
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. Śniadeckiego 4C/8, 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
Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Śniadeckiego 4C/8					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
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. 0426-03 1	Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - boazeria, pawlacze, szafy	m ²		
		0.7*2.66	m ²	1.86	
				RAZEM	1.86
4	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 4-01 d.1. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi zewnętrznych	m ²		
		0.8*2.02	m ²	1.62	
				RAZEM	1.62
7	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi wewnętrznych	m ²		
		(0.6*2.02)+(0.7*2.01)+(0.8*2.00)	m ²	4.22	
				RAZEM	4.22
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 ²		
	pokój 1	20.22*2.67*0.15	m ²	8.10	
	przedpokój	10.68*2.66*0.15	m ²	4.26	
	kuchnia	12.82*2.67*0.15	m ²	5.13	
	łazienka	7.16*2.66*0.15	m ²	2.86	
				RAZEM	20.35
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 ²		
		(3.2+10.18+6.44+20.61)*0.15	m ²	6.06	
				RAZEM	6.06
10	KNR 4-01 d.1. 1205-01 1	Zerwanie kasetonów ściany/sufity	m ²		
	analogia	2.95*1.3+1.97*1.3+1.1*1.3	m ²	7.83	
				RAZEM	7.83
11	KNR 4-01 d.1. 1205-01 1	Zerwanie starych tapet	m ²		
		(10.68*2.66)+(7.16*2.66)+(12.82*2.67)+((20.22*2.67)/2)	m ²	108.68	
				RAZEM	108.68
12	KSNR 2 d.1. 1106-06 1	Listwy do posadzek przyściennie drewniane - demontaż	m		
	analogia	12.82+20.61+10.68	m	44.11	
				RAZEM	44.11
13	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, paneli podłogowych, parkiet	m ²		
	analogia	10.18+20.61+6.44+3.2	m ²	40.43	
				RAZEM	40.43
14	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		4.12+2.97	m ²	7.09	
				RAZEM	7.09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	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
16	KNNR 8 d.1. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 8 d.1. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 8 d.1. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNNR 8 d.1. 0225-04 1 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
20	d.1. kalk. własna 1	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	d.1. kalk. własna 1	Demontaż istniejącej instalacji wod.-kan.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Wyposażenie łazienek i kuchni			
22	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
23	KNNR 4 d.1. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	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
25	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	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
28	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
29	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
1.3		Roboty murowe			
30	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 4-01 d.1. 0354-06 3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 4- d.1. 01 0303-02 3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.8*1.04	m ²	0.83	
				RAZEM	0.83
33	KNR-W 4- d.1. 01 0331-02 3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - kuchnia, łazienka 0.3*2.2+0.20*2.2	m ²		
			m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
34	KNR-W 4- d.1. 01 0333-01 3	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m		
		4*0.2	m	0.80	
				RAZEM	0.80
35	KNR 2-02 d.1. 0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2.8	m	2.80	
				RAZEM	2.80
36	KNR 2 d.1. 1702-03 3 analogia	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo	m ²		
		0.6*2.67	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
1.4		Roboty tynkowe			
37	KNR 4-01 d.1. 0716-02 4	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.8	m ²		
			m ²	20.35	
				RAZEM	20.35
38	KNR 4-01 d.1. 0716-04 4	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 m2 poz.9	m ²		
			m ²	6.06	
				RAZEM	6.06
39	KNR 4-01 d.1. 0708-02 4	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5		Stolarka drzwiowa i okienna			
40	KNR 2-02 d.1. 1017-01 5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.8*2+0.8*2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
41	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 5	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	m ²		
			m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
42	KNR-W 2- d.1. 02 1025-01 5	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR-W 2- d.1. 02 1027-02 5	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
44	KNR 4-01 d.1. 0903-01 5	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNR 4-01	Obsadzenie listw progowych	szt.		
d.1.	0322-03				
5		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m ² - okna istniejące	szt.		
d.1.	0909-02				
5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
d.1.	0920-29				
5		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1.	0920-20				
5		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
d.1.	0920-26				
5		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR-W 4-	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - dostawa i montaż	szt.		
d.1.	01 0323-02				
5		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6		Roboty posadzkowe i okładzinowe			
51	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.	0211-01				
6		$((10.68*2.66)+(7.16*2.66)+(12.82*2.66)+(20.22*2.66)+40.43)*0.5$	m ²	87.89	
				RAZEM	87.89
52	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc.	m ²		
d.1.	02 0602-01				
6		$(7.16*2.66)+3.2$	m ²	22.25	
				RAZEM	22.25
53	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	02 0602-02				
6		poz.52	m ²	22.25	
				RAZEM	22.25
54	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	1118-01				
6		łazienka 3.2	m ²	3.20	
		kuchnia 10.18	m ²	10.18	
		przedpokój 6.44	m ²	6.44	
				RAZEM	19.82
55	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 m ²	m ²		
d.1.	202 2805-05				
6		poz.54	m ²	19.82	
				RAZEM	19.82
56	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC5	m ²		
d.1.	202 1136-01				
6		20.61	m ²	20.61	
				RAZEM	20.61
57	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
6		łazienka 7.16*2.0	m ²	14.32	
		kuchnia $(2.1+3.51+0.7)*0.9$	m ²	5.68	
				RAZEM	20.00
58	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.1.	202 2802-05				
6		poz.57	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	ZKNR C-2 d.1. 0605-03 6	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m ²		
		poz. 56	m ²	20.61	
				RAZEM	20.61
60	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 6	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m ²		
		poz. 56	m ²	20.61	
				RAZEM	20.61
61	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 6	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
		poz. 56	m ²	20.61	
				RAZEM	20.61
1.7		Roboty malarskie i porządkowe			
62	KNR 4-01 d.1. 0713-01 7	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		(10.68*2.66)+(7.16*2.66)+(12.82*2.66)+(20.22*2.66)	m ²	135.34	
				RAZEM	135.34
63	KNR 2-02 d.1. 2601-05 7 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki - strop	m ²		
		40.43	m ²	40.43	
				RAZEM	40.43
64	KNR 4-01 d.1. 0322-02 7	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR AT-42 d.1. 0101-01 7 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		135.34-14.32-5.68+40.43	m ²	155.77	
				RAZEM	155.77
66	KNR 4-01 d.1. 1204-08 7	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz. 65	m ²	155.77	
				RAZEM	155.77
67	NNRNKB d.1. 202 2013- 7 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² Krotność = 2	m ²		
		(10.68*2.66)+(7.16*2.66)+(12.82*2.66)+(20.22*2.66)-20.0	m ²	115.34	
				RAZEM	115.34
68	NNRNKB d.1. 202 2015- 7 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² Krotność = 2	m ²		
		40.43	m ²	40.43	
				RAZEM	40.43
69	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 7	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		40.43	m ²	40.43	
				RAZEM	40.43
70	KNR 4-01 d.1. 1204-01 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 2	m ²		
		40.43	m ²	40.43	
				RAZEM	40.43
71	KNR 4-01 d.1. 1204-02 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2	m ²		
		poz. 67	m ²	115.34	
				RAZEM	115.34
72	KNR 4-01 d.1. 1215-08 7	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3	m ²		
		20.61	m ²	20.61	
				RAZEM	20.61
73	KNR 4-01 d.1. 1215-03 7 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3	m ²		
		poz. 54+poz. 58	m ²	39.82	
				RAZEM	39.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone środkami chemicznymi	m ²		
d.1.	1215-05	Krotność = 3			
7		1.42*1.58+1.41*1.58+1.43*2.38	m ²	7.87	
				RAZEM	7.87
75	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
d.1.	1215-02	Krotność = 3			
7		(0.8*2.0)*4	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
1.8		Wywóz i utylizacja gruzu			
76	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-04	Krotność = 3			
8		3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
77	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-09				
8	0108-10	3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
78	KW - (1)	opłata za odbiór gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
8		3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
2		Roboty elektryczne			
79	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.2	0301-24	23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
80	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
81	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	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - mechanizm+klawisze+ramka	szt.		
d.2	0307-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - IP44 mechanizm+klawisze+ramka	szt.		
d.2	0308-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych "dzwonek" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
85	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	3	szt.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
86	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	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
87	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe	szt.		
d.2	0309-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane	szt.		
d.2	0309-02	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
89	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym - kabel koncentryczny TT 113CU,	m		
d.2	08 0210-04				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
90	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR-W 5- d.2 08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym - YDY 5x4mm ² - klatka schodowa-lokal 8.5	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
92	KNR-W 5- d.2 08 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm ² 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
93	KNR-W 5- d.2 08 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm ² 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
94	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
95	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 4- d.2 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
97	KNR-W 4- d.2 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
98	KNR 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	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 5- d.2 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 5- d.2 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 5- d.2 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR-W 5- d.2 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 5- d.2 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Roboty instalacyjne wod-kan			
3.1		Instalacja wody ciepłej			
104	KNR 4 d.3 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.0	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
105	KNR 4 d.3 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR 4 d.3 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 4 d.3. 0112-04 1	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
108	KNNR 4 d.3. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
109	KNNR 4 d.3. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	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
111	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
112	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
113	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
114	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
115	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
116	KNR-W 2- d.3. 15 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
3.2		Instalacja kanalizacji			
117	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
118	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
119	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
120	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
121	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Roboty instalacyjne			
4.1		Instalacja gazowa			
122	KNR-W 2- d.4. 15 0315-01 1 kalk. własna	Demontaż i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego dla C.O. i C.W.U wraz z kompletem podłączeń (gaz, cwu, co) oraz podłączenie do istniejącego systemu powietrzno-spalinowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 2-15 d.4. 0311-03 1 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny wraz z podłączeniem przewodem elastycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	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
4.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
125	KNR 4-02 d.4. 0516-02 2 analogia	Demontaż i montaż istniejącego grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNNR 4 d.4. 0412-01 2 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
127	KNNR 4 d.4. 0412-01 2 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
128	KNNR 4 d.4. 0412-01 2 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00