
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45432110-8 Kładzenie podłóg
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45442100-8 Roboty malarskie
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
: Niewiadom, ul. Morcinka 23A/15
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul.Kościuszki 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont mieszkania ul. Morcinka 23A/15					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-07					
1	drzwi	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-04					
1	witryna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-01	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1. 0818-05					
1	kuchnia	4.17	m ²	4.17	
	łazienka	3.33	m ²	3.33	
				RAZEM	7.50
5	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1. 0816-06					
1	pokój 1	15.37	m ²	15.37	
	pokój 2	9.58	m ²	9.58	
				RAZEM	24.95
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1. 0804-07					
1	kuchnia	4.17	m ²	4.17	
				RAZEM	4.17
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
d.1. 0807-04					
1	łazienka	3.33	m ²	3.33	
				RAZEM	3.33
8	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek	m ²		
d.1. 0819-05					
1	p.pokój	4.92	m ²	4.92	
				RAZEM	4.92
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże	m ³		
d.1. 0212-01					
1		[poz.5+poz.6+poz.7+poz.8] A (obliczenia pomocnicze)		37.37 =====	
		37.37*0.05	m ³	37.37 1.87	
				RAZEM	1.87
1.2		Roboty murowe i tynkowe			
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
d.1. 0702-05					
2		1.2*4*2	m	9.60	
				RAZEM	9.60
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1. 0337-02					
2		1.2*4	m	4.80	
				RAZEM	4.80
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1. 0340-01					
2		2.1*2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
13	NNRNKB 202	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 0160-01					
2		1.2*4	m	4.80	
				RAZEM	4.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0421-01 2	Podstemplowanie zagrożonych ścian drewnem okrągłym o przekroju do 250 cm2 2.0*4	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
15	KNR 4-01 d.1. 0347-10 2	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej Krotność = 2 poszerzenie wejścia do mieszkania 0.32*[2.0*2+0.9]	m ² m ²	 1.57	 1.57
				RAZEM	1.57
16	KNR 4-01 d.1. 0705-05 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną poz.10	m m	 9.60	 9.60
				RAZEM	9.60
17	KNR 4-01 d.1. 0708-01 2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2.0*4*2+0.8*4	m m	 19.20	 19.20
				RAZEM	19.20
18	KNR 4-01 d.1. 0708-03 2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 2.0*2+0.9	m m	 4.90	 4.90
				RAZEM	4.90
19	KNR 4-01 d.1. 0707-05 2	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi poz.17+poz.18	m m	 24.10	 24.10
				RAZEM	24.10
20	KNR 4-01 d.1. 0306-04 2	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian kuchnia 1.2*1.0	m ² m ²	 1.20	 1.20
				RAZEM	1.20
21	KNR 4-01 d.1. 0716-01 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 poz.20*2	m ² m ²	 2.40	 2.40
				RAZEM	2.40
22	KNR 4-01 d.1. 0711-02 2	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 2 m2 w 1 miejscu) pokój 1 2.5*2*[2.7+5.67]-1.7*1.64-0.8*2.0 pokój 2 2.5*2*[2.94+2.98+0.68]-1.7*1.64-0.8*2.0-1.2*0.65 kuchnia 2.5*2*[2.36+1.7+0.26]-0.8*2.0-1.2*0.65 łazienka 2.5*2*[2.08+1.6]-0.8*2.0 p.pokój 2.5*[2.39*2+1.92*2+1.1+1.2]-0.8*2*4-0.9*2.0 A (obliczenia pomocnicze) 120.41*0.25	m ² m ²	 37.46 27.83 19.22 16.80 19.10 ===== 120.41 30.10	 30.10
				RAZEM	30.10
23	KNR 4-01 d.1. 0711-20 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m2 w 1 miejscu) pokój 1 15.37 pokój 2 9.58 kuchnia 4.17 łazienka 3.33 p.pokój 4.92 A (obliczenia pomocnicze) 37.37*0.3	m ² m ²	 15.37 9.58 4.17 3.33 4.92 ===== 37.37 11.21	 11.21
				RAZEM	11.21
1.3		Stolarka drzwiowa i okienna			
24	KNR 0-19 d.1. 0929-07 3	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne. Stolarka okienna PCV (1.7*1.65)*2+1.3*1.75	m ² m ²	 7.89	 7.89
				RAZEM	7.89
25	KNR 2-02 d.1. 1017-01 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*2.0*3	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
26	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m ²	m ²		
d.1.	1022-01	0.8*2.0	m ²	1.60	
3				RAZEM	1.60
27	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
d.1.	1025-01	4	szt.	4.00	
3				RAZEM	4.00
28	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
d.1.	1027-02	0.9*2.0	m ²	1.80	
3				RAZEM	1.80
29	KNR 4-01	Obsadzenie listw progowych	szt.		
d.1.	0322-03	5	szt.	5.00	
3	analogia			RAZEM	5.00
30	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
d.1.	1023-03	1.2*0.65	m ²	0.78	
3	kuchnia			RAZEM	0.78
31	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-02	2	szt.	2.00	
3				RAZEM	2.00
1.4		Roboty posadzkowe i okładzinowe			
32	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.	1104-02				
4					
	pokój 1	15.37	m ²	15.37	
	pokój 2	9.58	m ²	9.58	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	24.95	
	kuchnia	4.17	m ²	4.17	
	łazienka	3.33	m ²	3.33	
	p.pokój	4.92	m ²	4.92	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	12.42	
				RAZEM	37.37
33	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1104-03	poz.32	m ²	37.37	
4				RAZEM	37.37
34	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających układanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
d.1.	0202-02	poz.32B	m ²	12.42	
4				RAZEM	12.42
35	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	1118-01	poz.34	m ²	12.42	
4				RAZEM	12.42
36	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
d.1.	2805-05	poz.35	m ²	12.42	
4				RAZEM	12.42
37	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.1.	1130-02	poz.32A	m ²	24.95	
4				RAZEM	24.95
38	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m ²		
d.1.	0602-01	poz.37*0.2	m ²	4.99	
4				RAZEM	4.99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	NNRNKB 202	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m ²		
d.1.	1136-01				
4		poz.37	m ²	24.95	
				RAZEM	24.95
40	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennne - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1.	0101-01				
4		łazienka 2.0*2*[1.6+2.08]-0.8*2.0	m ²	13.12	
	kuchnia 2.36*1.5		m ²	3.54	
				RAZEM	16.66
41	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających na- kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
d.1.	0201-02				
4		poz.40	m ²	16.66	
				RAZEM	16.66
42	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
4		poz.43	m ²	16.66	
				RAZEM	16.66
43	NNRNKB 202	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.1.	2802-05				
4		poz.41	m ²	16.66	
				RAZEM	16.66
1.5		Roboty gipsowe			
44	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	2013-01				
5					
	pokój 1 2.5*2*[2.7+5.67]-1.7*1.64-0.8*2.0		m ²	37.46	
	pokój 2 2.5*2*[2.94+2.98+0.68]-1.7*1.64-0.8*2.0-1.2*0.65		m ²	27.83	
				RAZEM	65.29
45	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
d.1.	2012-01				
5					
	kuchnia 2.5*2*[2.36+1.7+0.26]-0.8*2.0-1.2*0.65-2.36*1.5		m ²	15.68	
	p.pokój 2.5*[2.39*2+1.92*2+1.1+1.2]-0.8*2*4-0.9*2.0		m ²	19.10	
	łazienka .5*2*[1.6+2.08]		m ²	3.68	
				RAZEM	38.46
46	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2	m ²		
d.1.	2014-01				
5					
	kuchnia 4.17		m ²	4.17	
	łazienka 3.33		m ²	3.33	
	p.pokój 4.92		m ²	4.92	
				RAZEM	12.42
47	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
d.1.	2015-01				
5					
	pokój 1 15.37		m ²	15.37	
	pokój 2 9.58		m ²	9.58	
				RAZEM	24.95
1.6		Roboty malarskie i porządkowe			
48	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
6		poz.32	m ²	37.37	
				RAZEM	37.37
49	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.	0713-01				
6		poz.56	m ²	103.75	
				RAZEM	103.75
50	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.	0713-02				
6		poz.54	m ²	37.37	
				RAZEM	37.37
51	KNR-W 2-02	Ostłony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.	0923-01				
6					
		1.7*1.64*2+1.2*0.65*2	m ²	7.14	
		0.8*2.0*2*4+0.9*2.0*2	m ²	16.40	
				RAZEM	23.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
6					
		poz.44	m ²	65.29	
		poz.45	m ²	38.46	
		A (suma częściowa)			
		poz.46	m ²	103.75	
		poz.47	m ²	12.42	
		B (suma częściowa)	m ²	24.95	
			m ²	37.37	
				RAZEM	141.12
53	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	1134-01				
6		poz.52B	m ²	37.37	
				RAZEM	37.37
54	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.	1204-01				
6		poz.53	m ²	37.37	
				RAZEM	37.37
55	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	1134-02				
6		poz.52A	m ²	103.75	
				RAZEM	103.75
56	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
6		poz.55	m ²	103.75	
				RAZEM	103.75
57	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe	m ²		
d.1.	1215-08	Krotność = 3			
6		poz.48	m ²	37.37	
				RAZEM	37.37
58	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	1215-03	Krotność = 3			
6	analogia				
		poz.43	m ²	16.66	
		1.7*1.64*2+1.2*0.65*2	m ²	7.14	
				RAZEM	23.80
59	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone	m ²		
d.1.	1215-05	Krotność = 3			
6		1.5*[1.7*1.64*2+1.2*0.65*2]	m ²	10.70	
				RAZEM	10.70
60	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
d.1.	1215-02	Krotność = 3			
6		1.5*2*[0.8*2.0*2*4+0.9*2.0*2]	m ²	49.20	
				RAZEM	49.20
1.7		Wywóz i utylizacja gruzu			
61	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
7					
		poz.4*0.005	m ³	0.04	
		poz.5*0.02	m ³	0.50	
		poz.6*0.03	m ³	0.13	
		poz.7*0.03	m ³	0.10	
		poz.8*0.02	m ³	0.10	
		poz.9	m ³	1.87	
		poz.10*0.2*0.015	m ³	0.03	
		poz.11*0.065*0.25	m ³	0.08	
		poz.12*0.065*0.12	m ³	0.03	
		poz.15*0.08	m ³	0.13	
		poz.22*0.015	m ³	0.45	
		poz.23*0.015	m ³	0.17	
		poz.76*0.025*0.03	m ³	0.15	
		poz.121*0.015	m ³	0.11	
				RAZEM	3.89
62	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-10	Krotność = 9			
7		poz.61	m ³	3.89	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.89
63	KNR 4-01 d.1. 0106-04 7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi Krotność = 4 poz.61	m ³ m ³	 3.89	
64	KW - 3 d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu poz.61	m ³ m ³	 3.89	
				RAZEM	3.89
2		Roboty elektryczne			
65	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
67	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 4-03 d.2 0309-10	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
70	KNP 18 d.2 0165-02.06	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w betonie i połączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej z zadławieniem dławikiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
71	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda podwójne z uziemieniem. 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
72	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
73	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm ² 100.0	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
74	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm ² 100.0	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
75	KNR 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200.0	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
77	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200.0	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
78	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 4szt. (obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 4-03 d.2 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	· pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
84	KW2 d.2 kalk. własna	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Roboty instalacyjne wod-kan			
3.1		Roboty demontażowe			
85	KNNR 8 d.3. 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		1	m	17.56	
		$[1.6*2+2.08+2.0+1.5]*2$			
				RAZEM	17.56
86	KNNR 8 d.3. 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		1	szt	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
87	KNNR 8 d.3. 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
88	KNNR 8 d.3. 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 8 d.3. 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		1	m	2.00	
		2.0			
				RAZEM	2.00
90	KNNR 8 d.3. 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 8 d.3. 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 8 d.3. 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 8 d.3. 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacja wody			
94	KNNR 4 d.3. 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	14.36	
		$[2.08+1.6+1.5+2.0]*2$			
				RAZEM	14.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 4 d.3. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.6*2	m m	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
96	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
97	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
98	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
99	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
100	KNNR 4 d.3. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
101	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
102	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
103	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz. 94+poz. 95	m m	 17.56	 17.56
				RAZEM	17.56
104	KNNR-W 2-15 d.3. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz. 94+poz. 95	m m	 17.56	 17.56
				RAZEM	17.56
3.3		Instalacja kanalizacji			
105	KNNR 4 d.3. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.6+2.08+1.5	m m	 5.18	 5.18
				RAZEM	5.18
106	KNNR 4 d.3. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
107	KNNR 4 d.3. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
108	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
109	KNNR 4 d.3. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4		Wypożyczenie łazienek i kuchni			
110	KNNR 4 d.3. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z szafką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 d.3. 0218-02 4	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 d.3. 0137-02 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNNR 4 d.3. 0137-09 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 d.3. 0232-02 4	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR-W 2-15 d.3. 0143-01 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm ³ - elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Roboty uzupełniające - wod-kan			
119	KNR 4-01 d.3. 0337-01 5	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		2.08+1.6+1.5	m	5.18	
				RAZEM	5.18
120	KNR 4-01 d.3. 0340-01 5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR 4-01 d.3. 0207-01 5	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz. 119+poz. 120	m	7.18	
				RAZEM	7.18
122	KNR 4-01 d.3. 0333-10 5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR 4-01 d.3. 0206-02 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.6		Instalacja c.o.			
124	KNR-W 4-02 d.3. 0521-02 6	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNR-W 4-02 d.3. 0521-01 6 analogia	Demontaż grzejnika stalowego- łazienkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR-W 4-02 d.3. 0512-01 6	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
127	KNR 0-31 d.3. 0205-02 6	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 0-31 d.3. 0205-05 6	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 0-31 d.3. 0206-04 6	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 0-31 d.3. 0207-04 6	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR 0-31 d.3. 0208-01 6	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
132	KNR 0-31 d.3. 0208-03 6	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
133	KNR 0-31 d.3. 0218-05 6	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	3.00	
				RAZEM	3.00