

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
modernizacja mieszkania					
1		Mieszkanie 5/7			
1.1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1.	1011-02				
1		0.8*0.8*1.8	m ³	1.15	
				RAZEM	1.15
2	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1.	0310-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
d.1.	0422-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
d.1.	0422-08				
1		poz.4	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych o wymiarach 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-03				
1		1.35	m	1.35	
				RAZEM	1.35
7	KNR 4-01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteowników 120 mm - do wykonania przesklepień otworów	m		
d.1.	0313-04				
1		poz.6	m	1.35	
				RAZEM	1.35
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
d.1.	0313-06				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-02	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami gr.1/4ceg.	m ²		
d.1.	0123-05				
1		0.12*poz.7*2	m ²	0.32	
				RAZEM	0.32
10	KNR 4-01	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
1		poz.6	m	1.35	
				RAZEM	1.35
11	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-03				
1		poz.10*0.15	m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
12	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ²		
d.1.	0329-02				
1	analogia	0.20*2.10	m ²	0.42	
		1.03*2.10	m ²	2.16	
				RAZEM	2.58
13	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-05				
1		(4.29+5.71)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	48.40	
		(3.04+2.57+1.69)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	34.90	
		(1.78+1.35)*2*2.50-0.8*2.0*2	m ²	12.45	
				RAZEM	95.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.1 poz.12*0.15 poz.13*0.02 poz.18*0.002 poz.19*0.01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.15 0.39 1.92 0.05 0.12	
				RAZEM	3.63
15	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.14	m ³ m ³	 3.63	
				RAZEM	3.63
16	cena zakładowa d.1. 1	Opiaty za składowanie gruzu na wysypisku poz.14*1.8	t t	 6.534	
				RAZEM	6.534
17	KNR 4-01 d.1. 0306-02 1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0.20*2.10	m ² m ²	 0.42	
				RAZEM	0.42
18	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 24.47+2.39	m ² m ²	 26.86	
				RAZEM	26.86
19	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1 analogia	Rozebranie posadzki z płytek 11.80	m ² m ²	 11.80	
				RAZEM	11.80
20	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych <wewn.+zewn.>1.3*3*2	m m	 7.80	
				RAZEM	7.80
21	KNR 0-19 d.1. 0930-09 1	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 1.24*1.48*3	m ² m ²	 5.51	
				RAZEM	5.51
22	KNR 4-01 d.1. 0321-01 1 analogia	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR 4-01 d.1. 0321-01 1	Obsadzenie podokienników stalowych malowanych do 1.5 w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR 4-01 d.1. 0320-02 1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.80*2.0*2	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
25	KNR 2-02 d.1. 1016-01 1 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-02 d.1. 1019-01 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.0	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
27	KNR 2-02 d.1. 1017-04 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*2.0	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
28 d.1. 1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.8*2.0	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
29 d.1. 1	wycena indywidualna	Dopłata za tuleje wentylacyjne w drzwiach łazienkowych - 1 rząd	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1. 1	KNR 4-01 0920-20 analogia	Założenie klamek z szyldami i zamkami	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.1. 1	KNR 4-01 0920-24 analogia	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 1	KNR 4-01 0920-25 analogia	Założenie zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1. 1	KNR 4-01 0920-26 analogia	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1. 1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		(1.78+1.35)*2*2.50-0.8*2.0*2	m ²	12.45	
				RAZEM	12.45
35 d.1. 1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		<pokój>(4.29+5.71)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	48.40	
		<aneks kuchenny>(3.04+2.57*2)*2.50	m ²	20.45	
		A (suma częściowa)	m ²	68.85	
		<łazienka>(2.71+(1.11+0.46)*2)*2.50-0.80*2.0	m ²	13.03	
		B (suma częściowa)	m ²	13.03	
				RAZEM	81.88
36 d.1. 1	KNR-W 2- 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKB na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		32.42+2.39	m ²	34.81	
				RAZEM	34.81
37 d.1. 1	KNR-W 2- 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		<łazienka>3.68	m ²	3.68	
				RAZEM	3.68
38 d.1. 1	KNR-W 2- 02 2003-08	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 75-01	m ²		
		<łazienka/aneks kuchenny>2.71*2.50	m ²	6.78	
				RAZEM	6.78
39 d.1. 1	KNR-W 2- 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 - obudowa pionów	m ²		
		(0.35+0.20)*2.50	m ²	1.38	
				RAZEM	1.38
40 d.1. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.36+poz.37+poz.38	m ²	45.27	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.27
41	KNR 0-23 d.1. 2611-03 1 analogia	dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		poz.34	m ²	12.45	
		poz.35	m ²	81.88	
		poz.36	m ²	34.81	
		poz.37	m ²	3.68	
		poz.38*2	m ²	13.56	
				RAZEM	146.38
42	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.34+poz.35A	m ²	81.30	
				RAZEM	81.30
43	KNR 2-02 d.1. 0829-06 1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		(2.71+1.11+0.46)*2*2.50-0.80*2.0	m ²	19.80	
				RAZEM	19.80
44	wycena in- d.1. dywidualna 1	Izolacja AQUAFIN 2K	m ²		
		poz.37	m ²	3.68	
				RAZEM	3.68
45	KNR 2-02 d.1. 1118-06 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.44	m ²	3.68	
				RAZEM	3.68
46	KNR 2-02 d.1. 1112-05 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		poz.36	m ²	34.81	
				RAZEM	34.81
47	KNR 2-02 d.1. 1113-06 1	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichtorku winylu klejone	m		
		<pokój>(4.29+5.71)*2-(0.80+1.07)+0.12*2<wejście do an. kuchennego>	m	18.37	
		<aneks kuchenny>(3.04+2.57)*2-1.07	m	10.15	
		<p.pokój>(1.78+1.35)*2-(0.90+0.80*2)	m	3.76	
				RAZEM	32.28
48	KNR 4-01 d.1. 0333-21 1 analogia	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR 4-01 d.1. 0519-06 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		1.5*0.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
50	KNR 4-01 d.1. 0519-07 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		poz.49	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
51	KNR 2-15 d.1. 0209-06 1 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 160 mm (izolowane)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 2-15 d.1. 0209-06 1	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-17 d.1. 0138-01 1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-02 d.1. 0515-07 1 analogia	Obróbki wywiewek w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR-W 4- d.1. 01 0519-02 1 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 poz.49	m2 m2	 0.75	
				RAZEM	0.75
56	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <ściany>(8.0+6.35)*3.0-1.24*1.48*3 A (suma częściowa) <ościeża>(1.24+1.48*2)*0.15*3 B (suma częściowa)	m2 m2 m2 m2	 37.54 37.54 1.89 1.89	
				RAZEM	39.43
57	KNR 0-23 d.1. 2611-03 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.56	m2 m2	 39.43	
				RAZEM	39.43
58	KNR 0-23 d.1. 2611-04 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER 1	m2 m2	 1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 0-23 d.1. 2614-02 1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <ściany>(8.0+6.35+0.10)*3.0-1.24*1.48*3	m2 m2	 37.84	
				RAZEM	37.84
60	KNR 0-23 d.1. 2614-08 1	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <ościeża>(1.24+1.48*2)*(0.15+0.10)*3	m2 m2	 3.15	
				RAZEM	3.15
61	KNR 0-23 d.1. 2612-09 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 8.0+6.35+0.10	m m	 14.45	
				RAZEM	14.45
62	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.24+1.48*2)*3+(8.0+6.35)+3.0	m m	 29.95	
				RAZEM	29.95
63	ZKNR C-1 d.1. 0101-08 1	Przygotowanie podłoża - gruntowanie podłoża pod malowanie poz.59+poz.60	m2 m2	 40.99	
				RAZEM	40.99
64	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbą silikatowymi poz.63	m2 m2	 40.99	
				RAZEM	40.99
1.2		Instalacje sanitarne			
1.2.		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1					
65	KNNR 4 d.1. 0111-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PP dn20 PN10 do wody zimnej 6.20	m m	 6.20	
				RAZEM	6.20
66	KNNR 4 d.1. 0111-01 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PP dn16 PN10 do wody zimnej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1.40	m	1.40	
				RAZEM	1.40
67	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o	m		
d.1.	0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ru-			
2.1	analogia	ra PP stabi dn16 PN20 do wody ciepłej	m	7.20	
		7.20		RAZEM	7.20
68	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.1.	0101-06	wymi gr.13 mm (J)	m	6.20	
2.1		6.20		RAZEM	6.20
69	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.1.	0101-06	wymi gr.13 mm (J)	m	8.60	
2.1		1.4+7.2		RAZEM	8.60
70	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-01	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu	szt.	10.00	
2.1		sztynym o śr. zewnętrznej 16 mm		RAZEM	10.00
		10			
71	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-06	pluczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.00	
2.1		1		RAZEM	1.00
72	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl.		
d.1.	0123-05	wych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw	kpl.	1.00	
2.1		sztucznych		RAZEM	1.00
		1			
73	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01		m	14.80	
2.1		6.2+1.4+7.2		RAZEM	14.80
74	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -	prob.		
d.1.	0127-01	próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00	
2.1		1		RAZEM	1.00
75	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-02	o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00	
2.1		1		RAZEM	1.00
76	KNNR 4	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0136-01		szt.	2.00	
2.1		2		RAZEM	2.00
77	KNNR 4	Zawór kątowy pod płuczkę WC	szt.		
d.1.	0130-01		szt.	1.00	
2.1	analogia	1		RAZEM	1.00
78	KNNR 4	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01		szt.	1.00	
2.1		1		RAZEM	1.00
79	KNNR 4	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01		szt.	1.00	
2.1		1		RAZEM	1.00
80	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09		szt.	1.00	
2.1		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 4 d.1. 0140-02 2.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm JS 1,5 firmy PowoGaz	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 4 d.1. 0143-01 2.1	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 80 l typ SG 80 PL f-my Ariston	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
83	KNNR 4 d.1. 0207-03 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 4 d.1. 0207-02 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.20	m	3.20	
				RAZEM	3.20
85	KNNR 4 d.1. 0207-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
86	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 4 d.1. 0211-01 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNNR 4 d.1. 0229-05 2.2	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 4 d.1. 0218-03 2.2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 4 d.1. 0230-02 2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 4 d.1. 0232-02 2.2	Brodziki natryskowe blaszany emaliowany z wkładem styropianowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	Kalkulacja d.1. indywidualna 2.2	Montaż kabiny natryskowej półokrągłej z tworzywa sztucznego o wym 80x80	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 4 d.1. 0233-02 2.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	3	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna - część wspólna			
94	KNNR 4-02 d.1. 0211-06 2.3	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
95	KNNR 4 d.1. 0207-03 2.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.10	m	15.10	
				RAZEM	15.10
96	KNNR 4 d.1. 0222-02 2.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 4 d.1. 0213-05 2.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.		Wewnętrzna instalacja c.o.			
4					
98	KNNR 4 d.1. 0403-03 2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7.10	m	7.10	
				RAZEM	7.10
99	KNNR 4 d.1. 0403-02 2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
100	KNNR 4 d.1. 0403-01 2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5.40	m	5.40	
				RAZEM	5.40
101	KNR 4-01 d.1. 1212-29 2.4	Miniowanie rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
		7.1+12+5.4	m	24.50	
				RAZEM	24.50
102	KNR 4-01 d.1. 1212-28 2.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
		24.50	m	24.50	
				RAZEM	24.50
103	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
104	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.4	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5.40	m	5.40	
				RAZEM	5.40
105	KNNR 4 d.1. 0418-05 2.4	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/500/800	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
106	KNNR 4 d.1. 0418-05 2.4	Grzejniki stalowe dwupłytowe V21s/500/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.4	Zestaw przyłączeniowy V-exakt do grzejników	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
108	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.4	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 4 d.1. 0428-01 2.4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNNR 4 d.1. 0406-01 2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
		4	urządź	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNNR 4 d.1. 0436-01 2.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNNR 4 d.1. 0411-03 2.4	Zawory przełotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
113	KNNR 4 d.1. 0411-03 2.4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.1. 0411-02 2.4	Zawory przełotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 d.1. 0411-01 2.4	Zawory przełotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 4 d.1. 0503-01 2.4	Kocioł węglowy o mocy 5 kW f-my Kotmet	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 d.1. 0531-03 2.4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4 d.1. 0531-04 2.4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNNR 4 d.1. 0511-01 2.4	Naczynia zbiorcze typ A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 7-07 d.1. 0101-01 2.4	Pompa obiegowa 25POep 60 C f-my LFP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNNR 2-17 d.1. 0137-01 2.4	Nawiew podokienne o wym. 200x100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 2-17 d.1. 0122-02 2.4 analogia	Wywiew rurami Spiro DN150	m ²		
		0.45	m ²	0.45	
				RAZEM	0.45
1.2.	5	Wewnętrzna instalacja gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.1. 2.5	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.8	m m	 0.80	 0.80
				RAZEM	0.80
124 d.1. 2.5	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.20	m m	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
125 d.1. 2.5	KNNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur stalowych o śr.do 50 mm 0.8+3.2	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
126 d.1. 2.5	KNNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 50 mm 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
127 d.1. 2.5	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
128 d.1. 2.5	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki gazowe wentylowane na gazomierz 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
129 d.1. 2.5	KNNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
130 d.1. 2.5	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
131 d.1. 2.5	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
132 d.1. 2.5	KNNR 4 0314-03	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
133 d.1. 2.5	KNNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.3 1.3. 1		Instalacje elektryczne Instalacje			
134 d.1. 3.1	KNNR-W 4- 03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 5	otw. otw.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
135 d.1. 3.1	KNNR-W 5- 08 0301-19 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w płycie regips 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
136 d.1. 3.1	KNNR-W 5- 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 12	szt. szt.	 12.00	 12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
137	KNR-W 4- d.1. 03 1001-01 3.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
138	KNR-W 4- d.1. 03 1012-02 3.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
139	KNR-W 5- d.1. 08 0403-02 3.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 3.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
141	KNR-W 5- d.1. 08 0407-03 3.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
142	KNR-W 5- d.1. 08 0408-02 3.1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNR 5-14 d.1. 0509-01 3.1	Materiały tablica mieszkaniowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 5- d.1. 08 0209-02 3.1	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
145	KNR-W 5- d.1. 08 0209-05 3.1	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 3x1,5	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
146	KNR-W 5- d.1. 08 0209-05 3.1	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 4x1,5	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
147	KNR 5-08 d.1. 0107-02 3.1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
148	KNR-W 5- d.1. 08 0207-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
149	KNR-W 5- d.1. 08 0804-01 3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt. żył		
		40	szt. żył	40.00	
				RAZEM	40.00
150	KNR-W 5- d.1. 08 0301-02 3.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
151	KNR-W 5- d.1. 08 0302-01 3.1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
152	KNR-W 5- d.1. 08 0302-01 3.1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153	KNR-W 5- d.1. 08 0307-03 3.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR-W 5- d.1. 08 0307-05 3.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
155	KNR-W 5- d.1. 08 0309-05 3.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
156	KNR-W 5- d.1. 08 0309-03 3.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
157	KNR-W 5- d.1. 08 0501-01 3.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
158	KNR-W 5- d.1. 08 0502-05 3.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
159	KNR-W 5- d.1. 08 0808-06 3.1	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
160	KNR-W 5- d.1. 08 0808-07 3.1	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
161	KNR-W 5- d.1. 08 0305-09 3.1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 10 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNR-W 5- d.1. 08 0210-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
163	KNR-W 5- d.1. 08 0803-03 3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3. 2		Pomiary			
164	KNR-W 4- d.1. 03 1202-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
165 d.1. 3.2	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.1. 3.2	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.1. 3.2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.1. 3.2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 14	pomiar pomiar	 14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 7-12 d.1 0101-01 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stolarki okiennej metalowej	m ²		
		ceowniki 0.42*0.76	m ²	0.319	
				RAZEM	0.319
2	KNR 7-12 d.1 0201-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania przeciwrzdzewnymi stolarki okiennej metalowej	m ²		
		poz.1	m ²	0.319	
				RAZEM	0.319
3	KNR 2-02 d.1 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie do komórki piwnicznej z pełnymi okuciami ("L")	m ²		
		0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
4	KNR 2-02 d.1 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - białkowanie ścian i sufitu komórki piwnicznej	m ²		
		<sufit> 1.77*2.90	m ²	5.133	
		<ściany> (1.77+2.90)*2*2.20	m ²	20.548	
				RAZEM	25.681
2		Białkowanie korytarza do piwnic M-7 i M-8			
5	KNR 2-02 d.2 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - białkowanie ścian i sufitu korytarza piwnicznego	m ²		
		<sufit> 1.10*5.80	m ²	6.380	
		<ściany> 12.60*2.20	m ²	27.720	
				RAZEM	34.100
3		Instalacja elektryczna			
6	KNR 4-03 d.3 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-08 d.3 0307-02 przycisk dzwonka	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik hermetyczny w piwnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - lampa kanałowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000