

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Pleszewska 32 m 3
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 : Zbigniew Świta (Branża budowlana)
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)
Elżbieta Wittchen (Branża Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont lokalu socjalnego					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		0.9*2.0	szt.	1.800	
				RAZEM	1.800
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie cokolika (balkon i kuchnia)	m ²		
		(4.0+(3.15*2+2.63*2))*0.1	m ²	1.556	
				RAZEM	1.556
4 d.1.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		<kuchnia>0.8*6.0	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05 analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		<kuchnia>2.63*3.15	m ²	8.285	
				RAZEM	8.285
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina pcv, dywanowa, panele	m ²		
		2.65*1.54+4.60*3.67	m ²	20.963	
				RAZEM	20.963
1.2		Ściany			
7 d.1.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		2.51*(4.60*2+3.67*2+3.15*2+2.63*2+2.65*2+1.54*2)+0.5*(2.66*2+1.49*2)	m ²	95.715	
				RAZEM	95.715
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.8	m ²	95.715	
				RAZEM	95.715
10 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-05 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		<kuchnia>(2.63+1.0)*0.6	m ²	2.178	
				RAZEM	2.178
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.9	m ²	95.715	
		-poz.11	m ²	-2.178	
				RAZEM	93.537
13 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.1.2	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian <komórka>	m ²		
		(3.0*2+2.0*2)*2.20	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3		Sufity			
15 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		(3.15*2.63)+(4.60*3.67)+(2.65*1.54)+(2.66*1.49)	m ²	33.211	
				RAZEM	33.211
16 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.15	m ²	33.211	
				RAZEM	33.211

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity poz.16	m ² m ²	 33.211	
				RAZEM	33.211
18 d.1.3	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów <komórka> 2.0*3.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Podłogi			
19 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z podkładem 4.60*3.67+2.65*1.54	m ² m ²	 20.963	
				RAZEM	20.963
20 d.1.4	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny <kuchnia>2.63*3.15	m ² m ²	 8.285	
				RAZEM	8.285
21 d.1.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.20	m ² m ²	 8.285	
				RAZEM	8.285
22 d.1.4	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny poz.21	m ² m ²	 8.285	
				RAZEM	8.285
23 d.1.4	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.22	m ² m ²	 8.285	
				RAZEM	8.285
24 d.1.4	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 3.15*2+2.63*2+4.0	m m	 15.560	
				RAZEM	15.560
25 d.1.4	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Stolarka okienna			
26 d.1.5	KNR-W 4-01 0909-04 analogia	Regulacja okien i drzwi balkonowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.5	KNR 4-01 1215-04 analogia	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 2.20*1.48+1.41*1.20	m ² m ²	 4.948	
				RAZEM	4.948
28 d.1.5	KNR 4-01 0920-13 analogia	Montaż nawietrzaków okiennych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników - podokienniki z pcv montowane na istniejących parapetach <długość 1,20> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Stolarka drzwiowa			
30 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - drzwi wejściowe 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
31 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone, kompletne z wizjerem, klamkami i sztyldami poz.30	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
32 d.1.6	KNR 2-02 1017-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone wieszane na istniejących, wmontowanych ościeżnicach - kolor jasny, dobrać do kolorów ścian i paneli 0.80*2.0*3	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
33 d.1.6	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1.6	KNR 4-01 0920-24 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych +1szt. łazien- kowy	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.6	KNR 4-01 0903-01 analogia	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkono- wych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi piwniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.6	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych - zamknięcie drzwi piwnicy + kłódka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.6	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlo- wanych jednokrotnie (ościeżnice) 0.15*5.0*3	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
1.7		Odpady			
38 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + komórka poz.2*0.05 poz.3*0.02 poz.4*0.02 poz.5*0.02 poz.6*0.01 0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.090 0.031 0.096 0.166 0.210 0.500	
				RAZEM	1.093
39 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 poz.38	m ³ m ³	1.093	
				RAZEM	1.093
40 d.1.7	analiza indy- widualna	opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu poz.38*1.8	t t	1.967	
				RAZEM	1.967
1.8		Wentylacja			
41 d.1.8	kalk. własna	opinia kominiarska	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty Demontażowe			
42 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 mm ² 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 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) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
46 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
48 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m m	120.000	
		120		RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
50 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 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
52 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 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
53 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 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. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
55 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
56 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia,przedpokój,łazienka z w.c. 4	wyp. wyp.	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 - pokój I x 4, pokój II x 4, kuchnia x 3, przedpokój x 1 12	wyp. wyp.	 12.000	
				RAZEM	12.000
60 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 z w.c. x 2 4	wyp. wyp.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 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 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.2.4	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.5		Rozdzielnice, aparaty elektryczne			
64 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.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 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 1 fazowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 1x12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 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.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 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.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
73 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.9		Pomiary elektryczne			
75 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar · pomiar ·	 9.000	
				RAZEM	9.000
76 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 18	pomiar · pomiar ·	 18.000	
				RAZEM	18.000
78 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
80 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 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
83 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 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			
85 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m³		
		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
86 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
87 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m³		
		0.12*14	m³	1.680	
				RAZEM	1.680
88 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			
89 d.3.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
95 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.96	m	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.96	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu poz.96	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR 0-34 d.3.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 13 mm (J) poz.96	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
101	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 spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2, podejście pod wannę - szt.2 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	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., 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	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.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	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.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 2-15 d.3.2 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	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., umywalkę - 2szt, pralkę-1szt, zlewozmywak - 2szt 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR-W 4-02 d.3.2 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 4-02 d.3.2 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak, prysznic, umywalka, Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 3	msc.		
			m		1.000
			msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, brodzika) 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
110	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.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-01 d.3.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR 4-01 d.3.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.3.2	kalk. własna	Chemiczne czyszczenie wanny + dezynfekcja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Instalacja c.o.			
114 d.3.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.3.3	KNR 4-01 1215-02	Mycie grzejników stalowych - analogia	m ²		
		3.3	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
3.4		Instalacja gazowa			
116 d.3.4	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.4	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
118 d.3.5	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umy- walkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zle- wozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
122 d.3.7	analiza indy- widualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000