

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Sołtysowicka 51/3
INWESTOR : Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Wrocław, ul. Wrocławczyka 40-42
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Świta (budowlana)
Stanisław Giliński (elektryczna)
Joanna Mrugas (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 17.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych (2.14+2.5)*2.51	m ² m ²	 11.646	
				RAZEM	11.646
2 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2.01+0.32)*2.51	m ² m ²	 5.848	
				RAZEM	5.848
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (4.9+4.53)*2*2.51*50%	m ² m ²	 23.669	
				RAZEM	23.669
5 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 4.53*2.15	m ² m ²	 9.740	
				RAZEM	9.740
6 d.1.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie części podłóg drewnianych zmuszałych i zgniłych oraz zarażonych grzybem 6.9*4.53*25%	m ² m ²	 7.814	
				RAZEM	7.814
7 d.1.1	KNR 4-01 0815-08	Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego (podłoga+sufit) (4.53+6.9)*2	m m	 22.860	
				RAZEM	22.860
1.2		Ściany			
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania 15.23	m ² m ²	 15.230	
				RAZEM	15.230
9 d.1.2	KNR AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50 (4.53+2.15)*2.51-(0.8*2.05*2)	m ² m ²	 13.487	
				RAZEM	13.487
10 d.1.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (0.8*2.05)*2	m ² m ²	 3.280	
				RAZEM	3.280
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 23.669	m ² m ²	 23.669	
				RAZEM	23.669
12 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (6.9+4.53)*2*2.51-23.669	m ² m ²	 33.710	
				RAZEM	33.710
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe 57.379+26.974	m ² m ²	 84.353	
				RAZEM	84.353
15 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 57.379	m ² m ²	 57.379	
				RAZEM	57.379
16 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 13.487*2	m ² m ²	 26.974	
				RAZEM	26.974
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 13.487*2	m ² m ²	 26.974	
				RAZEM	26.974
18 d.1.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" FARTUCH W CIĄGU KU- CHENNYM. WYS.=1,60 M. 2.0*1.6	m ² m ²	 3.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	WYCENA d.1.2 WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMO- WYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA. 1	po- miar po- miar	RAZEM 1	3.200 1
1.3		Sufity		RAZEM	1
20	KNR-W 4-01 d.1.3 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stro- pach, biegach i spocznikach 4.53*6.9	m ² m ²	 31.257	
				RAZEM	31.257
21	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome 31.257	m ² m ²	 31.257	
				RAZEM	31.257
22	KNR-W 4-01 d.1.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 31.257	m ² m ²	 31.257	
				RAZEM	31.257
1.4		Podłogi/wykładziny			
23	KNR 4-01 d.1.4 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 22mm- uzupełnienie 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	NNRNKB d.1.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 6.9*4.53	m ² m ²	 31.257	
				RAZEM	31.257
1.5		Stołarka okienna			
25	KNR 4-01 d.1.5 0909-04 ana- logia	Wyregulowanie skrzydeł okiennych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 4-01 d.1.5 0920-07 ana- logia	Zamontowanie nowych nawietrzaków PCV 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 4-01 d.1.5 1215-04	Mycie okien zespolonych z użyciem detergentów 5.38	m ² m ²	 5.380	
				RAZEM	5.380
28	KNR 4-01 d.1.5 1215-09 ana- logia	Mycie parapetów okiennych wewnętrznych z użyciem detergentów 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Stołarka drzwiowa			
29	KNR-W 4-01 d.1.6 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegł.DZRWI wewnętrzne 0.8*2.05*2	m ² m ²	 3.280	
				RAZEM	3.280
30	KNR-W 2-02 d.1.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone 3.28	m ² m ²	 3.280	
				RAZEM	3.280
1.7		Odpady			
31	KNR-W 4-01 d.1.7 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km 0.34*1.5+0.64*1.3+0.59*1.1+0.05*1.2+0.17*1.3+0.034*1.3	m ³ m ³	 2.32	
				RAZEM	2.32
32	KNR-W 4-01 d.1.7 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 25 2.32	m ³ m ³	 2.32	
				RAZEM	2.32
33	kalkulacja in- d.1.7 dywidualna	opłata za składowanie gruzu 2.32	m ³ m ³	 2.320	
				RAZEM	2.320
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty Demontażowe			
34	KNR 4-03 d.2.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
40 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
41 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	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 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	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
44 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	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
45 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	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
46 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 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 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,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
48 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
50 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,	wyp.		
		1	wyp.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KSNR 5 d.2.4 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.	RAZEM 8.000	1.000 8.000
54	KSNR 5 d.2.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 3, 3	wyp. wyp.	RAZEM 3.000	8.000 3.000
55	KNR-W 4-03 d.2.4 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	3.000 2.000
56	KNR 4-03 d.2.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
57	KSNR 5 d.2.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	1.000	1.000
58	KSNR 5 d.2.5 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.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
59	KSNR 5 d.2.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	1.000	1.000
60	KNR 5-06 d.2.5 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	1.000 3.000
61	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
62	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
63	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
64	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	1.000 7.000
65	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
66	KNR-W 5-08 d.2.5 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
67	KNR-W 7-13 d.2.6 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 0.049*2+0.098	t t	0.196	0.196
68	KSNR 5 d.2.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	0.196 1.000
69	KSNR 5 d.2.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
70	KSNR 5 d.2.6 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
73 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.7	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
76 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.9		Pomiary elektryczne			
78 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	7.000	
		7		RAZEM	7.000
79 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2		RAZEM	2.000
80 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
81 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	15.000	
		15		RAZEM	15.000
82 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób. ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
83 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób. ·	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
84 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt · szt		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. · końc.k abl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.1 0	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11		Odpady - Utylizacja			
89 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
90 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
91 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.12*14	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
92 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
93 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
96 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 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 i za wodomierzem wodomierzem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
99 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 pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100 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.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 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 - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 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., pralkę = 1szt., 2	podej.		
			podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 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,) 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
112 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	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
113 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'	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
114 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl.		
d.3.7			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000