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

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zasobu mieszkaniowego ZGM w zakresie przebudowy, remontu oraz zmiany sposobu ogrzewania. Lokal mieszkalny

: ul. Ogrodowskiego 7/6, Rybnik

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 : 10.09.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Ogrodowskiego 7/6					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi zewnętrznych	m ²		
		0.9*2	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
4	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi wewnętrznych	m ²		
		0.8*2	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
5	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
	pokój z kuch- nią	(22.62*2.7)*0.2	m ²	12.21	
	łazienka	(6.52*2.7)*0.1	m ²	1.76	
				RAZEM	13.97
6	KNR 4-01 d.1. 1205-01 1	Zerwanie kasetonów	m ²		
	analogia pokój z kuch- nią	17.28	m ²	17.28	
				RAZEM	17.28
7	KSNR 2 d.1. 1106-06 1	Listwy do posadzek przyściennie drewniane - demontaż	m		
	analogia pokój z kuch- nią	22.62	m	22.62	
				RAZEM	22.62
8	KNR 4-01 d.1. 0815-08 1	Demontaż listew przyściennych styropianowych	m		
	analogia pokój z kuch- nią	22.62	m	22.62	
				RAZEM	22.62
9	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadзки z tworzyw sztucznych oraz paneli podłogowych	m ²		
	analogia pokój z kuch- nią	17.28	m ²	17.28	
				RAZEM	17.28
10	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
	łazienka	2.64	m ²	2.64	
				RAZEM	2.64
11	KNR 4-04 d.1. 0505-01 1	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych i dekoracyjnych	m ²		
	analogia łazienka	4.2	m ²	4.20	
	pokój z kuch- nią	0.9*0.85	m ²	0.77	
				RAZEM	4.97
12	KNR 13-25 d.1. 0504-01 1	Demontaż karniszy, wieszaków, suszarki na pranie, luster	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 8 d.1. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 8 d.1. 0225-01 1 analogia	Demontaż zlewu kuchennego wraz z szafką	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 8 d.1. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 8 d.1. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 8 d.1. 0225-04 1 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 4-04 d.1. 0707-01 1	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzewczej do 2.5 m2	zesp.		
		3	zesp.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR 4-03 d.1. 1122-01 1 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-03 d.1. 1124-01 1 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 4-03 d.1. 1134-01 1 analogia	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzywa sztucznego lub metalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	d.1. kalk. własna 1	Demontaż istniejącej instalacji wod.-kan.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Wyposażenie łazienek i kuchni			
23	KNNR 4 d.1. 0229-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z szafką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1. 0218-02 2	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.1. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1. 0232-02 2	Brodziki natryskowe z kabiną lub wanna z zabudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Roboty tynkowe			
31	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 m2 poz.5	m ²		
			m ²	13.97	
				RAZEM	13.97
32	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		
		2*2+0.9	m	4.90	
				RAZEM	4.90
1.4		Stolarka drzwiowa i okienna			
33	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 0,022m2 0.8*2.0	m ²		
			m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
34	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 4	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 wraz z ościeżnicą i wizjerem	m ²		
		0.9*2	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
36	KNR 4-01 d.1. 0903-01 4	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 4-01 d.1. 0920-26 4	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
41	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - dostawa i montaż	szt.		
d.1.	0323-02				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		Roboty posadzkowe i okładzinowe			
42	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany.	m ²		
d.1.	0602-01				
5	łazienka	6.52*2.7+2.64	m ²	20.24	
				RAZEM	20.24
43	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0602-02				
5		poz. 42	m ²	20.24	
				RAZEM	20.24
44	KNR 4-01	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
d.1.	0408-01				
5	analogia				
łazienka		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
45	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm - płyta OSB	m ²		
d.1.	0411-05				
5	analogia				
łazienka		2.64	m ²	2.64	
		17.28*0.2	m ²	3.46	
				RAZEM	6.10
46	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	1118-01				
5	łazienka	2.64	m ²	2.64	
				RAZEM	2.64
47	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	łazienka	2.64	m ²	2.64	
				RAZEM	2.64
48		Wykonanie posadzki z wykładziny PVC rolowanych wraz ze zgrzewaniem wykładziny	m ²		
d.1.	kalk. własna				
5	pokój z kuchnią	17.28	m ²	17.28	
				RAZEM	17.28
49	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
5	łazienka	3.2*2	m ²	6.40	
	kuchnia	(2.16+2.26+0.8)*0.9	m ²	4.70	
				RAZEM	11.10
50	NNRNKB	(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.	202 2802-05				
5		poz. 49	m ²	11.10	
				RAZEM	11.10
51	ZKNR C-2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
d.1.	0603-04				
5		poz. 58+poz. 57	m ²	75.67	
				RAZEM	75.67
1.6		Roboty malarskie i porządkowe			
52	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.	0713-01				
6		poz. 57	m ²	55.75	
				RAZEM	55.75
53	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki - strop	m ²		
d.1.	2601-05				
6	analogia	poz. 58	m ²	19.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.92
54	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0322-02					
6		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1. 0101-01					
6	analogia	poz. 58+poz. 57	m ²	75.67	
				RAZEM	75.67
56	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1. 1204-08					
6		poz. 57+poz. 58	m ²	75.67	
				RAZEM	75.67
57	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1. 202 2013-01		Krotność = 2			
6		18.24*2.7-4.70	m ²	44.55	
	pokój z kuch- nią	6.52*2.7-6.4	m ²	11.20	
	łazienka			RAZEM	55.75
58	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²		
d.1. 202 2015-01					
6		17.28	m ²	17.28	
	pokój z kuch- nią	2.64	m ²	2.64	
	łazienka			RAZEM	19.92
59	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1. 1216-01					
6		poz. 58	m ²	19.92	
				RAZEM	19.92
60	NNRNKB	(z.III) malowanie zwykłe farbą klejową z dodatkiem 10% farby emulsyjnej podłożu gipsowych na sufitach	m ²		
d.1. 202 1521-02		Krotność = 2			
6		poz. 58	m ²	19.92	
				RAZEM	19.92
61	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1. 1204-02					
6		poz. 57	m ²	55.75	
				RAZEM	55.75
62	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną ścian - łazienka	m ²		
d.1. 1212-19					
6		6.52*2.7-6.4	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
63	KNR 4-01	Mycie i czyszczenie grzejników i rur środkami chemicznymi	m ²		
d.1. 1215-08		Krotność = 2			
6	analogia	(1.1*0.6)*2+1*0.75+1	m ²	3.07	
				RAZEM	3.07
64	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. 58	m ²	19.92	
				RAZEM	19.92
65	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych	m ²		
d.1. 1215-03		Krotność = 3			
6	analogia	6.4*4.7	m ²	11.10	
				RAZEM	11.10
66	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone środkami chemicznymi	m ²		
d.1. 1215-05		Krotność = 3			
6		(1.04*1.80)*2	m ²	3.74	
				RAZEM	3.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
d.1.	1215-02	Krotność = 3			
6		(0.9*2)+(0.8*2)	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
1.7		Wywóz i utylizacja gruzu			
68	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -	m ³		
d.1.	0106-04	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
7		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
69	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10	m ³		
d.1.	0108-09	km			
7	0108-10	poz.68	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
70	KW - (1)	opłata za odbiór gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
7		poz.69	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
2		Roboty elektryczne			
71	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip-	szt.		
d.2	0301-24	sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	poz.71	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko-	szt.		
d.2	0307-03	wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - mechanizm+klawisze+ramka - poje-			
		dyncze			
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych,	szt.		
d.2	0307-04	dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych "dzwonek" w	szt.		
d.2	0307-03	puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
analogia		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych	szt.		
d.2	0309-02	w puszkach z podłączeniem - bryzgoszczelne IP44 z klapką, mechanizm+ramka			
analogia		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych	szt.		
d.2	0309-02	w puszkach z podłączeniem - podwójne z uziemieniem, mechanizm+ramka			
4		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobe-	kpl.		
d.2	0502-03	tonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)			
3		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNR-W 5-08	Kabel YDY 3*2,5 mm2	m		
d.2	0204-02	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
80	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	poz.79	m	10.00	
				RAZEM	10.00
81	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1012-01	poz.80	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1.0	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po-	pomiar		
		miar	pomiar	1.00	
		1		RAZEM	1.00
85	KNNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-	pomiar		
		stępny pomiar	pomiar	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3		Roboty instalacyjne wod-kan			
3.1		Instalacja wody ciepłej			
86	KNNR 4 d.3. 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze-	m		
		niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.00	
		6.0		RAZEM	6.00
87	KNNR 4 d.3. 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze-	m		
		niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.00	
		2.0		RAZEM	2.00
88	KNNR 4 d.3. 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
		czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-	szt.	8.00	
		wewnętrznej 20 mm		RAZEM	8.00
		8			
89	KNNR 4 d.3. 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
		o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
90	KNNR 4 d.3. 0132-01	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z two-	szt.		
		rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
91	KNNR 4 d.3. 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba	prob.		
		zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
92	KNNR 0-34 d.3. 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		analogia	m	8.00	
		8.0		RAZEM	8.00
93	KNNR-W 2-15 d.3. 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	8.00	
		8.0		RAZEM	8.00
3.2		Instalacja kanalizacji			
94	KNNR 4 d.3. 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-	m		
		nych o połączeniach wciskowych	m	3.50	
		3.5		RAZEM	3.50
95	KNNR 4 d.3. 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-	m		
		nych o połączeniach wciskowych	m	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	szt.		
d.3.	0211-01	wciskowych			
2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
97	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	szt.		
d.3.	0211-03	wciskowych			
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Roboty instalacyjne			
4.1		Instalacja gazowa			
98	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostaw-	lokal.		
d.4.	0305-01	cy gazu w budynkach mieszkalnych			
1		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
99	KNR 4-02	Montaż istniejącego grzejnika stalowego	szt		
d.4.	0516-02				
2	analogia	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00