
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali mieszkalnych
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul.Kosciuszki 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Michalik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : ██████████
DATA OPRACOWANIA : 2016-03-16

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-03-16

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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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 jednowarstwowe - obudowa rur kanalizacyjnych wodociągowych zabudowanych pod stropem łazienek i pionów w korytarzu. Krotność = 3 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23	NNRNKB d.1. 202 2024-03 2	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 Krotność = 3 4	m ² m ²	 4.000	 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	 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 cegłami lub dachówkami Krotność = 3 1.0	m m	 1.000	 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 przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach Krotność = 3 2	szt. szt.	 2.000	 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	 5.000
				RAZEM	5.000
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 m2 Krotność = 3 5.0	m ² m ²	 5.000	 5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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	
				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	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-19 d.1. 0929-07 4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne. 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 rozwieralne – 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 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	1.800
38	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych Krotność = 3 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 4-01 d.1. 0909-02 4	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m ² Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 d.1. 0903-01 4	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych Krotność = 3	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-01 d.1. 0917-22 4	Demontaż zawiasów drzwiowych przelotowych Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01 d.1. 0920-26 4	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Roboty posadzkowe i okładzinowe			
45	KNR 4-01 d.1. 0818-05 5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Krotność = 3	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 4-01 d.1. 0804-08 5	Zerwanie cokolika cementowego Krotność = 3	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
47	NNRNKB d.1. 202 1130-01 5 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² Krotność = 3	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc. Krotność = 3	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 2-02 d.1. 0602-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 3	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-01 d.1. 0411-01 5	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce Krotność = 3	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-02 d.1. 1118-01 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża Krotność = 3	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
52	NNRNKB d.1. 202 1136-01 5	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance Krotność = 3	m ²		
		20	m ²	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	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
54	NNRNKB d.1. 202 2809-05 5	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych gres na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca Krotność = 3	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	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	
				RAZEM	20.000
56	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	
				RAZEM	30.000
57	KNR 4-01 d.1. 0817-05 5	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW Krotność = 3 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
58	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	
				RAZEM	10.000
59	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie Krotność = 3 1.0	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 5	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Krotność = 3 1.0	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Roboty malarskie i porządkowe			
61	KNR 4-01 d.1. 1205-01 6	Zerwanie starych tapet oraz kasetonów Krotność = 3 40.0	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR 4-01 d.1. 1211-02 6	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 Krotność = 3 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
63	KNR 4-01 d.1. 1206-05 6 uw.p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (do 3 m2 w jednym miejscu) Krotność = 3 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
64	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	
				RAZEM	5.000
65	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	
				RAZEM	1.000
66	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	
				RAZEM	1.000
67	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	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
68	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	
				RAZEM	3.000
69	KNR 4-01 d.1. 1209-03 6 z.sz.4.5.4. 9914-10	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczebliń Krotność = 3	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.5*2	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR 4-01 d.1. 1209-02 6 z.sz.4.5.4. 9914-10	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczeblin Krotność = 3	m ²		
		1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie Krotność = 3	m ²		
		40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Krotność = 3	m ²		
		140.0	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
74	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 3	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
75	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 3	m ²		
		40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
76	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 3	m ²		
		100.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
77	KNR 2-02 d.1. 1509-01 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych Krotność = 3	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC Krotność = 3	m ²		
		40.0*3	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
79	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3	m ²		
		10.0*2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone Krotność = 3	m ²		
		5.0*2	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 3	m ²		
		16.0*2	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
1.7		Wywóz i utylizacja gruzu			
82	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km Krotność = 3	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu Krotność = 3	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty elektryczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych Krotność = 3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle Krotność = 3 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle Krotność = 3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 4-03 d.2 0309-10	Wymiana bucзка lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm Krotność = 3 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
89	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
90	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
91	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
92	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm ² Krotność = 3 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
93	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm ² Krotność = 3 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
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 Krotność = 3 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
95	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
96	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
97	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			
98	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 8 d.3. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm Krotność = 3 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej Krotność = 3 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101	KNNR 8 d.3. 0128-05 1	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) Krotność = 3 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
102	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	 1.000
				RAZEM	1.000
103	KNNR 8 d.3. 0225-02 1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego Krotność = 3 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104	KNNR 8 d.3. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej Krotność = 3 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną Krotność = 3 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja wody ciepłej			
106	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 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
107	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	 3.000
				RAZEM	3.000
108	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	 1.000
				RAZEM	1.000
109	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	 1.000
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111	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	 2.000
				RAZEM	2.000
112	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	 2.000
				RAZEM	2.000
113	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	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.3. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Krotność = 3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 3	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.3. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Krotność = 3	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Instalacja kanalizacji			
121	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	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
122	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	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
123	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	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 4 d.3. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Wyposażenie łazienek i kuchni			
126	KNNR 4 d.3. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 4 d.3. 0218-02 4	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Krotność = 3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Krotność = 3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.3. 0137-01 4	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.3. 0137-01 4	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.3. 0137-08 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.3. 0143-01 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm ³ ELEK- TRYCZNE Krotność = 3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.3. 0232-02 4	Brodziki natryskowe z kabiną Krotność = 3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		Roboty instalacyjne gazowe oraz CO			
4.1		Demontaż istniejącej instalacji gazowej			
136	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm Krotność = 3 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
137	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm Krotność = 3 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138	KNR 4-02 d.4. 0308-01 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm Krotność = 3 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
139	KNR 4-02 d.4. 0309-03 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm Krotność = 3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140	KNR 4-02 d.4. 0310-04 1 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.2		Instalacja gazowa			
141	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 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	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 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
143	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 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
144	KNR 2-15 d.4. 0312-01 2	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h Krotność = 3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-15 d.4. 0311-03 2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146	kalk. własna 2	dostawa i podłączenie butli 11kg. gazu propan-butan z przewodem elastycznym oraz reduktorem ciśnienia Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-15 d.4. 0503-01 2	Dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy o mocy 24 kW Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	 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.przyłącza 25 mm na ścianach Krotność = 3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
149	KNR INSTAL d.4. 0203-02 2	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
151	KNR INSTAL d.4. 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 systemu powietrzno - spalinowego śr. 80 mm (przyłącze rozdzielcze fi80/80, czerpnia powietrza, płyta wykończ. komina, odpływ kondensatu rura fi 80 - 1szt (0,5m), kolan fi 80 - 2szt, rura powietrzna fi 80 - 4m Krotność = 3 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
155	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
4.4		instalacja centralnego ogrzewania			
156	KNNR 4 d.4. 0418-05 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-45-70 z kompletem zawieszń (o mocy 943W dla parametrów 75/65/20 st.C) Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.4. 0418-05 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-45-100 z kompletem zawieszń (o mocy 1347W dla parametrów 75/65/20 st.C) Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 4 d.4. 0418-05 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-45-120 z kompletem zawieszń (o mocy 1616W dla parametrów 75/65/20 st.C) Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4 d.4. 0425-02 4	Grzejniki stalowe łazienkowe P-412 z kompletem zawieszń o wymiarach 458 mm na 1154 mm i mocy 527W dla parametrów 75/65/20 st.C Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 2-15 d.4. 0427-01 4 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint Krotność = 3 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
161	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	
				RAZEM	8.000
162	KNR INSTAL d.4. 0410-03 4	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm Krotność = 3 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR INSTAL d.4. 0410-04 4 analogia	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm Krotność = 3 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
164	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	
				RAZEM	40.000
165	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	
				RAZEM	4.000
166	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	
				RAZEM	4.000
167	KNNR 4 d.4. 0412-06 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	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	
				RAZEM	1.000
169	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	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	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
171	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
172	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
173	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
174	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
175	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
176	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
177	kalkulacja indywidualna d.4. 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
178	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 3 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
4.5		Roboty dodatkowe instalacyjne			
179	wycena indywidualna d.4. 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	 1.000
				RAZEM	1.000
180	wycena indywidualna d.4. 5	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	 1.000
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 3 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
182	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 3 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	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
184	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
185	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
186	d.4. wycena indywidualna	Przejście przewodów przez stropy Krotność = 3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
187	d.4. wycena indywidualna	Przejścia przez stropy i ściany piwnic - przejścia p.poż. Krotność = 3 5	przejście przejście	 5.000	
				RAZEM	5.000
5		Roboty zduńskie			
188	KNR-W 2-02 d.5 1301-07	Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu B-2 z kafli kwadratowych Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 2-02 d.5 1309-09	Montaż przenośnego pieca węglowego o mocy 5,5KW Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 2-02 d.5 1309-09	Montaż węglowej kuchni przenośnej. Wydajność cieplna 5,5 KW, wydajność cieplna węzownicy 2,5kW Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000