

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. TRAUGUTTA 62 M.8
INWESTOR : GMINA WROCŁAW REPREZENTOWANA PRZEZ "WROCŁAWSKIE MIESZKANIA" SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. REJA 53-55, 50-343 WROCŁAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESZEK TRĘBSKI (Roboty budowlane)
JOANNA MRUGAS (Roboty sanitarne)
STANISŁAW GLIŃSKI (Roboty elektryczne.)
DATA OPRACOWANIA : 2019-03-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-03-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 8 przy ul. Traugutta 62.					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych. POSADZKA Z PŁYTEK PCV Z LIS-TWAMI PRZYŚCIENNYMI. <POM. 2 VIDE RZUT>14.56	m ² m ²	14.56	14.56
2 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej. ISTNIEJĄCE PŁYTKI CERAMICZNE. <POM.1 VIDE RZUT>5.15+<POM.3 VIDE RZUT>4.65+<POM.5 VIDE RZUT>3.41	m ² m ²	13.21	13.21
3 d.1.1	KNNR 3 0801-07 ANALOGIA	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych. ZERWANIE POSADZKI Z PANELI PODŁOGOWYCH. <POM.4 VIDE RZUT>18.29	m ² m ²	18.29	18.29
4 d.1.1	KNP2 1504-02 1504-02.03 ANA-LOGIA	Montaż i ustawienie dwudrzwiowych pawlaczy dostarczonych w elementach ze ścianą przednią i dnem. DEMONTAŻ PAWLACZA W PRZEDPOKOJU. <POM.1 VIDE RZUT>1	szt. szt.	1.00	1.00
5 d.1.1	KNP 02 1503-01.04 ANALOGIA	Montaż i ustawienie jednodrzwiowych szaf wnękowych z pawlaczem dostarczonych w elementach, tylko z przednią ścianą. DEMONTAŻ SZAFKI W PRZEDPOKOJU Z LICZNIKAMI. <POM.1 VIDE RZUT>1	szt. szt.	1.00	1.00
6 d.1.1	KNR 19-01 1020-06 ANALOGIA	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m ² . BOAZERIA Z PAELI PCV NA ŚCIANACH. <POM.1 VIDE RZUT>(2.45+2.50+1.0+1.75+1.94)*3.30-(3*1.00*2.00)-(2*0.70*2.00)	m ² m ²	23.01	23.01
7 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek. GLAZURA NA ŚCIANACH. <POM.3 FARTUCH KUCHENNY VIDE RZUT>(0.61+2.16+0.75)*0.80+<POM.5 VIDE RZUT>(2.25+1.52+2.25+1.52)*1.50-(0.70*2.00)	m ² m ²	12.73	12.73
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² . OŚCIEŻNIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH I DRZWI WEJŚCIOWYCH. 4	szt. szt.	4.00	4.00
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek <POM.3 VIDE RZUT>1+<POM.5 VIDE RZUT>2	szt. szt.	3.00	3.00
1.2		Ściany			
10 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł. 3 SZT. <POM.3 VIDE RZUT>1+<POM.5 VIDE RZUT>2	szt. szt.	3.00	3.00
11 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach. <POM.1 VIDE RZUT>(2.45+2.50+0.70+0.56+1.75+1.94)*3.30-(5*1.00*2.00)+<POM.2 VIDE RZUT>(5.60+2.60+5.60+2.60)*3.30-(1.25*1.90)-(1.50*2.70)-(1.00*2.00)+<POM.3 VIDE RZUT>(1.31+0.66+1.14+1.60+2.45+2.16)*3.30-(1.25*1.90)-(1.00*2.00)+<POM.4 VIDE RZUT>(3.20+0.14+5.60+3.20+5.74)*3.30-(1.50*2.70)-(1.25*1.90)-(1.00*2.00)+<POM.5 VIDE RZUT>(1.52+2.25+1.52+2.25)*3.30-(1.00*2.00)	m ² m ²	168.21	168.21
12 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.ŚCIANY <POM.1 VIDE RZUT>(2.45+2.50+0.70+0.56+1.75+1.94)*3.30-(5*1.00*2.00)+<POM.2 VIDE RZUT>(5.60+2.60+5.60+2.60)*3.30-(1.25*1.90)-(1.50*2.70)-(1.00*2.00)+<POM.3 VIDE RZUT>(1.31+0.66+1.14+1.60+2.45+2.16)*3.30-(1.25*1.90)-(1.00*2.00)+<POM.4 VIDE RZUT>(3.20+0.14+5.60+3.20+5.74)*3.30-(1.50*2.70)-(1.25*1.90)-(1.00*2.00)+<POM.5 VIDE RZUT>(1.52+2.25+1.52+2.25)*3.30-(1.00*2.00)	m ² m ²	168.21	168.21
13 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<POM.1 VIDE RZUT>(2.45+2.50+0.70+0.56+1.75+1.94)*3.30-(5*1.00*2.00)+<POM.2 VIDE RZUT>(5.60+2.60+5.60+2.60)*3.30-(1.25*1.90)-(1.50*2.70)-(1.00*2.00)+<POM.3 VIDE RZUT>(1.31+0.66+1.14+1.60+2.45+2.16)*3.30-(1.25*1.90)-(1.00*2.00)+<POM.4 VIDE RZUT>(3.20+0.14+5.60+3.20+5.74)*3.30-(1.50*2.70)-(1.25*1.90)-(1.00*2.00)+<POM.5 VIDE RZUT>(1.52+2.25+1.52+2.25)*3.30-(1.00*2.00)	m ²	168.21	
				RAZEM	168.21
14 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <POM.1 VIDE RZUT>(2.45+2.50+0.70+0.56+1.75+1.94)*3.30-(5*1.00*2.00)+<POM.2 VIDE RZUT>(5.60+2.60+5.60+2.60)*3.30-(1.25*1.90)-(1.50*2.70)-(1.00*2.00)+<POM.3 VIDE RZUT>(1.31+0.66+1.14+1.60+2.45+2.16)*3.30-(1.25*1.90)-(1.00*2.00)+<POM.4 VIDE RZUT>(3.20+0.14+5.60+3.20+5.74)*3.30-(1.50*2.70)-(1.25*1.90)-(1.00*2.00)+<POM.5 VIDE RZUT>(1.52+2.25+1.52+2.25)*3.30-(1.00*2.00)	m ²	168.21	
				RAZEM	168.21
15 d.1.2	WYCENA WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMOWYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA. 1	pomiar		
			1.00		
				RAZEM	1.00
1.3		Sufity			
16 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach. SUFITY <POM.1 VIDE RZUT>5.15+<POM.2 VIDE RZUT>14.56+<POM.3 VIDE RZUT>4.65+<POM.4 VIDE RZUT>18.29+<POM.5 VIDE RZUT>3.41	m ²	46.06	
				RAZEM	46.06
17 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. SUFITY <POM.1 VIDE RZUT>5.15+<POM.2 VIDE RZUT>14.56+<POM.3 VIDE RZUT>4.65+<POM.4 VIDE RZUT>18.29+<POM.5 VIDE RZUT>3.41	m ²	46.06	
				RAZEM	46.06
18 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome. SUFITY <POM.1 VIDE RZUT>5.15+<POM.2 VIDE RZUT>14.56+<POM.3 VIDE RZUT>4.65+<POM.4 VIDE RZUT>18.29+<POM.5 VIDE RZUT>3.41	m ²	46.06	
				RAZEM	46.06
19 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <POM.1 VIDE RZUT>5.15+<POM.2 VIDE RZUT>14.56+<POM.3 VIDE RZUT>4.65+<POM.4 VIDE RZUT>18.29+<POM.5 VIDE RZUT>3.41	m ²	46.06	
				RAZEM	46.06
20 d.1.3	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" DO WYSOKOŚCI 2M. <POM.5 VIDE RZUT>(1.52+2.25+1.52+2.25)*2.00-(1.00*2.00)	m ²	13.08	
				RAZEM	13.08
21 d.1.3	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" FARTUCH KUCHENNY. <POM.3 VIDE RZUT>(0.60+2.16+0.70)*0.80	m ²	2.77	
				RAZEM	2.77
1.4		Podłogi/wykładziny			
22 d.1.4	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą. <POM.1 VIDE RZUT>5.15+<POM.3 VIDE RZUT>4.65+<POM.5 VIDE RZUT>3.41	m ²	13.21	
				RAZEM	13.21
23 d.1.4	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą. KUCHNIA, P.POKÓJ I ŁAZIENKA. <POM.1 VIDE RZUT>2.45+2.50+1.00+0.56+1.75+1.94-(5*1.00)+<POM.3 VIDE RZUT>1.31+0.60+1.14+1.60+2.45+2.16-1.00+<POM.5 VIDE RZUT>1.52+2.25+1.52+2.25-1.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
24 d.1.4	KNR-W 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego <POM.2 VIDE RZUT>5.60+2.60+5.60+2.60-1.50-1.00+<POM.4 VIDE RZUT>5.74+2.66+0.14+0.54+5.60+3.20-1.50-1.00	m	29.28	
				RAZEM	29.28
25 d.1.4	KNR 2-02 0607-01 ANALOGIA	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe. PODKŁAD Z PIANKI POLIETYLENOWEJ POD POSADZKĘ Z PANELI PODŁOGOWYCH. <POM.2 VIDE RZUT>14.56+<POM.4 VIDE RZUT>18.29	m ²	32.85	
				RAZEM	32.85
26 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych. <POM.2 VIDE RZUT>14.56+<POM.4 VIDE RZUT>18.29	m ²	32.85	
				RAZEM	32.85
1.5		Stolarka okienna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2. 3 SZT. <POM.2 VIDE RZUT>(1.25*1.90)+<POM.3 VIDE RZUT>(1.25*1.90)+<POM.4 VIDE RZUT>(1.25*1.90)	m ² m ²	7.13	
				RAZEM	7.13
28 d.1.5	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV. 2 SZT. <POM.2 VIDE RZUT>(1.50*2.70)+<POM.4 VIDE RZUT>(1.50*2.70)	m ² m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
29 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET WEW- NĘTRZNY. 3 SZT. <POM.2 VIDE RZUT>1.30+<POM.3 VIDE RZUT>1.30+<POM.4 VIDE RZUT> 1.30	m m	3.90	
				RAZEM	3.90
30 d.1.5	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegł. PARAPET WEWNĘTRZNY. 3 SZT. <POM.2 VIDE RZUT>1+<POM.3 VIDE RZUT>1+<POM.4 VIDE RZUT>1	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET ZE- WNĘTRZNY. 3 SZT. <POM.2 VIDE RZUT>1.30+<POM.3 VIDE RZUT>1.30+<POM.4 VIDE RZUT> 1.30	m m	3.90	
				RAZEM	3.90
32 d.1.5	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej. PODOKIENNIK ZEWNĘTRZNY. 3 SZT. <POM.2 VIDE RZUT>(1.30*0.40)+<POM.3 VIDE RZUT>(1.30*0.40)+<POM.4 VIDE RZUT>(1.30*0.40)	m ² m ²	1.56	
				RAZEM	1.56
1.6		Stolarka drzwiowa			
33 d.1.6	KNR 4-01 0329-01 ANALOGIA	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemen- towej dla otworów drzwiowych i okiennych. POSZERZENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH. <WEJŚCIE DO POM.3 VIDE RZUT>(0.20*2.0)+<WEJŚCIE DO POM.5 VIDE RZUT>(0.20*2.0)	m ² m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
34 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych. NAD- PROŻA 2 SZT. <WEJŚCIE DO POM.3 VIDE RZUT>1.20+<WEJŚCIE DO POM.5 VIDE RZUT>1.20	m m	2.40	
				RAZEM	2.40
35 d.1.6	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegł. 5 SZT. <DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU>(0.90*2.00)+<DRZWI DO POM.2>(0.90* 2.00)+<DRZWI DO POM.3>(0.90*2.00)+<DRZWI DO POM.4>(0.90*2.00)+< DRZWI DO POM.5>(0.90*2.00)	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
36 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzch- ni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone. 4 SZT. SKRZYDŁA DRZWI WEW- NĘTRZNYCH. <DRZWI DO POM.2>(0.90*2.00)+<DRZWI DO POM.3>(0.90*2.00)+<DRZWI DO POM.4>(0.90*2.00)+<DRZWI DO POM.5>(0.90*2.00)	m ² m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
37 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone. DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU 1 SZT. ANTYWŁAMANIOWE. KIERUNEK OTWIERANIA - DO WEWNĄTRZ. 1.00*2.00	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7		Odpady			
38 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość 1 km 6.0	m ³ m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
39 d.1.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 19 6.0	m ³ m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
40 d.1.7	KALKULA- CJA WAR- SZTATOWA	UTYLIZACJA GRUZU 5.0	m ³ m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
1.8		Wentylacja			
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty demontażowe			
41 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
42	KNR 4-03	Demontaż opravek zwykłych do zawieszania	szt.		
d.2.1	1135-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.2.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
44	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.2.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	9.00	
		9		RAZEM	9.00
45	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2.1	1129-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2.1	1116-03	68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
2.2		Instalacja elektryczna - przewody			
47	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.2	1001-01	160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
48	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.2	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
49	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.2	1003-16	przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
50	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki	aparat		
d.2.2	0401-08	rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	3.00	
		3		RAZEM	3.00
51	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł	m		
d.2.2	0705-07	lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	160.00	
		160		RAZEM	160.00
52	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z	szt.		
d.2.2	0707-01	cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
53	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono-	szt.		
d.2.2	0707-03	wym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	13.00	
		13		RAZEM	13.00
54	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym	m		
d.2.2	0301-02	lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu	m	8.00	
		ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm2		RAZEM	8.00
		8			
55	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2.2	0404-01	wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
56	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2.2	0404-01	wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
57	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2.2	0404-01	wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia,przed-	wyp.	4.00	
		pokój,łazienka z w.c.		RAZEM	4.00
		4			
58	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2.2	0404-03	gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój II x 4, pokój I x 4,	wyp.	13.00	
		kuchnia x 3, przedpokój x 2		RAZEM	13.00
		13			
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.2	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 z w.c. x 2 4	wyp. wyp.	 4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.2.2	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
61 d.2.2	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.3		Instalacja elektryczna - osprzęt			
62 d.2.3	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.2.3	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
64 d.2.3	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
65 d.2.3	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
66 d.2.3	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnicza licznikowa na licznik 1 fazowy 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 1x12 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.2.3	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
69 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.3	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	
				RAZEM	1.00
71 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
73 d.2.3	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Instalacje teletechniczne, RTV i LAN			
74 d.2.4	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.2.4	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszybie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.2.4	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.4	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2.4	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Urządzenia elektryczne			
2.6		Pomiary elektryczne			
79 d.2.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	9.00	
		9		RAZEM	9.00
80 d.2.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
81 d.2.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	19.00	
		19		RAZEM	19.00
82 d.2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
83 d.2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób. ·	2.00	
		2		RAZEM	2.00
2.7		Odpady			
84 d.2.7	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³ · m ³ ·	0.12	
		0.12		RAZEM	0.12
85 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³ · m ³ ·	0.12	
		0.12		RAZEM	0.12
86 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³ · m ³ ·	1.68	
		0.12*14		RAZEM	1.68
87 d.2.7	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t · t ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
88 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m · m ·	10.00	
		10		RAZEM	10.00
89 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt. · szt. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
90 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt. · szt. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
91 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl. · kpl. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
92 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż pralki	kpl. · kpl. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
94	KNR-W 4-02 d.3.1 0152-01 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³ 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
95	KNR-W 4-02 d.3.1 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2	m m	RAZEM 2.00	2.00
96	KNR-W 4-02 d.3.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
97	d.3.2 kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
98	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	RAZEM 15.00	15.00
99	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	RAZEM 3.00	3.00
100	KNR-W 2-15 d.3.2 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.4 + podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2, podejście pod prysznic - szt.2 12	szt. szt.	RAZEM 12.00	12.00
101	KNR-W 2-15 d.3.2 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 - 4 szt. 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00
102	KNR-W 2-15 d.3.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	2.00
103	KNR-W 2-15 d.3.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
104	KNR-W 2-15 d.3.2 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	2.00
105	KNR 2-15 d.3.2 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, na podejściu pod wc - 1 szt., podgrzewacz wody - 4 szt., zlewozmywak - 2szt, umywalkę -2szt 9	szt. szt.	RAZEM 9.00	9.00
106	KNR 2-15 d.3.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 18	m m	RAZEM 18.00	18.00
107	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 18	m m	RAZEM 18.00	18.00
108	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 18	m m	RAZEM 18.00	18.00
109	KNR 0-34 d.3.2 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
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
110 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 7.5	m m	7.50	
				RAZEM	7.50
111 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
112 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 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
114 d.3.2	KNR-W 4-02 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm (wpięcie do muszli WC) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.00	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, wanna, umywalka, pralka Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 4	msc. m msc.	4.00	1.00
				RAZEM	4.00
117 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 - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, wanny) 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
118 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 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) 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
120 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' 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
3.3		Instalacja c.o.			
121 d.3.3	analiza indywidualna	Zamrożenie rur w celu przeniesienia grzejnika pod okno 2	msc. msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.3.3	KNR-W 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 2	msc. m msc.	2.00	1.00
				RAZEM	2.00
123 d.3.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm zasilanie+powrót 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 2	Malowanie grzejników żebrowych	m	RAZEM	1.00
d.3.3	1404-02	5.2	m	5.20	
				RAZEM	5.20
126	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.3.3	1404-04	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.4		Instalacja gazowa			
127	KNR-W 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa	szt.		
d.3.4	0308-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR-W 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach - gazomierz	szt.		
d.3.4	0308-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - (montaż konsoli przyłączeniowej pod gazomierz)	kpl.		
d.3.4	0308-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 4-02	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenska 4-palnikowa z uchylną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym)	szt.		
d.3.4	0315-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR 4-02	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
d.3.4	0313-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3.4	0307-01	1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
133	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.5	0137-09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
d.3.5	0115-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
d.3.5	0115-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.)	kpl.		
d.3.5	0224-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 4-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.3.5	0220-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem	kpl.		
d.3.5	0123-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik	szt.		
d.3.5	0218-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		Urządzenia instalacji CO			
140	KNR-W 4-02	Wymiana głowicy termostatycznej	szt.		
d.3.6	0509-01	4	szt.	4.00	
	analiza			RAZEM	4.00
3.7		Odpady			
141	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
d.3.7		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00