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

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45000000-7 Roboty budowlane
45432110-8 Kładzenie podłóg
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego ul. Wolna 6/31
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul.Kosciuszki 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.06.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont lokali mieszkalnych					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-07					
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - panele ściennie	m ²		
d.1. 0426-03					
1		1.1*(3.53+3.53+1.81+1.81)	m ²	11.75	
	przedpokój	2.6*(1.44+1.44+2.14+2.14)	m ²	18.62	
	łazienka			RAZEM	30.37
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m ²		
d.1. 0427-05					
1		2.16*2.6	m ²	5.62	
				RAZEM	5.62
4	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-08					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 0305-01					
1		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-11					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1. 0432-03					
1		0.9*2.0	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
9	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1. 0432-03					
1		0.82*2.0+0.72*2.0+0.7*1.97	m ²	4.46	
				RAZEM	4.46
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1. 0701-05					
1		(2.6*(1.81+1.81+3.53+3.53+0.91+3.54+3.62+5.8+2.71+2.5+2.5+2.16+1.44+1.44+2.14+2.14+3.6+3.6+3.07+3.07))*0.2	m ²	28.56	
				RAZEM	28.56
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2	m ²		
d.1. 0701-10					
1		44.86*0.3	m ²	13.46	
				RAZEM	13.46
1.2		Roboty murowe			
12	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
13	KNR-W 3	Uzupełnienie ścianek z cegły o gr. 1/2 cegły lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1. 0303-02					
2		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
14	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
d.1. 0323-02					
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 2 d.1. 1702-03 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo- obudowa rur kanalizacyjnych wodociągowych zabudowanych pod stropem łazienek i pionów w korytarzu.	m ²		
		8.5	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
1.3		Roboty tynkowe			
17	KNR 4-01 d.1. 0716-02 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² poz. 10	m ²		
			m ²	28.56	
				RAZEM	28.56
18	KNR 4-01 d.1. 0716-04 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² poz. 11	m ²		
			m ²	13.46	
				RAZEM	13.46
19	KNR 4-01 d.1. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		0.9+4.0	m	4.90	
				RAZEM	4.90
1.4		Stolarka drzwiowa i okienna			
20	KNR 0-19 d.1. 0929-07 4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne. Stolarka okienna PCV ,	m ²		
		1.8*1.52	m ²	2.74	
				RAZEM	2.74
21	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		2*0.8*2.0	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
22	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m ² 0.8*2.0	m ²		
			m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
23	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 4	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m ² wraz z ościeżnicą i wizjerem	m ²		
		0.9*2.0	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
25	KNR 4-01 d.1. 0903-01 4	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi zewnętrzne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNR 4-01 d.1. 0909-02 4	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m ²	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
d.1.	0920-26				
4		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-02				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		Roboty posadzkowe i okładzinowe			
32	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05	Krotność = 2			
5		41.78	m ²	41.78	
				RAZEM	41.78
33	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	0504-03				
5		3.08	m ²	3.08	
				RAZEM	3.08
34	KNR 4-04	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	0505-01				
5	analogia	0.9*2.5+2.16	m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
35	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.	0211-03				
5		3.08	m ²	3.08	
				RAZEM	3.08
36	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych z drewna	m		
d.1.	0815-08				
5		3.6+3.6+3.07+3.07+3.53+3.53+1.81+1.81+0.91+3.54+3.62+5.8+2.71	m	40.60	
				RAZEM	40.60
37	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1.	0804-08				
5		2.5+2.5+2.16	m	7.16	
				RAZEM	7.16
38	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc.	m ²		
d.1.	0602-01				
5		2.6*(2.14+2.14+1.44+1.44)+3.08	m ²	21.70	
				RAZEM	21.70
39	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0602-02				
5		poz.38	m ²	21.70	
				RAZEM	21.70
40	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	1118-01				
5		6.39+5.4+3.08	m ²	14.87	
				RAZEM	14.87
41	NNRNKB	(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 m2	m ²		
d.1.	202 2805-05				
5		poz.40	m ²	14.87	
				RAZEM	14.87
42	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m ²		
d.1.	202 1136-01				
5		18.94+11.05	m ²	29.99	
				RAZEM	29.99
43	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
5		Łazienka 2.0*(1.44+1.44+2.14+2.14)	m ²	14.32	
	Kuchnia	0.9*(2.5+2.16)	m ²	4.19	
				RAZEM	18.51

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	NNRNKB d.1. 202 2802-05 5	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm poz.43	m ² m ²	 18.51	 18.51
45	ZKNR C-2 d.1. 0605-03 5	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm 18.94+11.05	m ² m ²	 29.99	 29.99
46	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie poz.45	m ² m ²	 29.99	 29.99
47	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 5	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego 44.86+2.6*(1.81+1.81+3.53+3.53+0.91+3.54+3.62+5.8+2.71+2.5+2.5+2.16+1.44+1.44+2.14+2.14+3.6+3.6+3.07+3.07)	m ² m ²	 187.65	 187.65
1.6		Roboty malarskie i porządkowe		RAZEM	187.65
48	KNR 4-01 d.1. 0713-01 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2.6*(1.81+1.81+3.53+3.53+0.91+3.54+3.62+5.8+2.71+2.5+2.5+2.16+3.6+3.6+3.07+3.07)	m ² m ²	 124.18	 124.18
49	KNR 4-01 d.1. 0713-02 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 44.86	m ² m ²	 44.86	 44.86
50	KNR 4-01 d.1. 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 4*2.6	m m	 10.40	 10.40
51	KNR 4-01 d.1. 1212-31 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 5.0	m m	 5.00	 5.00
52	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
53	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie 2.6*(1.81+1.81+3.53+3.53+0.91+3.54+3.62+5.8+2.71+2.5+2.5+2.16+3.6+3.6+3.07+3.07)+44.86	m ² m ²	 169.04	 169.04
54	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.6*(1.81+1.81+3.53+3.53+0.91+3.54+3.62+5.8+2.71+2.5+2.5+2.16+3.6+3.6+3.07+3.07)+44.86	m ² m ²	 169.04	 169.04
55	NNRNKB d.1. 202 2013-01 6	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 Krotność = 2 2.6*(1.81+1.81+3.53+3.53+0.91+3.54+3.62+5.8+2.71+2.5+2.5+2.16+3.6+3.6+3.07+3.07)+0.6*(2.14+2.14+1.44+1.44)	m ² m ²	 128.47	 128.47
56	NNRNKB d.1. 202 2015-01 6	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 Krotność = 2 44.86	m ² m ²	 44.86	 44.86
57	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią 44.86	m ² m ²	 44.86	 44.86
				RAZEM	44.86

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 44.86*1.05	m ² m ²	 47.10	
				RAZEM	47.10
59	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.6*(1.81+1.81+3.53+3.53+0.91+3.54+3.62+5.8+2.71+2.5+2.5+2.16+3.6+3.6+3.07+3.07)+0.6*(2.14+2.14+1.44+1.44)	m ² m ²	 128.47	
				RAZEM	128.47
60	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3 44.86	m ² m ²	 44.86	
				RAZEM	44.86
61	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3 18.51+14.87	m ² m ²	 33.38	
				RAZEM	33.38
62	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone Krotność = 3 1.8*1.5+1.84*2.33+1.8*1.52	m ² m ²	 9.72	
				RAZEM	9.72
63	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi 4*(0.9+2.0)	m ² m ²	 11.60	
				RAZEM	11.60
1.7		Wywóz i utylizacja gruzu			
64	KNR 4-01 d.1. 0106-04 7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 3.5	m ³ m ³	 3.50	
				RAZEM	3.50
65	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 3.5	m ³ m ³	 3.50	
				RAZEM	3.50
66	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu 3.5	m ³ m ³	 3.50	
				RAZEM	3.50
2		Roboty elektryczne			
67	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
69	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
70	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
71	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
72	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 dławiakiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda podwójne z uziemieniem. 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
74	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
75	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm ² 100	m m	 100.00	 100.00
76	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm ² 100	m m	 100.00	 100.00
77	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 4	otw. otw.	 4.00	 4.00
78	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	 200.00	 200.00
79	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	 200.00	 200.00
80	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 6szt. (obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia), wyłącznik różnicoprądowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
81	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
82	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.00	 1.00
83	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie 1	szt szt	 1.00	 1.00
84	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
85	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 10	pomiar pomiar	 10.00	 10.00
3		Roboty instalacyjne wod-kan			
3.1		Roboty demontażowe			
86	KNNR 8 d.3. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 5.0	m m	 5.00	 5.00
87	KNNR 8 d.3. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 3	szt szt	 3.00	 3.00
88	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 3	szt szt	 3.00	 3.00
89	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 1.0	m m	 1.00	 1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	RAZEM	1.00
		1	kpl	1.00	
3.2		Instalacja wody ciepłej		RAZEM	1.00
91	KNNR 4 d.3. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
92	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	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
93	KNNR 4 d.3. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.3. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
96	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
97	KNNR 4 d.3. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		12.0	m	12.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
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	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
106	KNNR 4 d.3. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
107	KNNR 4 d.3. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	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	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
109	KNNR 4 d.3. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		Wyposażenie 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 lub wanna z zabudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Roboty instalacyjne			
4.1		Demontaż istniejącej instalacji gazowej			
118	KNNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 4-02 d.4. 0308-01 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR 4-02 d.4. 0309-03 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 4-02 d.4. 0310-04 1 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		Instalacja gazowa			
123	KNNR 4 d.4. 0303-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
124	KNR-W 2-15 d.4. 0315-02 2	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR 2-15 d.4. 0311-03 2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR 2-15 d.4. 0306-01 2 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR INSTAL d.4. 0203-02 2	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 4 d.4. 0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNR 2-15 d.4. 0305-01 2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
130	KNR 4-01 d.4. 1212-19 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych	m ²		
		2.0*0.8+2.0*0.8	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
131	KNR 4-01 d.4. 1215-08 3 analogia	Mycie i czyszczenie grzejników środkami chemicznymi	m ²		
		poz.130	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
4.4		Roboty dodatkowe instalacyjne			
132	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4.5		Balkon			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych - barierka	m ²		
d.4.	1214-02				
5	analogia	5.85*1.1	m ²	6.44	
				RAZEM	6.44
134	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm - barierka	m		
d.4.	1212-28				
5	analogia	5.85	m	5.85	
				RAZEM	5.85