
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45432110-8 Kładzenie podłóg
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45442100-8 Roboty malarskie
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali mieszkalnych
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 : 2016-06-20

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INSPEKTOR


Łukasz Czyż

Data opracowania
2016-06-20

INWESTOR :

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 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Krotność = 3 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
2	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² Krotność = 3 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek Krotność = 3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-01 d.1. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 3 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNR 4-01 d.1. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 3 d.1. 0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Krotność = 3 0,4	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
7	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi zewnętrznych Krotność = 3 1,8	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
8	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi wewnętrznych Krotność = 3 4,0	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej Krotność = 3 5,0	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR-W 4-01 d.1. 0820-08 1	Rozebranie okładziny ściennej - płytki ceramiczne Krotność = 3 10,0	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 4-01 d.1. 0429-04 1 analogia	Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych. Krotność = 3 3,0	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 4-01 d.1. 0211-01 1 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach Krotność = 3 30,0	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR 4-01 d.1. 0817-05 1 analogia	Rozebranie listew sufitowych ze styropianu. Krotność = 3 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² Krotność = 3 5,0	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	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 Krotność = 3 5,0	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		Roboty murowe			
16	NNRNKB d.1. 202 0160-01 2	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych Krotność = 3 2,4	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
17	KNNR-W 3 d.1. 0303-02 2	Uzupełnienie ścianek z cegły o gr. 1/2 cegły lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 3 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 4-01 d.1. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach Krotność = 3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 2 d.1. 1702-03 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo- obudowa rur kanalizacyjnych i wodociągowych zabudowanych pod stropem łazienek i pionów w korytażu. Krotność = 3 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
23	NNRNKB d.1. 202 2024-03 2	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 Krotność = 3 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-02 d.1. 0120-02 2	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. Krotność = 3 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Roboty tynkowe			
25	KNR 4-01 d.1. 0705-02 3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami Krotność = 3 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01 d.1. 0706-03 3	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach Krotność = 3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27	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 Krotność = 3 5,0	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	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 Krotność = 3 5,0	m ² m ²	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
29	KNR 4-01 d.1. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm Krotność = 3 3	m m	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
1.4		Stolarka drzwiowa i okienna			
30	KNR 4-01 d.1. 0321-02 4	montaż nawiewnika ciśnieniowego okiennego o przepływie powietrza min. 20m ³ /h przy różnicy ciśnień 10Pa Krotność = 3 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
31	KNR 0-19 d.1. 0929-07 4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne. Stolarka okienna PCV , profile PCV klasy A (grubość ścianek większy lub równy od 2,8mm), pięciokomorowe z podwójnym wkładem, kolor biały, o następujących parametrach: współczynnik przenikania ciepła dla okna U (max 1,0), wsp. izolacyjności akustycznej Rw (min 32 dB), wsp. infiltracji powietrza a=0,5 -1,00, okucia obwiedniowe, mikrowentylacja, w każdym oknie jedno skrzydło rozwieralnie – uchylne (wg dołączonego schematu okien) okna powinny być w kolorze białym z zachowaniem podziału. Muszą posiadać Certyfikat Zgodności, lub Deklarację Zgodności z PN, lub Aprobata Techniczną. w celu zapewnienia dopływu powietrza do pomieszczenia konieczne jest wyposażenie okien w nawiewniki powietrza ciśnieniowe o wydajności 45 m ³ /h. Nawiewniki te muszą zapewnić dopływ powietrza zgodnie z Polską Normą PN- 83/B - 03430 Az3 2000. Zastosowane nawiewniki muszą posiadać Aprobata Techniczną lub deklarację zgodności lub certyfikat zgodności (zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych, art. 5 (Dz. U. z 2014 r. poz. 883 z późn. zm.). parapety zewnętrzne z blachy powlekanej z końcówkami w kolorze brązowym parapety wewnętrzne PCV (marmurek) Krotność = 3 4	m ² m ²	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
32	KNR 4-01 d.1. 0321-02 4	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł Krotność = 3 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone Krotność = 3 2,8	m ² m ²	2,800	2,800
				RAZEM	2,800
34	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 Krotność = 3 1,4	m ² m ²	1,400	1,400
				RAZEM	1,400
35	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 Krotność = 3 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-02 d.1. 1026-03 4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne Krotność = 3 1,8	m ² m ²	1,800	1,800
				RAZEM	1,800
37	KNR-W 2-02 d.1. 1026-01 4	Ościeżnice stalowe zwykłe, drzwi wejściowe do lokalu Krotność = 3 1,8	m ² m ²	1,800	1,800
				RAZEM	1,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01	Obsadzenie listw progowych	szt.		
d.1.	0322-03	Krotność = 3			
4		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynekowych i skrzynekowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
d.1.	0909-02	Krotność = 3			
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynekowych i półskrzynekowych	szt.		
d.1.	0903-01	Krotność = 3			
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 4-01	Demontaż zawiasów drzwiowych przelotowych	szt.		
d.1.	0917-22	Krotność = 3			
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
d.1.	0920-29	Krotność = 3			
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1.	0920-20	Krotność = 3			
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
d.1.	0920-26	Krotność = 3			
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Roboty posadzkowe i okładzinowe			
45	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05	Krotność = 3			
5		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1.	0804-08	Krotność = 3			
5		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m ²		
d.1.	202 1130-01	grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2			
5	1130-03	Krotność = 3	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
48	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	Krotność = 3			
5		5,0	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
49	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	Krotność = 3			
5		5,0	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1.	0411-01	Krotność = 3			
5		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	1118-01	Krotność = 3			
5		5,0	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	NNRNKB d.1. 202 1136-01 5	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance Krotność = 3 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
53	NNRNKB d.1. 202 2805-05 5	(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 Krotność = 3 5,0	m ² m ²	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
54	NNRNKB d.1. 202 2802-03 5	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm Krotność = 3 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
55	NNRNKB d.1. 202 2809-05 5	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych gres na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca Krotność = 3 5,0	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
56	KNR 2-02 d.1. 1112-05 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Krotność = 3 20,0	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
57	KNR 2-02 d.1. 1112-09 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Krotność = 3 30,0	m ² m ²	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
58	KNR 4-01 d.1. 0817-05 5	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW Krotność = 3 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
59	ZKNR C-2 d.1. 0605-03 5	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm Krotność = 3 10	m ² m ²	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
60	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie Krotność = 3 1,0	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 5	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Krotność = 3 1,0	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.6		Roboty malarskie i porządkowe			
62	KNR 4-01 d.1. 1205-01 6	Zerwanie starych tapet oraz kasetonów Krotność = 3 40,0	m ² m ²	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
63	KNR 4-01 d.1. 1211-02 6	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² Krotność = 3 2,5	m ² m ²	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
64	KNR 4-01 d.1. 1206-05 uw. 6 p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (do 3 m ² w jednym miejscu) Krotność = 3 2,5	m ² m ²	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
65	KNR 4-01 d.1. 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm Krotność = 3 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 4-01 d.1. 1212-31 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm Krotność = 3 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67	KNR 4-01 d.1. 1209-13 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników, progów i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2 Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-01 d.1. 1209-10 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 Krotność = 3 5*2	m2 m2	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
69	KNR 4-01 d.1. 1209-12 6	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2 Krotność = 3 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
70	KNR 4-01 d.1. 1209-03 z. 6 sz.4.5.4. 9914-10	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin Krotność = 3 5,5*2	m2 m2	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
71	KNR 4-01 d.1. 1209-02 z. 6 sz.4.5.4. 9914-10	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin Krotność = 3 1*2	m2 m2	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
72	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
73	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie Krotność = 3 40,0	m2 m2	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
74	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Krotność = 3 140,0	m2 m2	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
75	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 3 50	m2 m2	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
76	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 3 40,0	m2 m2	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
77	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 3 100,0	m2 m2	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
78	KNR 2-02 d.1. 1509-01 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych Krotność = 3 40	m2 m2	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
79	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC Krotność = 3 40,0*3	m2 m2	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3 10,0*2	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone Krotność = 3 5,0*2	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 3 16,0*2	m ² m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
1.7		Wywóz i utylizacja gruzu			
83	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km Krotność = 3 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu Krotność = 3 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty elektryczne			
85	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych Krotność = 3 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 5-06 d.2 1703-09 analogia	Montaż unifonu na podłożu z drewna lub cegły Krotność = 3 1	zesp. zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle Krotność = 3 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle Krotność = 3 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 4-03 d.2 0309-10	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów Krotność = 3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm Krotność = 3 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
91	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 dławikiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze Krotność = 3 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda podwójne z uziemieniem. Krotność = 3 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
93	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) Krotność = 3 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm2 Krotność = 3 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
95	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm2 Krotność = 3 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
96	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 Krotność = 3 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Krotność = 3 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
98	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Krotność = 3 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
99	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 4szt. (obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia) Krotność = 3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty instalacyjne wod-kan			
3.1		Roboty demontażowe			
100	KNNR 8 d.3. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie Krotność = 3 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 8 d.3. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej Krotność = 3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 8 d.3. 0128-05 1	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) Krotność = 3 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie Krotność = 3 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 8 d.3. 0225-02 1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego Krotność = 3 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 8 d.3. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej Krotność = 3 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną Krotność = 3 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja wody ciepłej			
108	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 Krotność = 3	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
109	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 Krotność = 3 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
110	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 Krotność = 3 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
111	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 Krotność = 3 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNNR 4 d.3. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Krotność = 3 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 4 d.3. 0123-05 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Krotność = 3 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 3 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 4 d.3. 0128-02 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Krotność = 3 1	m		
			m	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja kanalizacji			
123	KNNR 4 d.3. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Krotność = 3 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 4 d.3. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Krotność = 3 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 4 d.3. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Krotność = 3 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 3 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNNR 4 d.3. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Wyposażenie łazienek i kuchni			
128	KNNR 4 d.3. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 4 d.3. 0218-02 4	Syfony prakowoy podtynkowoy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Krotność = 3 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Krotność = 3 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 4 d.3. 0137-01 4	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 4 d.3. 0137-01 4	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 4 d.3. 0137-08 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 4 d.3. 0143-01 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm ³ ELEKTRYCZNE Krotność = 3 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 4 d.3. 0232-02 4	Brodziki natryskowe z kabiną Krotność = 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty instalacyjne gazowe oraz CO			
4.1		Demontaż istniejącej instalacji gazowej			
138	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm Krotność = 3	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm Krotność = 3	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR 4-02 d.4. 0308-01 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNR 4-02 d.4. 0309-03 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm Krotność = 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 4-02 d.4. 0310-04 1 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja gazowa			
143	KNNR 4 d.4. 0305-04 2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 3	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
144	KNNR 4 d.4. 0305-05 2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
145	KNNR 4 d.4. 0305-06 2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 3	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
146	KNR 2-15 d.4. 0312-01 2	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h Krotność = 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 2-15 d.4. 0311-03 2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 2-15 d.4. 0306-02 2 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia jednostronnego z rur miedzianych do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach Krotność = 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR INS- d.4. TAL 0203-02 2	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 4 d.4. 0312-01 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR INS- d.4. TAL 0203-05 2 analogia	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
152	KNNR 4 d.4. 0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
153	KNR 2-15 d.4. 0305-01 2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych Krotność = 3 1	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.3		System powietrzno-spalinowy			
154	kalkulacja d.4. własna 3	Dostawa i montaż wkładu spalinowego śr. 60 mm (Rura spalinowa elastyczna kwasoodporna) UWAGA: Podana długość rury spalinowej jest wartością szacunkową wynikającą z ukształtowania istniejących przewodów kominowych. Rzeczywistą długość zostanie określona na etapie wykonawstwa. Krotność = 3 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.4		instalacja centralnego ogrzewania			
155	KNNR 4 d.4. 0418-05 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-45-70 z kompletem zawieszni (o mocy 943W dla parametrów 75/65/20 st.C) Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
156	KNNR 4 d.4. 0418-05 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-45-100 z kompletem zawieszni (o mocy 1347W dla parametrów 75/65/20 st.C) Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
157	KNNR 4 d.4. 0425-02 4	Grzejniki stalowe łazienkowe P-412 z kompletem zawieszni o wymiarach 458 mm na 1154 mm i mocy 527W dla parametrów 75/65/20 st.C Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
158	KNR-W 2-15 d.4. 0427-01 4 analogia	Rury przyłączne o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint Krotność = 3 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
159	KNR-W 2-15 d.4. 0115-08 4 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych Krotność = 3 4*2	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
160	KNR INS- d.4. TAL 0410-03 4	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm Krotność = 3 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
161	KNR INS- d.4. TAL 0410-04 4 analogia	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm Krotność = 3 1*2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
162	KNR-W 2-15 d.4. 0402-01 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2 Krotność = 3 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
163	KNR-W 2-15 d.4. 0402-02 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 22x1.5 Krotność = 3 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR-W 2-15 d.4. 0121-01 4 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm Krotność = 3 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
165	KNNR 4 d.4. 0412-06 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
166	KNNR 4 d.4. 0411-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 2-15 d.4. 0115-08 4 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
168	KNNR 4 d.4. 0411-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy śr. 20 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
169	KNNR 4 d.4. 0411-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy śr. 20 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-15 d.4. 0115-02 4 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych Krotność = 3 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
171	KNR 2-15 d.4. 0408-02 4	Montaż śrubunków śr. 20 mm Krotność = 3 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
172	KNNR 4 d.4. 0412-01 4 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
173	KNNR 4 d.4. 0412-01 4 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
174	KNNR 4 d.4. 0412-01 4 analogia	Zestaw przyłączeniowy ze spustem do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
175	kalkulacja in- d.4. dywidualna 4	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C. Krotność = 3 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
176	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 3 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
4.5		Roboty dodatkowe instalacyjne			
177	d.4. wycena indywidualna 5	Wykonanie podejść przewodów c.w.u. do kotła gazowego. 1. Rura PP-R stabilizowana wtopiona warstwą z włókna szklanego średnicy 20x2,8 wraz z złączkami. 2. Zawory kulowe odcinające Dn15 do wody pitnej. Krotność = 3 1	mieszkanie mieszkanie	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
178	d.4. wycena indywidualna	Wykonanie odpływu kondensatu z kotła gazowego 1. Elastyczny przewód z tworzywa sztucznego (w zestawie z kotłem) 2. Syfon (w zestawie z kotłem) 3. Rura PVC 32 mm wraz z złączkami. Krotność = 3 1	mieszkanie mieszkanie	 1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 3 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
180	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 3 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
181	d.4. wycena indywidualna	Wykonanie odpływu kondensatu z kotła gazowego 1. Elastyczny przewód z tworzywa sztucznego (w zestawie z kotłem) 2. Syfon (w zestawie z kotłem) 3. Rura PVC 32 mm wraz z złączkami. Krotność = 3 1	mieszkanie mieszkanie	 1,000	
				RAZEM	1,000
182	d.4. wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej wraz z montażem kratki - udział kształtek do 55 % Krotność = 3 2	mb mb	 2,000	
				RAZEM	2,000
183	d.4. wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej wraz z montażem kratki - udział kształtek do 55 % Krotność = 3 1	mb mb	 1,000	
				RAZEM	1,000
184	d.4. wycena indywidualna	Przejście przewodów przez stropy Krotność = 3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
185	d.4. wycena indywidualna	Przejścia przez stropy i ściany piwnic - przejścia p.poż. Krotność = 3 5	przejście przejście	 5,000	
				RAZEM	5,000

