

---

**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. Kadetów 6B/12, 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 : 30.09.2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Kadetów 6B/12</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-01 d.1. 0427-05 1 analogia	Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt K-G	m <sup>2</sup>		
		8.7+14.69+4.12+2.97+2.45	m <sup>2</sup>	32.93	
				RAZEM	32.93
4	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR 4-01 d.1. 0333-08 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.00	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
7	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		(0.8*2.02)+(0.8*2.01)+(0.7*2.02)+(0.74*2.04)	m <sup>2</sup>	6.15	
				RAZEM	6.15
8	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 <sup>2</sup>		
	pokój 1	12.36*2.39*0.1	m <sup>2</sup>	2.95	
	pokój 2	14.69*2.37*0.1	m <sup>2</sup>	3.48	
	przedpokój	6.52*2.35*0.1	m <sup>2</sup>	1.53	
	kuchnia	8.12*2.37*0.1	m <sup>2</sup>	1.92	
	łazienka	6.98*2.33*0.1	m <sup>2</sup>	1.63	
				RAZEM	11.51
9	KNR 4-01 d.1. 0701-10 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(8.7+14.69+4.12+2.97+2.45)*0.15	m <sup>2</sup>	4.94	
				RAZEM	4.94
10	KSNR 2 d.1. 1106-06 1 analogia	Listwy do posadzek przyściennie drewniane - demontaż	m		
		12.36+15.84+6.52	m	34.72	
				RAZEM	34.72
11	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych oraz paneli podłogowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		8.7+14.69+2.45	m <sup>2</sup>	25.84	
				RAZEM	25.84
12	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		4.12+2.97	m <sup>2</sup>	7.09	
				RAZEM	7.09
13	KNR 4-04 d.1. 0505-01 1 analogia	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych i dekoracyjnych	m <sup>2</sup>		
	łazienka	6.98*2.33	m <sup>2</sup>	16.26	
	kuchnia	6.12*0.8	m <sup>2</sup>	4.90	
				RAZEM	21.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 13-25 d.1. 0504-01 1 analogia	Demontaż suszarki na pranie, karniszy, rolet okiennych wewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 8 d.1. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 8 d.1. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 8 d.1. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 8 d.1. 0225-04 1 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
19	d.1. kalk. własna 1	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	d.1. kalk. własna 1	Demontaż istniejącej instalacji wod.-kan.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		<b>Wyposażenie łazienek i kuchni</b>			
21	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
22	KNNR 4 d.1. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	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
24	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	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
27	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
28	KNNR 4 d.1. 0232-02 2	Brodziki natryskowe z kabiną lub wanna z zabudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>		<b>Roboty murowe</b>			
29	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02				
3		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - kuchnia, łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1.	0331-02	0.16*2.2+0.20*2.2	m <sup>2</sup>	0.79	
3				<b>RAZEM</b>	<b>0.79</b>
31	KNR-W 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m		
d.1.	0333-01	4*0.2	m	0.80	
3				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
32	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05	2.8	m	2.80	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
33	KNNR 2	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.1.	1702-03	0.6*2.5	m <sup>2</sup>	1.50	
3	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty tynkowe</b>			
34	KNR 4-01	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0716-02	poz.8	m <sup>2</sup>	11.51	
4				<b>RAZEM</b>	<b>11.51</b>
35	KNR 4-01	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0716-04	poz.9	m <sup>2</sup>	4.94	
4				<b>RAZEM</b>	<b>4.94</b>
36	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1.	0708-02	5.0	m	5.00	
4				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
37	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-01	0.8*2+0.8*2+0.8*2	m <sup>2</sup>	4.80	
5				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
38	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-01	0.8*2	m <sup>2</sup>	1.60	
5				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
39	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
d.1.	1025-01	4	szt.	4.00	
5				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> wraz z ościeżnicą i wizjerem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1027-02	0.9*2	m <sup>2</sup>	1.80	
5				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
41	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych	szt.		
d.1.	0903-01	5	szt.	5.00	
5				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
42	KNR 4-01	Obsadzenie listw progowych	szt.		
d.1.	0322-03	5	szt.	5.00	
5				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
43	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m <sup>2</sup> - okna istniejące	szt.		
d.1.	0909-02				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
d.1. 0920-29					
5		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1. 0920-20					
5		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
d.1. 0920-26					
5		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - dostawa i montaż	szt.		
d.1. 0323-02					
5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6		<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>			
48	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0211-01					
6		(12.36*2.39)+(6.52*2.35)+(6.98*2.33)+(6.12*0.8)	m <sup>2</sup>	66.02	
				RAZEM	66.02
49	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc.	m <sup>2</sup>		
d.1. 0602-01					
6		(6.98*2.5)+2.97	m <sup>2</sup>	20.42	
				RAZEM	20.42
50	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0602-02					
6		poz.49	m <sup>2</sup>	20.42	
				RAZEM	20.42
51	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1. 1118-01					
6		łazienka 2.97	m <sup>2</sup>	2.97	
		kuchnia 4.12	m <sup>2</sup>	4.12	
		przedpokój 2.45	m <sup>2</sup>	2.45	
				RAZEM	9.54
52	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 <sup>2</sup>		
d.1. 202 2805-05					
6		poz.51	m <sup>2</sup>	9.54	
				RAZEM	9.54
53	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC5	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1136-01					
6		8.7+14.69	m <sup>2</sup>	23.39	
				RAZEM	23.39
54	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1. 0829-01					
6		łazienka 6.98*2.0	m <sup>2</sup>	13.96	
		kuchnia 6.12*0.9	m <sup>2</sup>	5.51	
				RAZEM	19.47
55	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 <sup>2</sup>		
d.1. 202 2802-05					
6		poz.54	m <sup>2</sup>	19.47	
				RAZEM	19.47
56	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0605-03					
6		poz.53	m <sup>2</sup>	23.39	
				RAZEM	23.39
57	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0602-01					
6		poz.53	m <sup>2</sup>	23.39	
				RAZEM	23.39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	ZKNR C-2	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
d.1. 0603-04					
6		poz.53	m <sup>2</sup>	23.39	
				RAZEM	23.39
1.7		<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
59	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0713-01					
7		(12.36*2.39)+(15.84*2.37)+(6.52*2.35)+(4.12*2.37)-5.51	m <sup>2</sup>	86.66	
				RAZEM	86.66
60	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki - strop	m <sup>2</sup>		
d.1. 2601-05					
7	analogia	8.7+14.69+4.12+2.97+2.45	m <sup>2</sup>	32.93	
				RAZEM	32.93
61	KNR 4-01	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0322-02					
7		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-01					
7	analogia	86.66+32.93	m <sup>2</sup>	119.59	
				RAZEM	119.59
63	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-08					
7		poz.62	m <sup>2</sup>	119.59	
				RAZEM	119.59
64	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 2013-01		Krotność = 2			
7		(8.7*2.5)+(14.69*2.5)+(6.52*2.5)+(6.98*0.6)+(8.12*2.5)-5.51	m <sup>2</sup>	93.75	
				RAZEM	93.75
65	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 2015-01		Krotność = 2			
7		32.93	m <sup>2</sup>	32.93	
				RAZEM	32.93
66	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1. 1216-01					
7		32.93	m <sup>2</sup>	32.93	
				RAZEM	32.93
67	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-01		Krotność = 2			
7		32.93	m <sup>2</sup>	32.93	
				RAZEM	32.93
68	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-02		Krotność = 2			
7		93.75	m <sup>2</sup>	93.75	
				RAZEM	93.75
69	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 1215-08		Krotność = 3			
7		32.93	m <sup>2</sup>	32.93	
				RAZEM	32.93
70	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1215-03		Krotność = 3			
7	analogia	poz.51+poz.55	m <sup>2</sup>	29.01	
				RAZEM	29.01
71	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone środkami chemicznymi	m <sup>2</sup>		
d.1. 1215-05		Krotność = 3			
7		1.16*1.34+0.68*2.03+2.48*1.34+0.88*1.33	m <sup>2</sup>	7.43	
				RAZEM	7.43
72	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1. 1215-02		Krotność = 3			
7		(0.8*2.0)*5	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.8</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
73	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m³		
d.1.	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
8		Krotność = 4	m³	3.50	
		3.5		RAZEM	3.50
74	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m³		
d.1.	0108-09	10 km			
8	0108-10		m³	3.50	
		3.5		RAZEM	3.50
75	KW - (1)	opłata za odbiór gruzu	m³		
d.1.	kalk. własna				
8			m³	3.50	
		3.5		RAZEM	3.50
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
76	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.2	0301-24	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	26.00	
		26		RAZEM	26.00
77	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	26.00	
		26		RAZEM	26.00
78	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - mechanizm+klawisze+ramka - schodowy	szt.		
d.2	0307-02		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
79	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - mechanizm+klawisze+ramka	szt.		
d.2	0307-03		szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
80	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - IP44 mechanizm+klawisze+ramka	szt.		
d.2	0308-01		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
81	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych "dzwonek" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
82	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - bryzgoszczelne IP44 z klapką, mechanizm+ramka	szt.		
d.2	0309-02		szt.	3.00	
	analogia	3		RAZEM	3.00
83	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - podwójne z uziemieniem, mechanizm+ramka	szt.		
d.2	0309-02		szt.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
84	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe	szt.		
d.2	0309-02		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
85	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane	szt.		
d.2	0309-02		szt.	2.00	
	analogia	2		RAZEM	2.00
86	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym - kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
d.2	0210-04		m	8.50	
	analogia	8.5		RAZEM	8.50
87	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym	kpl.		
d.2	0501-04		kpl.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
88	KNR-W 5-08	Kabel YDY 3*1,5mm²	m		
d.2	0204-01		m	100.00	
		100		RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 5-08	Kabel YDY 3*2,5 mm2	m		
d.2	0204-02	150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
90	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-01	4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-16	1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
93	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1012-01	250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
94	KNNR 5	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.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2	0902-05	1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
d.2	0406-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie	szt		
d.2	0406-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2	0901-01	1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.2	0901-02	1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
100	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0112-01	9.0	m	9.00	
1				RAZEM	9.00
101	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0112-02	2.0	m	2.00	
1				RAZEM	2.00
102	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0112-03	2.0	m	2.000	
1				RAZEM	2.000
103	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0112-04	1.0	m	1.00	
1				RAZEM	1.00
104	KNNR 4	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.		
d.3.	0116-01	8	szt.	8.00	
1				RAZEM	8.00
105	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0132-01	2	szt.	2.00	
1					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
106	KNNR 4 d.3. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
107	KNNR 4 d.3. 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 4 d.3. 0132-01 1	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
109	KNNR 4 d.3. 0123-05 1	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
110	KNNR 4 d.3. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR 0-34 d.3. 0101-06 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.20-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
112	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
113	KNNR 4 d.3. 0207-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
114	KNNR 4 d.3. 0207-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 d.3. 0207-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNNR 4 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
117	KNNR 4 d.3. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
118	KNR 2-15 d.4. 0305-01 1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4.2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
119	KNR 4-02 d.4. 0516-02 2 analogia	Demontaż i montaż istniejącego grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
120	KNNR 4	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
d.4.	0412-01				
2	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
121	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.	0412-01				
2	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.	0412-01				
2	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>4.3</b>		<b>Balkon</b>			
123		Oczyszczenie balkonu o powierzchni do 4 m2 z pozostałości po ptakach -	kpl.		
d.4.	kalk. własna	sprzątanie, mycie, wyniesienie, utylizacja			
3					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00