

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul.Prądyńskiego 5 m 15
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 : Arkadiusz Białek (Branża budowlana)
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)
Joanna Mrugas (Branża Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : październik 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1	45453000-7	Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w pomieszczeniu kuchni i łazience.	m ²		
		11.86	m ²	11.86	
				RAZEM	11.86
2 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		8.98	m ²	8.98	
				RAZEM	8.98
5 d.1.1	KNR 4-04 0401-11	Rozebranie listew przypodłogowych	m		
		35.65	m	35.65	
				RAZEM	35.65
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² /łazienka, 2 pokoje, kuchnia, 2x drzwi wejściowe/	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców licowanych kaflami	m ³		
		2*1.00*0.80*1.70	m ³	2.72	
				RAZEM	2.72
1.2		Ściany			
9 d.1.2	KNR 4-01 0711-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		poz.2+poz.4	m ²	33.98	
				RAZEM	33.98
10 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		327.91	m ²	327.91	
				RAZEM	327.91
11 d.1.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne ścian i sufitów	m ²		
		poz.10-poz.4	m ²	318.93	
				RAZEM	318.93
12 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.7	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1.2	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą - w łazience i w kuchni (fartuch)	m ²		
		12.68+9.16+6.27	m ²	28.11	
				RAZEM	28.11
14 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - malowanie ścian	m ²		
		poz.10-poz.13	m ²	299.80	
				RAZEM	299.80
15 d.1.2	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
1.3		Sufity			
16 d.1.3	KNR 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		poz.3	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
17 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m ²		
		65.86	m ²	65.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne ścian i sufitów	m ²	RAZEM	65.86
d.1.3	0102-01	poz.17	m ²	65.86	
				RAZEM	65.86
19	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną	m ²		
d.1.3	0605-04	poz.17	m ²	65.86	
				RAZEM	65.86
1.4		Podłogi/wykładziny			
20	KNR 4-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m ² w jednym miejscu /uzupełnienie po rozebranych piecach/	m ²		
d.1.4	0820-01	2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
21	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 2 cm (kuchnia i łazienka)	m ²		
d.1.4	202 1132-01				
	1132-02	7.5+3.36	m ²	10.86	
				RAZEM	10.86
22	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających układanych ręcznie na wyrównanym podłożu - łazienka i kuchnia	m ²		
d.1.4	0202-02	poz.21	m ²	10.86	
				RAZEM	10.86
23	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m ² . - łazienka i kuchnia	m ²		
d.1.4	1118-08	poz.21	m ²	10.86	
				RAZEM	10.86
24	KNNR 2	Posadzka z paneli podłogowych klasy AC4 wraz z montażem listew przypodłogowych. Montaż na piance montażowej i paroizolacji. /ułożenie na istniejącej posadzce z klepki drewnianej/	m ²		
d.1.4	1205-09	13.26+5.0+5.25+23.08+8.41	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
1.5		Stolarka okienna			
25	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² wraz z montażem nawietrzaków /pokój mniejszy/	m ²		
d.1.5	0930-09	2.45	m ²	2.45	
				RAZEM	2.45
26	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.5	0321-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 4-01	Dopasowanie i regulacja skrzydeł okiennych oraz okuć w oknach PCV, mycie okien i parapetów, uzupełnienie okuć.	szt.		
d.1.5	0909-04 analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6		Stolarka drzwiowa			
28	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic opaskowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł, /bez ceny ościeżnicy/, 2 pokoje, kuchnia i łazienka -drzwi łazienkowe/	m ²		
d.1.6	0320-02 analogia	(0.80*2.05)*4	m ²	6.56	
				RAZEM	6.56
29	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone z ościeżnicą /komplet z ościeżnicą opaskową i okuciami, 2 pokoje, kuchnia i łazienka -drzwi łazienkowe/	m ²		
d.1.6	1019-08	0.80*2.05*4	m ²	6.56	
				RAZEM	6.56
30	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1.6	0708-02	5*(2*2.05+0.80)*2	m	49.00	
				RAZEM	49.00
31	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, z ościeżnicą, wzmocnione fabrycznie wykończone z kompletem okuć, zamków i wizjerem/.	m ²		
d.1.6	1019-08	0.90*2.05	m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
1.7		Piwnica			
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.7	1201-01	(2.00+2*2.00)*2.10	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
33	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.7	1201-02	2.00*2.00	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.7		Naprawa drzwi do piwnicy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		Odpady			
35 d.1.8	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m³		
		poz.8+1.2	m³	3.92	
				RAZEM	3.92
36 d.1.8		Oplata za składowanie i utylizację gruzu z rozbiórki	t		
		poz.35*1.80	t	7.06	
				RAZEM	7.06
1.9		Opinia kominiarska			
37 d.1.9		Opinia kominiarska	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
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	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
39 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.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
40 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
41 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
43 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
44 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.		
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
45 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.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m²		
		0.2	m²	0.20	
				RAZEM	0.20
47 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	3.00	
				RAZEM	3.00
48 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		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
49 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.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 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.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
51 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	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
52 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, nyża I, nyża II, kuchnia, przedpokój, łazienka z w.c.	wyp.		
		6	wyp.	6.00	
				RAZEM	6.00
55 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 5, pokój II 5, nyża I 2, nyża II 2, kuchnia 4, przedpokój 2,	wyp.		
		20	wyp.	20.00	
				RAZEM	20.00
56 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 2, łazienka z w.c. 3	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
57 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	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
58 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.5		Rozdzielnice, aparaty elektryczne			
59 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
60 d.2.5	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 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
63 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
64 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
65 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
66 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
67 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
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.6	KNR-W 7-13 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m 0.049+0.098*2+0.137*3+0.0045	t t	0.66	
				RAZEM	0.66
69 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 2,0 kW - pokój II, 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.6	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - nyża I, nyża II, przedpokój 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
75 d.2.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
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 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
77 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.9		Pomiary elektryczne			
78 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar · pomiar ·	15.00	
				RAZEM	15.00
79 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 27	pomiar · pomiar ·	27.00	
				RAZEM	27.00
82 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. · prób. ·	2.00	
				RAZEM	2.00
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 0	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2.1 0	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11		Odpady - Utylizacja			
89 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m³		
		0.12	m³	0.12	
				RAZEM	0.12
90 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		0.12	m³	0.12	
				RAZEM	0.12
91 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m³		
		0.12*14	m³	1.68	
				RAZEM	1.68
92 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
93 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
94 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
95 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
96 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	2.00	
				RAZEM	2.00
97 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
98 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	d.3.2 kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101	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		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
102	d.3.2 KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
103	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.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 wannę szt.2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
104	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
105	d.3.2 KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	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., podgrzewacz wody - 4 szt.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
107	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 - 4 szt.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
108	d.3.2 KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		16+5	m	21.00	
				RAZEM	21.00
109	d.3.2 KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
110	d.3.2 KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
111	d.3.2 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
112	d.3.2 KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	21.00	
		16+5		RAZEM	21.00
113	d.3.2 KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
114	d.3.2 KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	d.3.2 KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 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., umywalkę = 1szt., wannę = 1szt.)	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
118 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 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.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 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)	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
121 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		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
122 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		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
3.3		Instalacja gazowa			
123 d.3.3	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.3.3	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.3.3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.3.3	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.3.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
128 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.3.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.3.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.3.4	KNR-W 4-02 0219-01	Wymiana zlewu żeliwnego emaliowanego na zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.3.4	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.4	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.) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.3.4	KNR-W 4-02 0220-04	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.3.4	KNR-W 2-15 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Odpady			
136 d.3.5	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00