

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : Prądyńskiego 8 m.1
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 : Zdzisław Piasta (Branża budowlana)
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)
Marcin Zieliński (Branża Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : marzec.2019; aktualizacja cen (narzutów) 04.2020 M. Zieliński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec.2019; aktualizacja cen (narzutów) 04.2020 M.
Zieliński

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty na remont lokalu nr 1 przy ul. Pleszewska 8 m.1					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2 d.1.1	KSNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych w pokojach i kuchni	m ²		
		17.10+13.30+9.30	m ²	39.70	
				RAZEM	39.70
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-11-ana- logia	Wykucie z muru ościeżnicy sztuk 3-	m		
		3*5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew lub cokołów (przedpokój)	m ²		
		8.20	m ²	8.20	
				RAZEM	8.20
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-13 analogia przedpokój + kuchnia	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		Ściany			
1.2.1		łaz +WC 4,0 m2			
6 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0820-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na zaprawie	m ²		
		6.4	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
7 d.1.2 .1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1.8*2.2*0,7= 2,8 m2	m ²		
		2.8	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
8 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ściany).	m ²		
		9.2	m ²	9.20	
				RAZEM	9.20
9 d.1.2 .1	KNR 4-01 1215-08 analogia	Mycie urządzeń sanitarnych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.2 .1	KNR 4-01 1215-03 analogia	Mycie po robotach malarskich płytek ściennych	m ²		
		6.4	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
11 d.1.2 .1	KNR AT-22 0101-01 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża, uzupełnienie fug	m ²		
		8.4	m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
12 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		4.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.2		kuchnia 9,30m2			
13 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ściany).	m ²		
		25.22	m ²	25.22	
				RAZEM	25.22
14 d.1.2 .2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	poz. 1 - gla- zura	j.w. poz.13	m ²	25.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-01 d.1.2 0711-01 .2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu-zamurować miejsce po demontażu pieca	m ²		
		0.4	m ²	0.40	
				RAZEM	0.40
16	KNR-W 4-01 d.1.2 0820-04 .2	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu, wymiana fartucha w kuchni	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
1.2.3		pokój 17,10 m2			
17	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ściany).	m ²		
	poz. 1	(4.84+3.7+4.84+3.7)*2.5	m ²	42.70	
				RAZEM	42.70
18	KNR 4-01 d.1.2 1204-02 .3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	poz. 1 - gla- zura	j.w. poz.17	m ²	42.70	
				RAZEM	42.70
1.2.4		pokój 13,30m2			
19	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ściany).	m ²		
	poz. 1	(3.16+4.12+3.16+4.12)*2.5	m ²	36.40	
				RAZEM	36.40
20	KNR 4-01 d.1.2 1204-02 .4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	poz. 1 - gla- zura	j.w. poz.19	m ²	36.40	
				RAZEM	36.40
1.2.5		przedpokój 8.20 m2			
21	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .5	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ściany).	m ²		
	poz. 1	(4.57+2.16+4.57+2.16)*2.5	m ²	33.65	
				RAZEM	33.65
22	KNR 4-01 d.1.2 1204-02 .5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	poz. 1 - gla- zura	j.w. poz.21	m ²	33.65	
				RAZEM	33.65
1.3		Sufity			
1.3.1		łazienka + WC 4,0 m2			
23	NNRNKB d.1.3 202 1134-01 .1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (sufity).	m ²		
		4.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR 4-01 d.1.3 1204-01 .1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
	poz. 5	j.w. poz.23	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 4-01 d.1.3 1216-01 .1	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		4.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.2		kuchnia 9.30 m2			
26	NNRNKB d.1.3 202 1134-01 .2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (sufity).	m ²		
		9.3	m ²	9.30	
				RAZEM	9.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3 .2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
	poz. 5	j.w. poz.26	m ²	9.30	
				RAZEM	9.30
28 d.1.3 .2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.26	m ²	9.30	
				RAZEM	9.30
1.3.3		pokój 17,10m2			
29 d.1.3 .3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (sufity).	m ²		
		17.10	m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
30 d.1.3 .3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
	poz. 5	j.w. poz.29	m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
31 d.1.3 .3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.29	m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
1.3.4		pokój 13.30 m2			
32 d.1.3 .4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (sufity).	m ²		
		13.30	m ²	13.30	
				RAZEM	13.30
33 d.1.3 .4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
	poz. 5	j.w. poz.32	m ²	13.30	
				RAZEM	13.30
34 d.1.3 .4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.32	m ²	13.30	
				RAZEM	13.30
1.3.5		p.pokój 8.20 m2			
35 d.1.3 .5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (sufity).	m ²		
		8.20	m ²	8.20	
				RAZEM	8.20
36 d.1.3 .5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
	poz. 5	j.w. poz.35	m ²	8.20	
				RAZEM	8.20
37 d.1.3 .5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.35	m ²	8.20	
				RAZEM	8.20
1.4		Podłogi/wykładziny			
1.4.1		łaz+Wc 4,00 m2			
38 d.1.4 .1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża, uzupełnienie fug	m ²		
		4.00	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.2		kuchnia 9.30 m2			
39 d.1.4 .2	KNR 4-04 0505-01	Rozebanie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości 8 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		12.22	m ²	12.22	
				RAZEM	12.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.4 .2	KNR-W 4-01 0810-05	Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1 m z płytek klinkierowych 25x12 cm w jednym rzędzie poz.39	m m	 12.22	
				RAZEM	12.22
41 d.1.4 .2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża, uzupełnienie fug 9.61	m ² m ²	 9.61	
				RAZEM	9.61
1.4.3		pokój 17.10 m2			
42 d.1.4 .3	KNR 4-01 1215-08 analogia	uzupełnieni ubytków, zniwelowanie bruzd 17.2	m ² m ²	 17.20	
				RAZEM	17.20
43 d.1.4 .3	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych pokój poz.42	m ² m ²	 17.20	
				RAZEM	17.20
44 d.1.4 .3	KNR-W 4-01 0415-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne 4.84+3.7+4.84+3.7	m m	 17.08	
				RAZEM	17.08
1.4.4		pokój 13.30 m2			
45 d.1.4 .4	KNR 4-01 1215-08 analogia	uzupełnieni ubytków, zniwelowanie bruzd 13.30	m ² m ²	 13.30	
				RAZEM	13.30
46 d.1.4 .4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych pokój poz.45	m ² m ²	 13.30	
				RAZEM	13.30
47 d.1.4 .4	KNR-W 4-01 0415-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne 3.16+4.12+3.16+4.12	m m	 14.56	
				RAZEM	14.56
1.4.5		p.pokój 8.20 m2			
48 d.1.4 .5	KNR 4-01 1215-08 analogia	uzupełnieni ubytków, zniwelowanie bruzd 8.20	m ² m ²	 8.20	
				RAZEM	8.20
49 d.1.4 .5	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych pokój poz.48	m ² m ²	 8.20	
				RAZEM	8.20
50 d.1.4 .5	KNR-W 4-01 0415-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne 4.57+2.16+4.57+2.16	m m	 13.46	
				RAZEM	13.46
1.5		Stołarka drzwiowa			
51 d.1.5	KNR-W 4-01 0919-20 ana- logia	Założenie klamek z szyldami dopasowanie 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.1.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
53 d.1.5	KNR 4-01 1215-04 poz. 22/1.10	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych Krotność = 2 0.9*2.05*3+1*2.1	m ² m ²	 7.64	
				RAZEM	7.64
1.6		Odpady			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3.87*0.24*0.03+poz.1*1.2*3*0.04+poz.2*0.05+poz.3*0.08*0.08+poz.4*0.1+poz.5*0.3*0.15*0.01+6.54*0.1	m ³ m ³	4.02	
				RAZEM	4.02
55 d.1.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 j.w. poz. 38 poz.54	m ³ m ³	4.02	
				RAZEM	4.02
56 d.1.6	cena zakładowa poz. 38	Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko . j.w. poz.54	m ³ m ³	4.02	
				RAZEM	4.02
2		Instalacja elektryczna			
2.1		Roboty Demontażowe			
57 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 mm ² 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
58 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59 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) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
60 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
61 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 86	m m	86.00	
				RAZEM	86.00
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
63 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
64 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
65 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.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m ² m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
67 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
68 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 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
69 d.2.2	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m ² i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 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. 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
71 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm ² 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
72 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm ² 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
73 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
74 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
75 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 4	wyp. wyp.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
76 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 2 13	wyp. wyp.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
77 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 2 5	wyp. wyp.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
78 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.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
79 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
80 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.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
81 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 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
82 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
83 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.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
84 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
85 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.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
86 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 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
87 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
90 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.2.7	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
93 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
94 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			
95 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar · pomiar ·	11.00	
				RAZEM	11.00
96 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.00	
				RAZEM	2.00
97 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 20	pomiar · pomiar ·	20.00	
				RAZEM	20.00
99 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.00	
				RAZEM	1.00
100 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			
101 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. · końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. · zesp.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 5-06	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.	RAZEM	1.00
d.2.1	1707-08-Analogia				
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR 4-01	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
d.2.1	1302-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11		Odpady - Utylizacja			
106	KNR 4-01	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
d.2.1	0106-04				
	1 analogia	0.12	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
107	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0109-09				
		0.12	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
108	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
d.2.1	0109-10				
		0.12*14	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
109	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
d.2.1					
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
110	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.1	0121-03				
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
111	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
d.3.1	0141-01				
	z.o.2.9.	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
d.3.1	0141-01				
	z.o.2.9.	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
d.3.1	0141-03				
	z.o.2.9.	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3.1	0131-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
d.3.1	0235-05				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.3.1	0235-06				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.3.1	0235-08				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.3.1	0229-07				
	z.o.2.9.	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika drabinkowego - analogia	kpl.		
d.3.1	0521-01				
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne		RAZEM	1.00
120	d.3.2 kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	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	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
122	KNR 2-15 d.3.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
123	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
124	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
125	KNR 0-34 d.3.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.121	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
126	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 spluczkę 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.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
127	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.,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	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	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNR-W 2-15 d.3.2 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
131	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	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
132	KNR-W 4-02 d.3.2 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	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	msc.		
		1	m		1.00
		3	msc.	3.00	
				RAZEM	3.00
134	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)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 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
136 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		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
137 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		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
3.3		Instalacja c.o.			
138 d.3.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.00	
				RAZEM	3.00
139 d.3.3	KNR 4-01 1215-02	Mycie grzejników stalowych - analogia	m ²		
		3.3	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30
3.4		Instalacja gazowa			
140 d.3.4	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
141 d.3.5	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.3.5	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
143 d.3.5	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
144 d.3.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.3.5	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
146 d.3.5	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - (wanna wraz z kompletem przelewowo-spustowym)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		Urządzenia instalacji CO			
147 d.3.6	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.7		Odpady			
148 d.3.7	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
5		Wentylacje			
6		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
6.1		Projekt wielobranżowy			
6.2		Projekt wentylacji			
6.3		W zakresie ogólnobudowlanym			
6.4		W zakresie instalacji sanitarnych			
6.5		W zakresie elektrycznym			