

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Górnickiego 4 m 20  
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 : LESZEK TRĘBSKI (Branża budowlana)  
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)  
MARCIN ZIELIŃSKI (Branża Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 15.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys na remont lokalu nr 20 przy ul. Górnickiego 4.</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05	<POKÓJ>20.09+<KUCHNIA>8.33	m <sup>2</sup>	28.42	
				RAZEM	28.42
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. DRZWI WEJŚCIOWE ORAZ DO POKOJU.	szt.		
d.1.1	0353-04	<DRZWI WEJŚCIOWE>1+<DRZWI DO POKOJU>1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2- poszerzenie otworu. POM.W.C.	szt.		
d.1.1	0354-04	Krotność = 1.5 0.60*2.00	szt.	1.20	
				RAZEM	1.20
4	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych.POM.W.C.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05	0.82	m <sup>2</sup>	0.82	
				RAZEM	0.82
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
5	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0701-05	<KUCHNIA>((4.90+1.70)*2-(1.00*2.00*2)-(1.00*1.30))*2.30+<POKÓJ>((4.90+4.10)*2-(1.00*1.30*2)-(1.00*2.00))*2.30	m <sup>2</sup>	48.99	
				RAZEM	48.99
6	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03	<KUCHNIA>((4.90+1.70)*2-(1.00*2.00*2)-(1.00*1.30))*2.30+<POKÓJ>((4.90+4.10)*2-(1.00*1.30*2)-(1.00*2.00))*2.30	m <sup>2</sup>	48.99	
				RAZEM	48.99
7	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-02	<KUCHNIA>((4.90+1.70)*2-(1.00*2.00*2)-(1.00*1.30))*2.30+<POKÓJ>((4.90+4.10)*2-(1.00*1.30*2)-(1.00*2.00))*2.30	m <sup>2</sup>	48.99	
				RAZEM	48.99
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1204-02	<KUCHNIA>((4.90+1.70)*2-(1.00*2.00*2)-(1.00*1.30))*2.30+<POKÓJ>((4.90+4.10)*2-(1.00*1.30*2)-(1.00*2.00))*2.30	m <sup>2</sup>	48.99	
				RAZEM	48.99
9	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach.POM.W.C.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0713-01	0.75*2 A (suma częściowa)		1.50	
		1.15*2 B (suma częściowa)		1.50	
		C (obliczenia pomocnicze)		2.30	
		3.80*2.30-(0.60*2.00+0.35*1.25)	m <sup>2</sup>	7.10	
				RAZEM	7.10
10	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.POM.W.C. ŚCIANY I SUFIT.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1204-08	3.80*2.30-(0.60*2.00+0.35*1.25)+0.82	m <sup>2</sup>	7.92	
				RAZEM	7.92
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe. POM.W.C.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-02	3.80*2.30-(0.60*2.00+0.35*1.25)	m <sup>2</sup>	7.10	
				RAZEM	7.10
12	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" FARTUCH KUCHENNY	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 0837-03	3.50*0.80	m <sup>2</sup>	2.80	
				RAZEM	2.80
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.POM.W.C.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1204-02	3.80*2.30-(0.60*2.00+0.35*1.25)	m <sup>2</sup>	7.10	
				RAZEM	7.10
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
14	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0701-11	<KUCHNIA>8.33+<POKÓJ>20.09	m <sup>2</sup>	28.42	
				RAZEM	28.42
15	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0803-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<KUCHNIA>8.33+<POKÓJ>20.09	m <sup>2</sup>	28.42	
				RAZEM	28.42
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-01	<KUCHNIA>8.33+<POKÓJ>20.09	m <sup>2</sup>	28.42	
				RAZEM	28.42
17	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-01	<KUCHNIA>8.33+<POKÓJ>20.09	m <sup>2</sup>	28.42	
				RAZEM	28.42
18	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach.POM.W.C.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0713-02	0.82	m <sup>2</sup>	0.82	
				RAZEM	0.82
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome.POM.W.C.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-01	0.82	m <sup>2</sup>	0.82	
				RAZEM	0.82
20	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów.POM.W.C.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-01	0.82	m <sup>2</sup>	0.82	
				RAZEM	0.82
<b>1.4</b>		<b>Podłogi/wykładziny</b>			
21	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwypust	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0405-02	<KUCHNIA>8.33+<POKÓJ>20.09	m <sup>2</sup>	28.42	
				RAZEM	28.42
22	KNR-W 4-01	Impregnacja grzybobójcza materiałów na podsypki z gruzu lub z gliny przez opryskanie. gr=15 cm.	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0625-03	<KUCHNIA>8.33*0.15+<POKÓJ>20.09*0.15	m <sup>3</sup>	4.26	
				RAZEM	4.26
23	KNR-W 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
d.1.4	0412-03	<KUCHNIA>4.90*2	m	9.80	
				RAZEM	9.80
24	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0604-05	<KUCHNIA>8.33	m <sup>2</sup>	8.33	
				RAZEM	8.33
25	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1121-02	<KUCHNIA>8.33+<POKÓJ>20.09	m <sup>2</sup>	28.42	
				RAZEM	28.42
26	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1123-02	<KUCHNIA>8.33	m <sup>2</sup>	8.33	
				RAZEM	8.33
27	KNR-W 4-01	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2. WYRÓWNANIE PODŁOGI Z DESEK. DWUKROTNE.	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0816-03	Krotność = 2 <POKÓJ>20.09	m <sup>2</sup>	20.09	
				RAZEM	20.09
28	KNR-W 4-01	Trzykrotne lakierowanie posadzek z desek	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0819-07	Krotność = 3 <POKÓJ>20.09	m <sup>2</sup>	20.09	
				RAZEM	20.09
29	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe.POM.W.C.	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1123-02	0.82	m <sup>2</sup>	0.82	
				RAZEM	0.82
<b>1.5</b>		<b>Stołarka okienna</b>			
30	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2. 3 SZT.	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0930-09	<POKÓJ>(1.00*1.30*2)+<KUCHNIA>1.00*1.30	m <sup>2</sup>	3.90	
				RAZEM	3.90
31	KALKULA-CJA WŁASNA	Montaż wywietrzników do okien sterowanych ręcznie	szt		
d.1.5	kalk. własna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET WEWNĘTRZNY. 3 SZT.	m		
d.1.5	0353-11	1.10*3	m	3.30	
				RAZEM	3.30
33	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł. PARAPET WEWNĘTRZNY.	szt.		
d.1.5	0323-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET ZE-WNĘTRZNY. 3 SZT. 1.10*3	m m	3.30	
				RAZEM	3.30
35 d.1.5	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej. PODOKIENNIK ZEWNĘTRZNY. 3 SZT. 1.10*3*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.32	
				RAZEM	1.32
36 d.1.5	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodelne z PCV o pow. do 1.0 m2. POM.W.C. 0.35*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.44	
				RAZEM	0.44
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
37 d.1.6	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł. DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU, DRZWI DO POKOJU (1.00*2.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU 1 SZT. ANTYWŁAMANIOWE 1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone. DRZWI DO POKOJU. 1 SZT. 1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.6	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł. POM.W.C. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone. DRZWI DO W.C.. 1 SZT. 0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
42 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
43 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 25 5.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.1.7	Kalkulacja zakładowa	Utylizacja gruzu 5.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>1.8</b>		<b>Wentylacja</b>			
45 d.1.8	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.1.8	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.1.8	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.65*0.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.25	
				RAZEM	1.25
49 d.1.8	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.8	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej 1.2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-02 d.1.8 2004-01 ANALOGIA	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 2.65*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.39	0.30 2.39
53	KNR 2-02 d.1.8 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2.65*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.39	2.39 2.39
54	KNR 4-01 d.1.8 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m <sup>2</sup> 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
55	WYCENA d.1.8 WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMOWYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA. 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.00	1.00 1.00
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
56	KNR 4-03 d.2.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 13	szt. szt.	13.00	13.00
57	KNR 4-03 d.2.1 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 2	szt. szt.	2.00	2.00
58	KNR 4-03 d.2.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	3.00	3.00
59	KNR 4-03 d.2.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	6.00	6.00
60	KNR 4-03 d.2.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	1.00	1.00
61	KNR 4-03 d.2.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 56	m m	56.00	56.00
<b>2.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
62	KNR-W 4-03 d.2.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 110	m m	110.00	110.00
63	KNR 4-03 d.2.2 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	3.00
64	KNR 4-03 d.2.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.00	1.00
65	KNR 4-01 d.2.2 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.20	0.20
66	KNR 5-08 d.2.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.00	3.00
67	KNR-W 4-01 d.2.2 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 110	m m	110.00	110.00
68	KNR 4-01 d.2.2 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	1.00	1.00
69	KNR 4-01 d.2.2 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. 13	szt. szt.	13.00	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>		<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
70 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm <sup>2</sup> 8	m m	8.00	8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
71 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> 8	m m	8.00	8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>2.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
72 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia 1	wyp. wyp.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 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 5, kuchnia x 3, 8	wyp. wyp.	8.00	8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
76 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.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77 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 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
79 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.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80 d.2.5	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	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81 d.2.5	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	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82 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 3	szt. szt.	3.00	3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
83 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84 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.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt. szt.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 7	szt. szt.	7.00	7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.6</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
89 d.2.6	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.2.6	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) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.7</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
92 d.2.7	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
93 d.2.7	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.8</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
94 d.2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar · pomiar ·	7.00	
				RAZEM	7.00
95 d.2.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.2.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.2.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 14	pomiar · pomiar ·	14.00	
				RAZEM	14.00
98 d.2.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.2.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.9</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
100 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.2.9	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszywanie na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2.9	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.2.9	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR 4-01	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
d.2.9	1302-02		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
<b>2.10</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
105	KNR 4-01	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0106-04		m <sup>3</sup>	0.10	
	0	0.1		RAZEM	0.10
106	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0109-09		m <sup>3</sup>	0.10	
	0	0.1		RAZEM	0.10
107	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0109-10		m <sup>3</sup>	1.40	
	0	0.1*14		RAZEM	1.40
108		Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
d.2.1	kalk. własna		t	1.00	
	0	1		RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
109	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
d.3.1	0141-01		szt.	1.00	
	z.o.2.9.	1		RAZEM	1.00
110	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.1	0120-01		m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
111		Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.3.2	kalk. własna		kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
112	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3.2	0140-06		kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
113	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - (zawory grzybkowe przyłączeniowe na podejściach pod spłuczkę WC = 1szt., zlewozmywak = 2szt., podgrzewacze wody = 2szt.)	szt.		
d.3.2	0135-01		szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
114	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 - (podejścia pod baterię zlewozmywakową - szt.2, spłuczkę - 1 szt, podgrz. wody - 2 szt)	szt.		
d.3.2	0116-01		szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
115	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		m	2.50	
		2.5		RAZEM	2.50
116	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.3.2	0110-01		m	2.50	
		poz.115		RAZEM	2.50
117	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - (izolacja rurociągów z PP fi 20mm)	m		
d.3.2	0101-04		m	2.50	
		poz.115		RAZEM	2.50
118	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	0128-01		m	2.50	
		Krotność = 2		RAZEM	2.50
		poz.115			
119	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji podchlorynem sodu	m		
d.3.2	0128-01 - analogia				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.115	m	2.50	
				RAZEM	2.50
120 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 - analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - (pojemnościowy podgrzewacz wody o objętości 10dm <sup>3</sup> - montaż w szafce zlewozmywakowej)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 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 zlew)	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 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 - (na odpływie od zlewu)	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.3.2	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - (podejście pod WC) Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.3.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
126 d.3.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja CO</b>			
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
127 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.3.4	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
129 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - (bateria zlewozmywakowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - (wymiana zlewozmywaka dwukomorowego)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa z zawiasami metalowymi)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>3.7</b>		<b>Odpady</b>			
133 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU</b>			
134 d.4	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami. PIEC KAFLOWY W POKOJU 7X3,5X2,5	m <sup>3</sup>		
		0.74	m <sup>3</sup>	0.74	
				RAZEM	0.74
135 d.4	KNR-W 7-13 0104-09	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 - pierwsze 10 m	t		
		0.049+0.098	t	0.147	
				RAZEM	0.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KSNR 5 d.4 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KSNR 5 d.4 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KSNR 5 d.4 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139	KNR-W 5-08 d.4 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> - kabel przyłączeniowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNR-W 5-08 d.4 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00