

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. KASZTELAŃSKA 1 M.16
INWESTOR : GMINA WROCŁAW REPREZENTOWANA PRZEZ "WROCŁAWSKIE MIESZKANIA" SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. NAMYSŁOWSKA 8, 50-304 WROCŁAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESZEK TRĘBSKI (Roboty budowlane)
JAOANNA MRUGAS (Roboty sanitarne)
RYSZARD JACHNA (Roboty elektryczne.)

DATA OPRACOWANIA : 2020-11-12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-11-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 16 przy ul. Kasztelańska 1..					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		<pokój>10.25	m ²	10.25	
		<pokój>9.44	m ²	9.44	
		<pokój2>15.04	m ²	15.04	
				RAZEM	34.73
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		<lazienka>3.33	m ²	3.33	
		<kuchnia>9.76	m ²	9.76	
		<przedpokój>7.93	m ²	7.93	
				RAZEM	21.02
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		<lazienka> (1.77+1.77+2.16+2.16)*2	m ²	15.72	
		<kuchnia> (3.35+1.87+2.41)*1.5	m ²	11.45	
				RAZEM	27.17
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.1.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		<przedpokój> (4.9+4.9+1.4+1.4+0.6+0.6+0.2)*2.5	m ²	35.00	
		<pokój>(3.93+3.93+2.66)*2.5	m ²	26.30	
		<pokój>(3.93+3.93+2.56+2.56)*2.5	m ²	32.45	
		<kuchnia>(3.93+3.93+2.76+2.76)*2.5	m ²	33.45	
		<lazienka>(2.16+2.16+1.177+1.77)*0.5	m ²	3.63	
		<pokój2> (4.75+4.75+3.32+3.32)*2.5	m ²	40.35	
				RAZEM	171.18
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.15*3+0.65	m	4.10	
				RAZEM	4.10
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych- parapet wewnętrzny	m		
		1.15*3+0.65	m	4.10	
				RAZEM	4.10
1.2		Ściany			
9 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		171.184	m ²	171.18	
				RAZEM	171.18
10 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży- ściany (GRUNTOWANIE POD MALOWANIE)	m ²		
		171.184	m ²	171.18	
				RAZEM	171.18
11 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłóży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna)	m ²		
		171.184	m ²	171.18	
				RAZEM	171.18
12 d.1.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m ²		
		<lazienka>(2.16+2.16+1.77+1.77)*2	m ²	15.72	
		<kuchnia>(3.35+1.5+1)*2	m ²	11.70	
				RAZEM	27.42
13 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		1.77+1.77+2.16+2.16+3.35+1.87+1.4	m	14.48	
				RAZEM	14.48
14 d.1.2	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej	m ²		
d.1.2	0602-07	poz.13	m ²	14.48	
				RAZEM	14.48
16	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.2	0829-06	<łazienka> (2.16+2.16+1.77+1.77)*2	m ²	15.72	
		<kuchnia> (3.35+1.5+1)*1.2	m ²	7.02	
				RAZEM	22.74
17	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników	m		
d.1.2		24*2.50	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.3		Sufity			
18	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1.3	0101-01	<przedpokój>7.93	m ²	7.93	
		<pokój>10.25	m ²	10.25	
		<kuchnia>9.76	m ²	9.76	
		<łazienka>3.33	m ²	3.33	
		<pokój>9.44	m ²	9.44	
		<pokój>15.04	m ²	15.04	
				RAZEM	55.75
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży-sufity (GRUNTOWANIE POD MALOWANIE)	m ²		
d.1.3	202 1134-01	poz.18	m ²	55.75	
				RAZEM	55.75
20	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą klejową podłoży gipsowych na sufitach	m ²		
d.1.3	1501-10	poz.18	m ²	55.75	
				RAZEM	55.75
1.4		Podłogi/wykładziny			
21	KNR BC-02	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 o gr. 10 mm na jastrychach cementowych i szybkowiążących	m ²		
d.1.4	0416-02	<łazienka>3.33	m ²	3.33	
	analogia	<kuchnia>9.76	m ²	9.76	
		<przedpokój>7.93	m ²	7.93	
				RAZEM	21.02
22	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
d.1.4	0602-05	poz.21-7.93	m ²	13.09	
				RAZEM	13.09
23	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni poziomej	m ²		
d.1.4	0602-06	poz.21-7.93	m ²	13.09	
				RAZEM	13.09
24	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
d.1.4	0602-01	poz.21-7.93	m ²	13.09	
				RAZEM	13.09
25	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.1.4	202 1118-10	<łazienka> 3.33	m ²	3.33	
		<kuchnia>9.76	m ²	9.76	
		<przedpokój>7.93	m ²	7.93	
				RAZEM	21.02
26	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkładem pod panele.	m ²		
d.1.4	202 1136-01	<pokój>15.04	m ²	15.04	
	analogia	<pokój>10.25	m ²	10.25	
		<pokój>9.44	m ²	9.44	
				RAZEM	34.73
1.5		Stolarka okienna			
27	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2.	m ²		
d.1.5	0930-10	1.15*1.4*3+0.65*1.4*1.4*2	m ²	8.54	
				RAZEM	8.54
28	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.5	0530-08	(1.15*3+0.65)*0.20	m ²	0.82	
				RAZEM	0.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.5	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł- parapetr wewnętrzny 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
30 d.1.5	KNR-W 4-01 0920-07 ana- logia	Zamontowanie nowych nawietrzaków PCV 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.6		Stolarka drzwiowa			
31 d.1.6	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł wraz z materiałem (ościeżnica drewniana regulowana) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
32 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu) 0.8*2*4	m ² m ²	 6.40	 6.40
				RAZEM	6.40
33 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (ościeżnica stalowa drzwi zewnętrzne) 2.05*0.9	m ² m ²	 1.85	 1.85
				RAZEM	1.85
34 d.1.6	KNR 2-02 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone 1*2.05*0.9	m ² m ²	 1.85	 1.85
				RAZEM	1.85
1.7		Odpady			
35 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 6	m ³ m ³	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
36 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 6	m ³ m ³	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
37 d.1.7	analiza indywidualna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 6	t t	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1.8		Wentylacja			
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty demontażowe			
38 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 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
39 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
40 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) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
41 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
42 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
43 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 56	m m	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
44 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 110	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 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 5	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
46 d.2.2	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 5	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
47 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m ² m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
48 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 3	aparat aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
49 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 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
50 d.2.2	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 m ² i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 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,wylączz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
52 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 5x6mm ² 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
53 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 kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm ² 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
54 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokoje i łazienka 4	wyp. wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
56 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie przedpokój, 3x oprawa wpuszczana w sufit podwieszany 2	wyp. wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia 2x 2	wyp. wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 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, pokój II x 4, pokój III x 4, kuchnia x 3, przedpokój x 2 17	wyp. wyp.	17.00	
				RAZEM	17.00
59 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, łazienka x 2 4	wyp. wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
60 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 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
61 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.5		Rozdzielnice, aparaty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 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
63 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-rozdzielnic licznikowa na licznik 3 fazowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 3x12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4P/40A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 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
69 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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
71 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.2.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
74 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.2.7	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
76 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
77 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
78 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.9		Pomiary elektryczne			
79 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	pomiar	7.00	
			.	RAZEM	7.00
80 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar . pomiar .	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 21	pomiar . pomiar .	21.00	
				RAZEM	21.00
83 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. . prób. .	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 21	prób. . prób. .	21.00	
				RAZEM	21.00
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
85 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02 0	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt . szt .	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03 0	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. . końc.k abl. .	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02 0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. . zesp. .	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. . zesp. .	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11		Instalacja RTV			
89 d.2.1 1	KSNR 5 0404-03 1	Wypusty wykonywane przewodami RG 6 w budynkach mieszkalnych na gniazdo RTV podłoże betonowe 1	wyp. . wyp. .	1.00	
				RAZEM	1.00
2.12		Odpady - Utylizacja			
90 d.2.1 2	KNR 4-01 0106-04 2 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m ³ . m ³ .	0.12	
				RAZEM	0.12
91 d.2.1 2	KNR-W 4-01 0109-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m ³ . m ³ .	0.12	
				RAZEM	0.12
92 d.2.1 2	KNR-W 4-01 0109-10 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m ³ . m ³ .	1.68	
				RAZEM	1.68
93 d.2.1 2	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t . t .	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.3.1	KNR-W 4-02 0521-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego drabinkowego- łazienka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
100 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 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.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
102 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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
104 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 - 1 szt.,.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 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 - wc - 1 szt., pojemnościowy podgrzewacz wody - 2 szt.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
108 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak, wanna, umywalka, Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1.00
		3	msc.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt., pralkę = 1szt., umywalkę = 1szt, wannę =1szt.) 4	podej. podej.	RAZEM 4.00	3.00 4.00
111	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
112	KNR-W 2-15 d.3.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
113	KNR-W 2-15 d.3.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
114	KNR-W 2-15 d.3.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
3.3		Instalacja c.o.		RAZEM	1.00
115	d.3.3 kalk. własna	Spuszczenie, napełnienie, odpowietrzenie instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
116	KNR-W 4-01 d.3.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 2.88	m ² m ²	 2.88	 2.88
117	KNR-W 4-01 d.3.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm 23	m m	 23.00	 23.00
118	KNR-W 4-02 d.3.3 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego-kuchnia, pokoje 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
119	KNR 4 d.3.3 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm- łazienka 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
120	KNR-W 4-02 d.3.3 0508-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej z zaworem 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
3.4		Instalacja gazowa		RAZEM	5.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
121	KNR 2-15 d.3.5 0115-05 kalk. własna	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
122	KNR 2-15 d.3.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
123	KNR 2-15 d.3.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
124	KNR-W 4-02 d.3.5 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
125	KNR-W 4-02 d.3.5 0219-01	Wymiana zlewu żeliwnego emaliowanego na zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy na szafce 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
126	KNR-W 2-15 d.3.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.5	KNR-W 4-02 0220-02 analogia	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa z szafką 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
128 d.3.5	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
129 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
3.6		Odpady		RAZEM	1.00
130 d.3.6	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
5		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
5.1		Projekt wielobranżowy			
5.2		Projekt wentylacji			
5.3		W zakresie ogólnobudowlanym			
5.4		W zakresie instalacji sanitarnych			
5.5		W zakresie elektrycznym			