
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45000000-7 Roboty budowlane
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokali mieszkalnych wraz ze zmianą sposobu ogrzewania z węglowego na etażowe gazowe będących w zasobach ZGM
ADRES INWESTYCJI : Rybnik, ul. Lompy 6b/10, obręb Boguszowice
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17
BRANŻA : Remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Lompy 6b/10			
1.1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1.		Roboty rozbiórkowe			
1					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-07				
1.1					
	drzwi	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1.1					
	okna	1.3*1.4+2.4*1.4	m ²	5.18	
				RAZEM	5.18
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
1.1					
		1.3+2.4	m	3.70	
				RAZEM	3.70
4	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0354-13				
1.1					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych/paneli	m ²		
d.1.	0818-05				
1.1					
		6.95+3.6+3.67	m ²	14.22	
				RAZEM	14.22
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1.	0816-06				
1.1					
		17.6+21.04	m ²	38.64	
				RAZEM	38.64
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.	0804-07				
1.1					
		poz.5	m ²	14.22	
				RAZEM	14.22
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłozę	m ³		
d.1.	0212-01				
1.1					
		3.60	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
9	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.	0820-08				
1.1					
		[poz.6+poz.7]*0.05	m ²	2.64	
				RAZEM	2.64
10	KNR 4-01	Rozebranie pieców kaflowych	m ³		
d.1.	0350-01				
1.1	analogia				
		0.8*0.4*2.0*2	m ³	1.28	
				RAZEM	1.28
1.1.	45410000-4	Roboty murowe i tynkowe			
2					
11	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					
		2.5*[10.62+8]-0.7*2.0-0.8*2.0-1.3*1.4	m ²	41.73	
				RAZEM	41.73
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0337-02				
1.2					
		0.8+2*2.0+1.0+2.0*2	m	9.80	
				RAZEM	9.80
13	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	202 0160-01				
1.2					
		1.2+1.2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
14	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.	0708-01				
1.2					
		poz.12	m	9.80	
				RAZEM	9.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0716-01 1.2	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.11	m ²		
			m ²	41.73	
				RAZEM	41.73
16	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 1.2	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	45421000-4	Stołarka drzwiowa i okienna			
3					
17	KNR 2-02 d.1. 1017-01 1.3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykonane 0.8*2.0*2+1.0*2.0	m ²		
			m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
18	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 1.3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m2 0.7*2.0	m ²		
			m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
19	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 1.3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 1.3	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 0.8*2.0	m ²		
			m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
21	KNR 4-01 d.1. 0322-03 1.3	Obsadzenie listw progowych analogia	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR 0-19 d.1. 0929-11 1.3	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 1.3*1.4+2.4*1.4 1.4*2.1	m ²		
			m ²	5.18	
			m ²	2.94	
				RAZEM	8.12
23	KNR-W 4-01 d.1. 0323-02 1.3	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	45430000-0	Roboty posadzkowe i okładzinowe			
4					
24	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 1.4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 52.86	m ²		
			m ²	52.86	
				RAZEM	52.86
25	KNR-W 2-02 d.1. 1104-03 1.4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm poz.24	m ²		
			m ²	52.86	
				RAZEM	52.86
26	KNR AT-27 d.1. 0202-02 1.4	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz.24	m ²		
			m ²	52.86	
				RAZEM	52.86
27	KNR 2-02 d.1. 1118-01 1.4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 3.6+3.67+6.95	m ²		
			m ²	14.22	
				RAZEM	14.22
28	NNRNKB d.1. 202 2805-05 1.4	(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 poz.27	m ²		
			m ²	14.22	
				RAZEM	14.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	NNRNKB d.1. 202 1130-02 1.4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 3.6+3.67+6.95	m ² m ²	 14.22	 14.22
				RAZEM	14.22
30	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 1.4	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie poz.29*0.2	m ² m ²	 2.84	 2.84
				RAZEM	2.84
31	NNRNKB d.1. 202 1136-01 1.4	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4 21.04+17.6	m ² m ²	 38.64	 38.64
				RAZEM	38.64
32	KNR AT-42 d.1. 0101-01 1.4	Przygotowanie podłoża pod okładziny ścienne - oczyszczenie i zmycie 2.5*[10.62+8.04+8.35]-1.3*1.4-0.8*2.0-0.7*2.0-0.8*2.0-1.0*2.0	m ² m ²	 59.11	 59.11
				RAZEM	59.11
33	KNR AT-27 d.1. 0201-02 1.4	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz.32	m ² m ²	 59.11	 59.11
				RAZEM	59.11
34	NNRNKB d.1. 202 2802-05 1.4	(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 poz.33	m ² m ²	 59.11	 59.11
				RAZEM	59.11
1.1.	5	Roboty gipsowe			
35	NNRNKB d.1. 202 2013-01 1.5	(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 2.5*(4.87+4.87+4.32+4.93+4.93+3.45+3.45+1.2+1.2+3.06+3.06+3.04+3.04+2.27+2.27)	m ² m ²	 135.70	 135.70
				RAZEM	135.70
36	NNRNKB d.1. 202 2015-01 1.5	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² Krotność = 2 21.04+17.6+6.95+3.6+3.67	m ² m ²	 52.86	 52.86
				RAZEM	52.86
1.1.	45440000-3 6	Roboty malarskie i porządkowe			
37	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 1.6	Zabezpieczenie podłóg folią poz.24	m ² m ²	 52.86	 52.86
				RAZEM	52.86
38	KNR-W 2-02 d.1. 0923-01 1.6	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 0.8*2.0*3+0.7*2.0+1.0*2.0 1.3*1.4+2.4*1.4+1.4*2.1	m ² m ² m ²	 8.20 8.12	 16.32
				RAZEM	16.32
39	KNR 4-01 d.1. 1204-08 1.6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 52.86	m ² m ²	 52.86	 52.86
				RAZEM	52.86
40	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.39	m ² m ²	 52.86	 52.86
				RAZEM	52.86
41	KNR 4-01 d.1. 1204-01 1.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 52.86	m ² m ²	 52.86	 52.86
				RAZEM	52.86
42	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.35	m ² m ²	 135.70	 135.70
				RAZEM	135.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01 d.1. 1204-02 1.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.35	m ² m ²	 135.70	
				RAZEM	135.70
44	KNR 4-01 d.1. 1215-08 1.6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3 poz.37	m ² m ²	 52.86	
				RAZEM	52.86
45	KNR 4-01 d.1. 1215-03 1.6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 2 poz.34	m ² m ²	 59.11	
				RAZEM	59.11
46	KNR 4-01 d.1. 1215-04 1.6	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych Krotność = 2 1.3*1.4+2.4*1.4+1.4*2.1	m ² m ²	 8.12	
				RAZEM	8.12
47	KNR 4-01 d.1. 1215-02 1.6	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 2 0.8*2.0*3+0.7*2.0+1.0*2.0	m ² m ²	 8.20	
				RAZEM	8.20
1.1.	45310000-3	Roboty elektryczne			
7					
48	KNR-W 4-03 d.1. 0307-03 1.7	Wymiana kontaktów hermetycznych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR-W 4-03 d.1. 0307-03 1.7	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR-W 4-03 d.1. 0307-03 1.7	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 4-03 d.1. 0309-10 1.7	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 4-03 d.1. 0401-02 1.7	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 3 odgałęzienia 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
53	KNP 18 d.1. 0165-02.06 1.7	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
54	KNR 5 d.1. 0308-05 1.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
55	KNR 5-08 d.1. 0501-04 1.7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR-W 5-08 d.1. 0204-01 1.7	Kabel YDY 3*1,5mm ² 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
57	KNR-W 5-08 d.1. 0204-02 1.7	Kabel YDY 3*2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
58	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-01	przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm			
1.7		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
1.7		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
60	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
1.7		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
61	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.	0404-01				
1.7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -	szt		
d.1.	0406-02	aparatury odbiorczy			
1.7		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -	szt		
d.1.	0406-01	tablica przyzywowa			
1.7		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazo-	pomiar		
d.1.	1208-01	wym			
1.7		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania	prób.		
d.1.	1209-01	wyłącznika różnicowoprądowego			
1.7		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.1.	1202-01	go napięcia			
1.7		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.		Wywóz i utylizacja gruzu			
8					
67	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzysięganego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.	0108-09	do 1 km			
1.8		poz. 5*0.005	m ³	0.07	
		poz. 6*0.02	m ³	0.77	
		poz. 7*0.03	m ³	0.43	
		poz. 8+poz. 10	m ³	4.88	
		poz. 9*0.02	m ³	0.05	
		poz. 11*0.2*0.015	m ³	0.13	
		poz. 12*0.065*0.25	m ³	0.16	
		poz. 22*0.05	m ³	0.41	
				RAZEM	6.90
68	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzysięganego samochodami skrzyniowymi - za każdy na-	m ³		
d.1.	0108-10	stępny 1 km			
1.8		Krotność = 9			
		poz. 67	m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
69	KW - 3	opłata za odbiór gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.8		poz. 67	m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
2		Roboty instalacji sanitarnych			
3	45300000-0	Roboty demontażowe instalacji			
70	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.3	0235-08	wowych - ustęp z miską porcelanową			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
72	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 45333000-0 Instalacja gazowa					
74	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Filtr gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 0-35 d.4 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 20 kW z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15 d.4 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - podłączenie kuchenki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	d.4 analiza indywidualna	Montaż systemu powietrzno -spalinowego z rurą koncentryczną 100/60 o dł.4,0m , kompletem przyłączy do pieca i kształtkami oraz zakończeniem kominowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. wraz z zaprawieniem	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2-15 d.4 0308-02 analogia	Koszty montażu gazomierza wraz z zaplombowaniem licznika przez dostawcę gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 4-01 d.4 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - w kuchni i łazience	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 45331000-6 Instalacja c.o.					
82	KNR-W 2-15 d.5 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do pieca	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR-W 2-15 d.5 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
85	KNR-W 2-15 d.5 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
86	KNR-W 2-15 d.5 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
87	KNR-W 2-15 d.5 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik drabinkowy 400x1200 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik dolnozasilany z wbudowanym zaworem termostatycznym 22/600x1,0 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
90	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik dolnozasilany z wbudowanym zaworem termostatycznym 22/600x1,4 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
92	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-15 d.5 0412-06 analogia	głowice termostatyczne do grzejników z wkładką zaworową 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
94	KNR-W 2-15 d.5 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 5	urząd. próba urząd.	5.00	1.00
				RAZEM	5.00
95	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm 2+32+16	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
96	E 0508 d.5 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z tworzyw sztucznych na ścianach przypodłogowych poprzez przykręcenie do cegły 24.	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
97	KNR 7-28 d.5 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNR 7-28 d.5 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
6 45330000-9 Instalacja wod-kan					
100	KNR-W 4-02 d.6 0210-05 analogia	Wymiana pionu kanalizacyjnego - rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4 1	szt. m szt.	1.00	4.00
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 4-02 d.6 0216-01 analogia	Montaż dołącznika (trapera) o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR-W 2-15 d.6 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
103	KNR-W 2-15 d.6 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
105	KNR-W 2-15 d.6 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
107	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z pieca 1	podej. podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-15 d.6 0229-05	Zlewozmywakiz blachy nierdzewnej 2 komorowe na szafce - wraz z szafką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR 0-35 d.6 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe , z szybami ze szkła hartowanego, z brodzikiem 90x90 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR-W 2-15 d.6 0123-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 2-15 d.6 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
115	KNR-W 2-15 d.6 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - podejście do pieca 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR-W 2-15 d.6 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR-W 2-15 d.6 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
118	KNR-W 2-15 d.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
119	KNR-W 2-15 d.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do ciepłej wody rura PP stabilizowana 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
120	KNR-W 2-15 d.6 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR-W 2-15 d.6 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki kątowe do płuczki, pralki, baterii stojących	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1+2+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
122	KNR-W 2-15 d.6 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
123	KNR-W 2-15 d.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
124	KNR-W 2-15 d.6 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNR-W 2-15 d.6 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
127	KNR 0-34 d.6 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
128	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
129	KNR 7-28 d.6 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych z zaprawieniem	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
130	KNR 7-28 d.6 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym z zaprawieniem	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00