					
53 d.2.3 .1	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
54 d.2.3 .1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
55 d.2.3 .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 2P 25A/0,03A AC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.3 .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
2.4 Pomiary elektryczne					
57 d.2.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	6.00	
		6		RAZEM	6.00
58 d.2.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
59 d.2.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	12.00	
		12		RAZEM	12.00
60 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2.5 Odpady					
61 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-09	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
62 d.2.5	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
63 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-10	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	0.50	
		0.5		RAZEM	0.50
64 d.2.5	kalk. własna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6 Roboty Demontażowe					
65 d.2.6	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 4-03 d.2.6 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
67	KNR 4-03 d.2.6 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR 4-03 d.2.6 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 4-03 d.2.6 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
2.7		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
70	KNR-W 4-03 d.2.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
71	KNR 4-03 d.2.7 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
72	KNR 5-08 d.2.7 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
73	KNR-W 4-01 d.2.7 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
74	KNR 4-01 d.2.7 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
2.8		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
75	KSNR 5 d.2.8 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym 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
2.9		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
76	KSNR 5 d.2.9 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KSNR 5 d.2.9 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KSNR 5 d.2.9 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,przedpokój,	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KSNR 5 d.2.9 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I x 4, kuchnia x 2,	wyp.		
		6	wyp.	6.00	
				RAZEM	6.00
80	KSNR 5 d.2.9 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi 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
81	KNR-W 4-03 d.2.9 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
82	KNR 4-03 d.2.9 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.10		Rozdzielnice, aparaty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.1 0	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
84 d.2.1 0	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
85 d.2.1 0	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
86 d.2.1 0	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
87 d.2.1 0	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
88 d.2.1 0	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
89 d.2.1 0	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
90 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11	Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne				
2.12	Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna				
91 d.2.1 2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2.1 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
93 d.2.1 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
2.13	Uziemienia - przewody wyrównawcze				
2.14	Pomiary elektryczne				
94 d.2.1 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		5	pomiar .	5.00	
				RAZEM	5.00
95 d.2.1 4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1	pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.2.1 4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		9	pomiar .	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.1 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.2.1 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.15		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
2.16		Odpady - Utylizacja			
99 d.2.1 6	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
100 d.2.1 6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
101 d.2.1 6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.1*14	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
102 d.2.1 6	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
103 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 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		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
105 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
106 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
107 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
108 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
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 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 - 2szt., zlewozmywak	szt.		
		-2szt, 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
112 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
113 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
114 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
115 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 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.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
117 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.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 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	2.00	
				RAZEM	2.00
119 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 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	2.00	
				RAZEM	2.00
121 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	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
122 d.3.4	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
123 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
126 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		WENTYLACJE			
127 d.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.4	uproszczona	Opinia kominiarska celem sprawdzenia poprawności działania wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00