

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Piwnika Ponurego 12 m.5 Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wiśniewski (BUDOWLANA)
Stanisław Gliński (elektryczna)
Joanna Mrugas (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 02.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2019

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 0348-01 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej + zabudowa wanny 2.55*2.50+1.5	m ² m ²	 7.875	
				RAZEM	7.875
2 d.1.1	KNR-W 4-02 40209-01 analogia	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-06 kalk. własna	Rozebranie elementów zabudów - pawlacz, szafa wnękowa, szafki kuchenne, 0.5+2.0+4.0	m ² m ²	 6.500	
				RAZEM	6.500
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05 analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - płytki lastryko 2.92*1.26	m ² m ²	 3.679	
				RAZEM	3.679
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina pcv 2.55*1.16+1.15*2.32	m ² m ²	 5.626	
				RAZEM	5.626
1.2		Ściany			
8 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 1.0*2.5+0.8*0.5	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
9 d.1.2	KNR 4-01 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.2	KNR 4-01 0711-01 analogia	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 m ² w 1 miejscu) - ściana i sufit po zdemontowanych ściankach i zabudowach 3.0	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.2	KNR 13-23 1001-02	Ręczne zeszkrobywanie farby olejnej (1.16*2+2.55+2.92*2+1.26+1.15+2.32*2)*1.2	m ² m ²	 21.312	
				RAZEM	21.312
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2.50*((4.20*2+(3.04+1.16)*2)+(4.22*2+3.36*2)+(1.15*2+2.32*2)+(2.92*2+1.26*2))-0.8*2.0*2+0.6*2.0+0.9*2.0	m ² m ²	 117.950	
				RAZEM	117.950
14 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.13	m ² m ²	 117.950	
				RAZEM	117.950
15 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 0.8*2.50	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - zabudowa wanny, zabudowa kanału went. 0.6*(1.5+0.6)+1.0*0.6	m ² m ²	 1.860	 1.860
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-05 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (2.92*2+1.26*2+0.5*2+0.1-0.7)*2.0 (2.55+1.20)*0.6	m ² m ² m ²	 17.520 2.250	 19.770
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.14 -poz.18	m ² m ² m ²	 117.950 -19.770	 98.180
20 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 10.00	m m	 10.000	 10.000
21 d.1.2	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian <komórka> (3.0*2+2.0*2)*2.20	m ² m ²	 22.000	 22.000
1.3		Sufity			
22 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 2.92*3.36+3.04*4.20+2.55*1.16+1.26*2.92+2.32*1.15	m ² m ²	 31.884	 31.884
23 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome poz.22	m ² m ²	 31.884	 31.884
24 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity poz.23	m ² m ²	 31.884	 31.884
25 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	 6.000
1.4		Podłogi			
26 d.1.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - płyty OSB gr 10 mm 4.20*3.04+4.22*3.36	m ² m ²	 26.947	 26.947
27 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 4.20*3.04+4.22*3.36+1.15*2.32	m ² m ²	 29.615	 29.615
28 d.1.4	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 1.26*2.92+2.55*1.26	m ² m ²	 6.892	 6.892
29 d.1.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.28	m ² m ²	 6.892	 6.892
30 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 włókny	m ² m ²	 6.892	 6.892
31 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.30	m ² m ²	 6.892	 6.892
32 d.1.4	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
33 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-04 analogia	Listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tworzyw sztucznych - listwa podłogowa 2.50	m m	 2.500	 2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Stolarka okienna			
34	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.5	0354-11				
	analogia	1.30+0.7+0.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
35	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z zachowaniem istniejącego podziału	m ²		
d.1.5	0930-10				
	analogia	1.25*1.35+0.7*0.8*2	m ²	2.808	
				RAZEM	2.808
36	KNR 4-01	Montaż nawietrzaków okiennych	szt.		
d.1.5	0920-13				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegł - podokienniki z pcv <1,30+0,7+0,7>	szt.		
d.1.5	0321-01				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysokoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.5	0533-02				
	analogia	(1.30+0.7*2)*0.2	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
1.6		Stolarka drzwiowa			
39	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegł	m ²		
d.1.6	0320-02				
		0.80*2.00*2+0.60*2.00	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
40	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1, 6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.6	1017-01				
		poz.39	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
41	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegł - drzwi wejściowe	m ²		
d.1.6	0320-02				
		0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
42	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione dwukrotnie malowane na budowie - skrzydła drzwiowe wejściowe kompletne. wzmocnione, z zamkiem klamkami, sztyldami, kompletem kluczy	m ²		
d.1.6	1020-08				
	analogia	0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
43	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1.6	0920-20				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych +1szt. łazien- kowy	szt.		
d.1.6	0920-24				
	analogia	2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkono- wych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi piwniczne	szt.		
d.1.6	0903-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych - zamknięcie drzwi piwnicy + kłódka	szt.		
d.1.6	0920-34				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Odpady			
47	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + komórka	m ³		
d.1.7	0108-09				
		poz.1*0.12	m ³	0.945	
		0.5	m ³	0.500	
		poz.4*0.05	m ³	0.250	
		poz.5*0.02	m ³	0.130	
		poz.6*0.02	m ³	0.074	
		poz.11*0.025	m ³	0.075	
		poz.7*0.01	m ³	0.056	
		poz.35*0.05	m ³	0.140	
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	2.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 poz.47	m ³ m ³	 2.670	
				RAZEM	2.670
49 d.1.7	analiza indy- widualna	opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu poz.47*1.8	t t	 4.806	
				RAZEM	4.806
1.8		Wentylacja			
50 d.1.8	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 wycena indy- widualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.8	analiza indy- widualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty Demontażowe			
52 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 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
53 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
54 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.	 5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
58 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
59 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
62 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	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-01 d.2.2 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	1.000	1.000
65	KNR 4-01 d.2.2 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt. 13	13.000	13.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
66	KSNR 5 d.2.3 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 5x6mm2	m 8	8.000	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
67	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp. 1	1.000	1.000
68	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp. 1	1.000	1.000
69	KSNR 5 d.2.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia,przedpokój,łazienka	wyp. 4	4.000	4.000
70	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, pokój II x 5, kuchnia x 3, przedpokój x 2	wyp. 15	15.000	15.000
71	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 2, łazienka x 3	wyp. 5	5.000	5.000
72	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	szt. 5	5.000	5.000
73	KNR 4-03 d.2.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt. 5	5.000	5.000
2.5		Rozdzielnice, aparaty elektryczne			
74	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	szt. 1	1.000	1.000
75	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	szt. 1	1.000	1.000
76	KSNR 5 d.2.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12	szt. 1	1.000	1.000
77	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	szt. 3	3.000	3.000
78	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt. 1	1.000	1.000
79	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	szt. 1	1.000	1.000
80	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	szt. 1	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 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	11.000	11.000
82 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt szt	1.000	1.000
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
83 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 0.098*2+0.137+0.0045	t t	0.338	0.338
84 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.	1.000	1.000
85 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I z aneksem kuchennym 1	szt. szt.	1.000	1.000
86 d.2.6	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój 1	szt. szt.	1.000	1.000
87 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka 1	szt. szt.	1.000	1.000
88 d.2.6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury 2	szt. szt.	2.000	2.000
89 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy 2	szt. szt.	2.000	2.000
90 d.2.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 2	szt. szt.	2.000	2.000
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
91 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	12.000
92 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.000	3.000
2.9		Pomiary elektryczne			
93 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar · pomiar ·	11.000	11.000
94 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	1.000
95 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	1.000
96 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 22	pomiar · pomiar ·	22.000	22.000
97 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	RAZEM	1.000
d.2.9	1305-02	2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
99	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
d.2.1	0406-02	1	szt	1.000	
0				RAZEM	1.000
100	KNR 5-05	Zarobienie, rozszyć na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
d.2.1	0207-03	1	końc.k abl.	1.000	
0				RAZEM	1.000
101	KNR 5-06	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
d.2.1	0501-02	1	zesp.	1.000	
0				RAZEM	1.000
102	KNR 5-06	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
d.2.1	1707-08-0	1	zesp.	1.000	
0	Analogia			RAZEM	1.000
103	KNR 4-01	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
d.2.1	1302-02	1	szt.	1.000	
0				RAZEM	1.000
2.11		Odpady - Utylizacja			
104	KNR 4-01	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
d.2.1	0106-04	0.12	m ³	0.120	
1	analogia			RAZEM	0.120
105	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0109-09	0.12	m ³	0.120	
1				RAZEM	0.120
106	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
d.2.1	0109-10	0.12*14	m ³	1.680	
1				RAZEM	1.680
107		Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
d.2.1	kalk. własna	1	t	1.000	
1				RAZEM	1.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
108	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.1	0120-01	10	m	10.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	10.000
109	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
d.3.1	0141-01	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
110	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowe	szt.		
d.3.1	0141-01	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
d.3.1	0141-03	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
112	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
d.3.1	0152-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
113 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
115 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	16.000	
				RAZEM	16.000
116 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 wodomierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 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 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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118 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 - 2 szt.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 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
120 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 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 - 2 szt., umywalkę-2szt, zlewozmywak-2szt	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
122 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
123 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	8.000	
				RAZEM	8.000
124 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	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
127 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
128 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak, wanna	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
131 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., wanne =1szt.)	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
132 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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
133 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
134 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
135 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 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
137 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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
138 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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3		Instalacja c.o.			
3.4		Instalacja gazowa			
139 d.3.4	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - (montaż konsoli przyłączeniowej pod gazomierz)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.4	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenka 4-palnikowa z uchylną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
144 d.3.5	KNR 2-15 0115-05 kalk. własna	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3.5	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 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.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-01 analogia	Wymiana zlewu żeliwnego emaliowanego na zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3.5	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - wanna 120x70 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3.5	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
152 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000